

Содержание

Предисловие	2
Задание 6	3
Задание 7	3
Задание 8	4
Задание 9	4
Задание 10	6
Задание 15	15
Задание 16	17
Задание 18	21
Задание 20	36
Удаленные задачи	37

Новые задачи банка ФИПИ ОГЭ от 25/02/2026

Задание 6

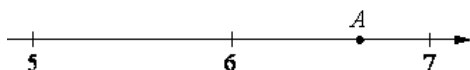
1. D39BF5

Найдите значение выражения $\frac{1}{\frac{1}{30} + \frac{1}{42}}$.

Задание 7

2. 9444BA

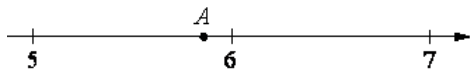
Одно из чисел $\sqrt{29}$, $\sqrt{33}$, $\sqrt{39}$, $\sqrt{44}$ отмечено на прямой точкой A.



- а) $\sqrt{29}$
- б) $\sqrt{33}$
- в) $\sqrt{39}$
- г) $\sqrt{44}$

3. 35275B

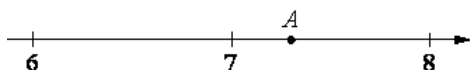
Одно из чисел $\sqrt{29}$, $\sqrt{34}$, $\sqrt{39}$, $\sqrt{45}$ отмечено на прямой точкой A.



- а) $\sqrt{29}$
- б) $\sqrt{34}$
- в) $\sqrt{39}$
- г) $\sqrt{45}$

4. B4A1A7

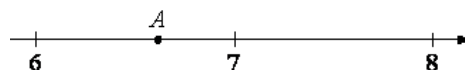
Одно из чисел $\sqrt{41}$, $\sqrt{48}$, $\sqrt{53}$, $\sqrt{63}$ отмечено на прямой точкой A.



- а) $\sqrt{41}$
- б) $\sqrt{48}$
- в) $\sqrt{53}$
- г) $\sqrt{63}$

5. 2B21CA

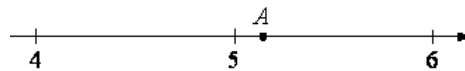
Одно из чисел $\sqrt{39}$, $\sqrt{44}$, $\sqrt{50}$, $\sqrt{62}$ отмечено на прямой точкой A.



- а) $\sqrt{39}$
- б) $\sqrt{44}$
- в) $\sqrt{50}$
- г) $\sqrt{62}$

6. 0A0A91

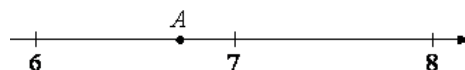
Одно из чисел $\sqrt{18}$, $\sqrt{24}$, $\sqrt{26}$, $\sqrt{32}$ отмечено на прямой точкой A.



- а) $\sqrt{18}$
- б) $\sqrt{24}$
- в) $\sqrt{26}$
- г) $\sqrt{32}$

7. 236B9E

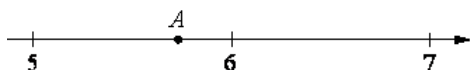
Одно из чисел $\sqrt{40}$, $\sqrt{46}$, $\sqrt{53}$, $\sqrt{58}$ отмечено на прямой точкой A.



- а) $\sqrt{40}$
- б) $\sqrt{46}$
- в) $\sqrt{53}$
- г) $\sqrt{58}$

8. 94BE98

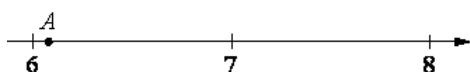
Одно из чисел $\sqrt{28}$, $\sqrt{33}$, $\sqrt{38}$, $\sqrt{47}$ отмечено на прямой точкой А.



- а) $\sqrt{28}$
- б) $\sqrt{33}$
- в) $\sqrt{38}$
- г) $\sqrt{47}$

9. 0835E0

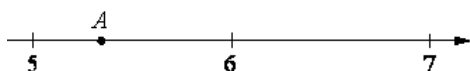
Одно из чисел $\sqrt{37}$, $\sqrt{47}$, $\sqrt{50}$, $\sqrt{62}$ отмечено на прямой точкой А.



- а) $\sqrt{37}$
- б) $\sqrt{47}$
- в) $\sqrt{50}$
- г) $\sqrt{62}$

10. BEC0E9

Одно из чисел $\sqrt{28}$, $\sqrt{32}$, $\sqrt{39}$, $\sqrt{47}$ отмечено на прямой точкой А.



- а) $\sqrt{28}$

13. A63D02

Найдите значение выражения $\frac{1}{2+\sqrt{3}} + \frac{1}{2-\sqrt{3}}$.

14. 4787EB

Решите уравнение $2(x - 9) - x = 9$.

15. EB54EB

Решите уравнение $3(x + 6) - 2(x - 6) = 6$.

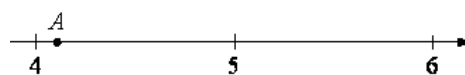
б) $\sqrt{32}$

в) $\sqrt{39}$

г) $\sqrt{47}$

11. 1A0438

Одно из чисел $\sqrt{17}$, $\sqrt{22}$, $\sqrt{28}$, $\sqrt{32}$ отмечено на прямой точкой А.



а) $\sqrt{17}$

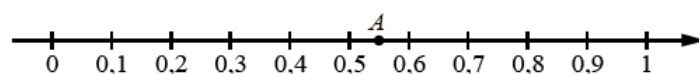
б) $\sqrt{22}$

в) $\sqrt{28}$

г) $\sqrt{32}$

12. 334690

Одно из чисел $\frac{5}{9}$, $\frac{11}{9}$, $\frac{13}{9}$ и $\frac{14}{9}$ отмечено точкой А



а) $\frac{5}{9}$

б) $\frac{11}{9}$

в) $\frac{13}{9}$

г) $\frac{14}{9}$

Задание 8

Задание 9

16. 826CE7

Решите уравнение $3(x + 5) - 2(x - 5) = 5$.

17. 7AD665

Решите уравнение $2(x - 3) = x + 3$.

18. B71768Решите уравнение $2(x - 1) = x + 1$.**19. 28F766**Решите уравнение $3(x + 2) - 2(x - 2) = 2$.**20. AB1E6B**Решите уравнение $2(x - 4) - x = 4$.**21. EE4E3E**Решите уравнение $3(x + 11) - 2(x - 11) = 11$.**22. FF7B0B**Решите уравнение $2(x - 6) - x = 6$.**23. C2A209**Решите уравнение $2(x - 1) - x = 1$.**24. E63206**Решите уравнение $2(x - 8) = x + 8$.**25. 320006**Решите уравнение $8x - 8 = 20 + 6x$.**26. EB3EB9**Решите уравнение $9x - 9 = 21 + 7x$.**27. 2A8212**Решите уравнение $2(x - 5) - x = 5$.**28. 0F0B20**Решите уравнение $2(x - 5) = x + 5$.**29. 18672C**Решите уравнение $3(x + 9) - 2(x - 9) = 9$.**30. 5CFC25**Решите уравнение $11x - 11 = 23 + 9x$.**31. 5D9C2C**Решите уравнение $2(x - 3) - x = 3$.**32. F7FFDC**Решите уравнение $2(x - 10) - x = 10$.**33. 9CC3DA**Решите уравнение $2(x - 2) = x + 2$.**34. 3FBAD5**Решите уравнение $2(x - 2) - x = 2$.**35. 40F559**Решите уравнение $3(x + 4) - 2(x - 4) = 4$.**36. 532B5B**Решите уравнение $2(x - 7) - x = 7$.**37. E35E5D**Решите уравнение $2(x - 6) = x + 6$.**38. DE7DAD**Решите уравнение $3(x + 3) - 2(x - 3) = 3$.**39. DC54A5**Решите уравнение $2(x - 7) = x + 7$.**40. 97E2A4**Решите уравнение $2(x - 9) = x + 9$.**41. C2DECC**Решите уравнение $6x - 6 = 18 + 4x$.**42. 402D98**Решите уравнение $2(x - 8) - x = 8$.**43. F69995**Решите уравнение $2(x - 10) = x + 10$.**44. 13C49E**Решите уравнение $3(x + 10) - 2(x - 10) = 10$.**45. 58BD92**Решите уравнение $2(x - 4) = x + 4$.**46. A9E790**Решите уравнение $5x - 5 = 17 + 3x$.**47. 0E99DD**Решите уравнение $2x^2 - 3x + 1 = 0$.**48. D6F84B**Решите уравнение $7x - 7 = 19 + 5x$.**49. 811946**Решите уравнение $3(x + 8) - 2(x - 8) = 8$.**50. 4760F5**Решите уравнение $10x - 10 = 22 + 8x$.**51. 1610FB**Решите уравнение $3(x + 7) - 2(x - 7) = 7$.**52. E0D7FE**Решите уравнение $12x - 12 = 24 + 10x$.**53. 9E8A39**Решите уравнение $1.3x - 13 = 25 + 11x$.**54. F78286**Решите уравнение $4x - 4 = 16 + 2x$.

Задание 10

55. 037FEF

В случайном опыте $N = 20$ равновозможных элементарных событий, из которых $N(A) = 4$ благоприятствуют событию A . Вычислите вероятность события A .

56. B7416C

В случайном опыте $N = 24$ равновозможных элементарных событий, из которых $N(A) = 6$ благоприятствуют событию A . Вычислите вероятность события A .

57. 06CF3C

В случайном опыте $N = 50$ равновозможных элементарных событий, из которых $N(A) = 15$ благоприятствуют событию A . Вычислите вероятность события A .

58. EEF183

В случайном опыте $N = 15$ равновозможных элементарных событий, из которых $N(A) = 12$ благоприятствуют событию A . Вычислите вероятность события.

59. 027A54

В случайном опыте $N = 25$ равновозможных элементарных событий, из которых $N(A) = 10$ благоприятствуют событию A . Вычислите вероятность события A .

60. 62C8AF

В случайном опыте $N = 18$ равновозможных элементарных событий, из которых $N(A) = 9$ благоприятствуют событию A . Вычислите вероятность события A .

61. 9443CA

В случайном опыте $N = 40$ равновозможных элементарных событий, из которых $N(A) = 28$ благоприятствуют событию A . Вычислите вероятность события A .

62. 98F2BF

В случайном опыте $N = 30$ равновозможных элементарных событий, из которых $N(A) = 27$ благоприятствуют событию A . Вычислите вероятность события.

63. 44D721

В случайном опыте $N = 35$ равновозможных элементарных событий, из которых $N(A) = 21$ благоприятствуют событию A . Вычислите вероятность события.

64. F7752C

В случайном опыте $N = 28$ равновозможных элементарных событий, из которых $N(A) = 21$ благоприятствуют событию A . Вычислите вероятность события.

65. E8E5DD

Из ящика, где хранятся 14 жёлтых и 12 зелёных карандашей, не глядя достали два карандаша. Известно, что первый карандаш оказался зелёным. Найдите вероятность того, что второй карандаш тоже оказался зелёным.

66. DF2D5B

Из ящика, где хранятся 9 жёлтых и 12 зелёных карандашей, не глядя достали два карандаша. Известно, что первый карандаш оказался зелёным. Найдите вероятность того, что второй карандаш тоже оказался зелёным.

67. 9E1C50

Из ящика, где хранятся 10 жёлтых и 16 зелёных карандашей, не глядя достали два карандаша. Известно, что первый карандаш оказался зелёным. Найдите вероятность того, что второй карандаш тоже оказался зелёным.

68. 31A2A6

Из ящика, где хранятся 21 жёлтый и 10 зелёных карандашей, не глядя достали два карандаша. Известно, что первый карандаш оказался зелёным. Найдите вероятность того, что второй карандаш тоже оказался зелёным.

69. EF2482

Из ящика, где хранятся 13 жёлтых и 13 зелёных карандашей, не глядя достали два карандаша. Известно, что первый карандаш оказался зелёным. Найдите вероятность того, что второй карандаш тоже оказался зелёным.

70. 011F7A

Из ящика, где хранятся 12 жёлтых и 9 зелёных карандашей, не глядя достали два карандаша. Известно, что первый карандаш оказался зелёным. Найдите вероятность того, что второй карандаш тоже оказался зелёным.

71. 16E219

Из ящика, где хранятся 11 жёлтых и 15 зелёных карандашей, не глядя достали два карандаша. Известно, что первый карандаш оказался зелёным. Найдите ве-

роятность того, что второй карандаш тоже оказался зелёным.

72. A80923

Из ящика, где хранятся 11 жёлтых и 10 зелёных карандашей, не глядя достали два карандаша. Известно, что первый карандаш оказался зелёным. Найдите вероятность того, что второй карандаш тоже оказался зелёным.

73. 35BC23

Из ящика, где хранятся 14 жёлтых и 15 зелёных карандашей, не глядя достали два карандаша. Известно, что первый карандаш оказался зелёным. Найдите вероятность того, что второй карандаш тоже оказался зелёным.

74. 7407F8

Из ящика, где хранятся 7 жёлтых и 14 зелёных карандашей, не глядя достали два карандаша. Известно, что первый карандаш оказался зелёным. Найдите вероятность того, что второй карандаш тоже оказался зелёным.

75. 89D20C

Монету бросили 25 раз. Известно, что орёл выпал 11 раз. Найдите вероятность того, что при седьмом по счёту броске выпала решка.

76. 408873

Монету бросили 20 раз. Известно, что орёл выпал 11 раз. Найдите вероятность того, что при восьмом по счёту броске выпала решка.

77. DC12B8

Монету бросили 20 раз. Известно, что орёл выпал 13 раз. Найдите вероятность того, что при девятом по счёту броске выпала решка.

78. 741111

Монету бросили 20 раз. Известно, что орёл выпал 12 раз. Найдите вероятность того, что при втором по счёту броске выпала решка.

79. 039E6A

Монету бросили 20 раз. Известно, что орёл выпал 8 раз. Найдите вероятность того, что при тринадцатом по счёту броске выпала решка.

80. F1F889

Монету бросили 25 раз. Известно, что орёл выпал 13 раз. Найдите вероятность того, что при четвёртом по счёту броске выпала решка.

81. F02B46

Монету бросили 20 раз. Известно, что орёл выпал 9 раз. Найдите вероятность того, что при десятом по счёту броске выпала решка.

82. E029FE

Монету бросили 25 раз. Известно, что орёл выпал 12 раз. Найдите вероятность того, что при пятом по счёту броске выпала решка.

83. DBCA56

Монету бросили 25 раз. Известно, что орёл выпал 15 раз. Найдите вероятность того, что при шестом по счёту броске выпала решка.

84. 3BC695

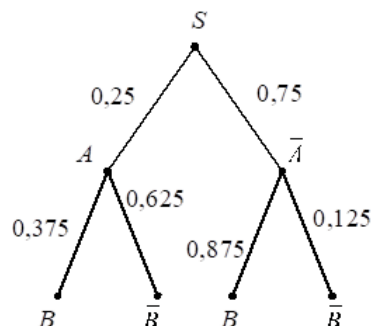
Монету бросили 25 раз. Известно, что орёл выпал 14 раз. Найдите вероятность того, что при третьем по счёту броске выпала решка.

85. 27FFA4

Симметричный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность события «сумма выпавших очков равна 3, 4 или 5».

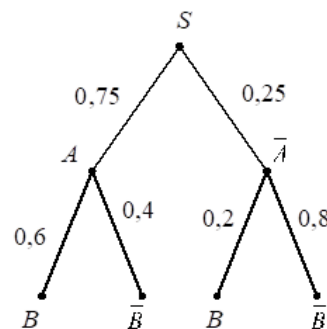
86. 3E7FF9

На рисунке изображено дерево случайного опыта. Найдите вероятность события B .



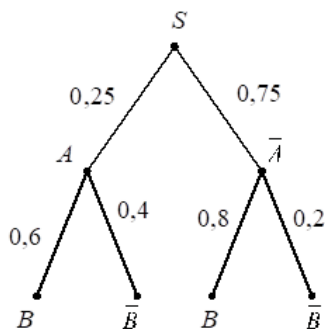
87. DA5775

На рисунке изображено дерево случайного опыта. Найдите вероятность события B .



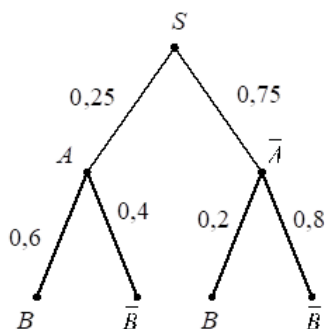
88. 8D76DB

На рисунке изображено дерево случайного опыта. Найдите вероятность события B .



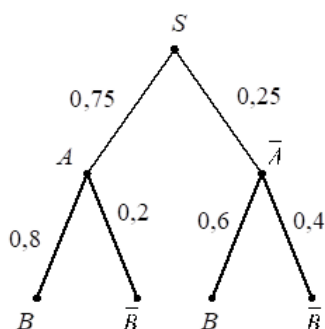
89. 3D425B

На рисунке изображено дерево случайного опыта. Найдите вероятность события B .



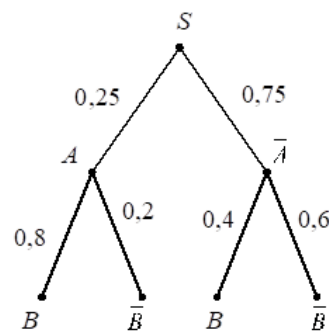
90. 49A7AB

На рисунке изображено дерево случайного опыта. Найдите вероятность события B .



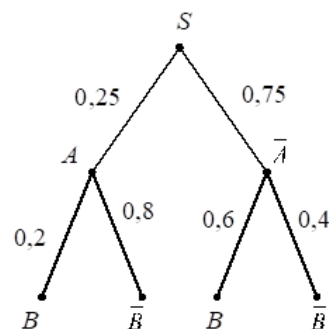
91. 4321AE

На рисунке изображено дерево случайного опыта. Найдите вероятность события B .



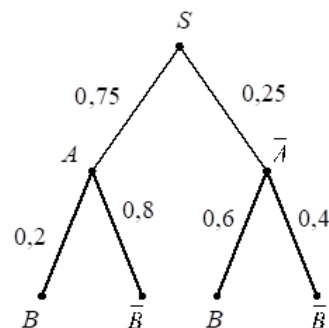
92. B41B7F

На рисунке изображено дерево случайного опыта. Найдите вероятность события B .



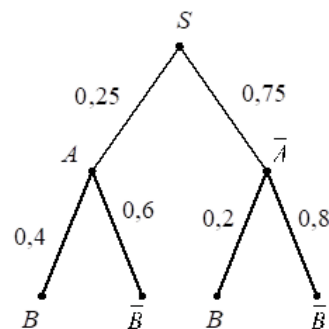
93. A61D76

На рисунке изображено дерево случайного опыта. Найдите вероятность события B .



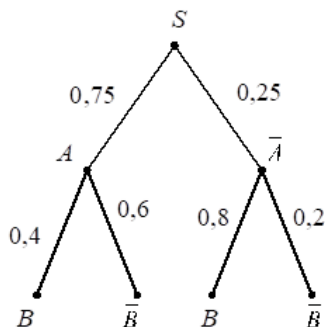
94. CAF864

На рисунке изображено дерево случайного опыта. Найдите вероятность события B .



95. EBDC3D

На рисунке изображено дерево случайного опыта. Найдите вероятность события B .



96. FF3E70

Под классной доской в лотке лежат 18 чёрных и 22 синих маркера для доски. Из коробки берут случайный маркер. Найдите вероятность того, что он окажется синим.

97. BAE173

Под классной доской в лотке лежат 28 чёрных и 12 синих маркеров для доски. Из коробки берут случайный маркер. Найдите вероятность того, что он окажется синим.

98. 57137D

Под классной доской в лотке лежат 12 чёрных и 18 синих маркеров для доски. Из коробки берут случайный маркер. Найдите вероятность того, что он окажется синим.

99. 7CAB18

Под классной доской в лотке лежат 13 чёрных и 7 синих маркеров для доски. Из коробки берут случайный маркер. Найдите вероятность того, что он окажется синим.

100. 145313

Под классной доской в лотке лежат 24 чёрных и 8 синих маркеров для доски. Из коробки берут случайный маркер. Найдите вероятность того, что он окажется синим.

101. 403933

Под классной доской в лотке лежат 11 чёрных и 9 синих маркеров для доски. Из коробки берут случайный маркер. Найдите вероятность того, что он окажется синим.

102. 50B384

Под классной доской в лотке лежат 4 чёрных и 16 синих маркеров для доски. Из коробки берут слу-

чайный маркер. Найдите вероятность того, что он окажется синим.

103. 6F64AD

Под классной доской в лотке лежат 28 чёрных и 7 синих маркеров для доски. Из коробки берут случайный маркер. Найдите вероятность того, что он окажется синим.

104. 92C9CB

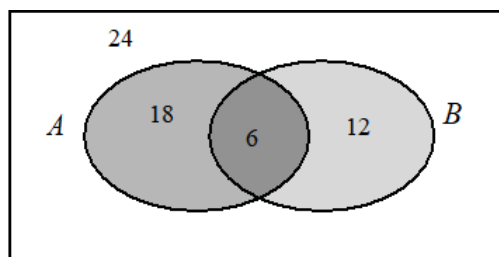
Под классной доской в лотке лежат 14 чёрных и 26 синих маркеров для доски. Из коробки берут случайный маркер. Найдите вероятность того, что он окажется синим.

105. 97F4C9

Под классной доской в лотке лежат 12 чёрных и 8 синих маркеров для доски. Из коробки берут случайный маркер. Найдите вероятность того, что он окажется синим.

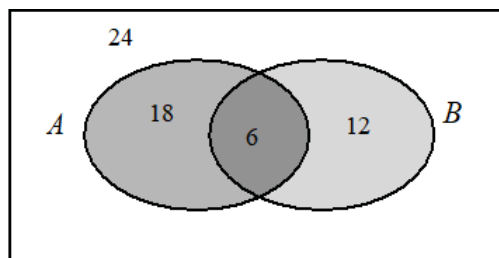
106. 8A64F1

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте с равновозможными исходами. В каждой области указано, сколько исходов принадлежит этой области. Найдите вероятность события $A \cup B$.



107. 7369EE

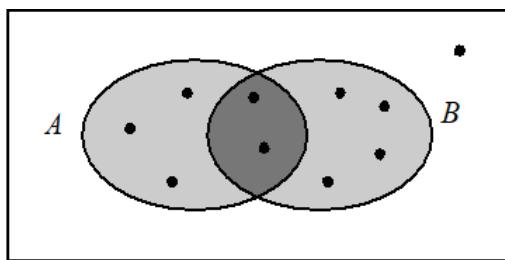
На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте с равновозможными исходами. В каждой области указано, сколько исходов принадлежит этой области. Найдите вероятность события A .



108. D316EA

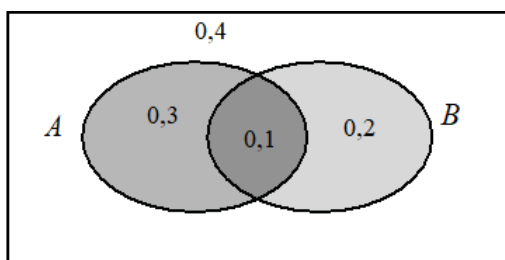
На рисунке изображена диаграмма Эйлера для слу-

чайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все равновозможные элементарные события опыта. Найдите вероятность события $A \cap B$.



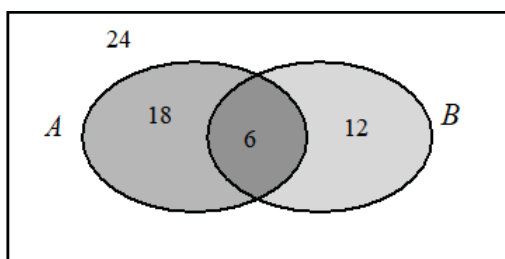
109. 9AD0E5

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. В каждой из четырёх областей указана вероятность соответствующего события. Найдите вероятность события $\bar{A} \cap B$.



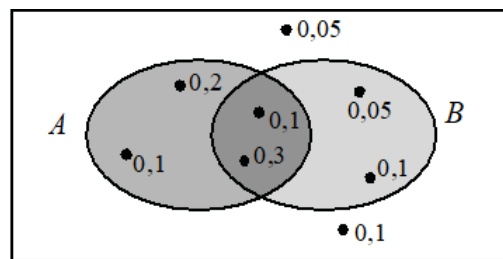
110. 781B33

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте с равновозможными исходами. В каждой области указано, сколько исходов принадлежит этой области. Найдите вероятность события $A \cap B$.



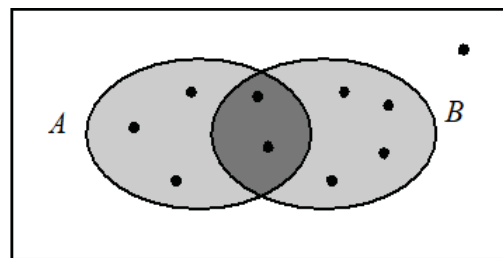
111. E6748F

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все элементарные события и около каждого указана его вероятность. Найдите вероятность события B .



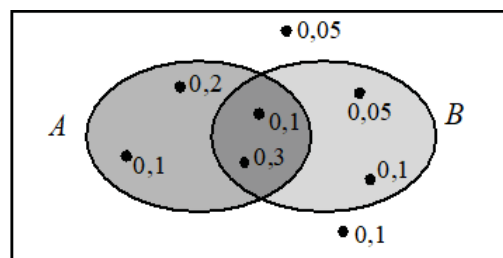
112. 0C154A

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все равновозможные элементарные события опыта. Найдите вероятность события $A \cup \bar{B}$.



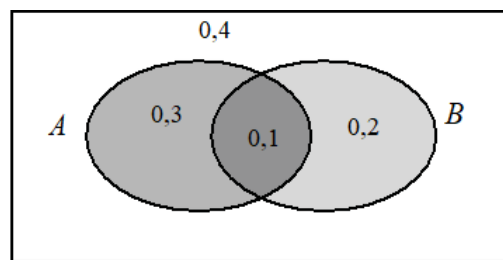
113. FFB4F8

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все элементарные события и около каждого указана его вероятность. Найдите вероятность события A .



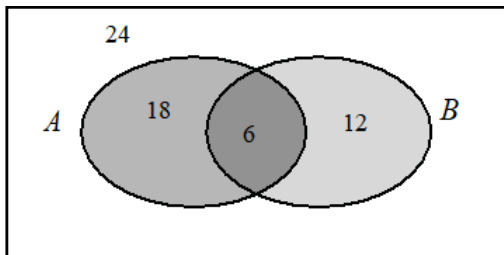
114. 921C71

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. В каждой из четырёх областей указана вероятность соответствующего события. Найдите вероятность события $A \cup \bar{B}$.



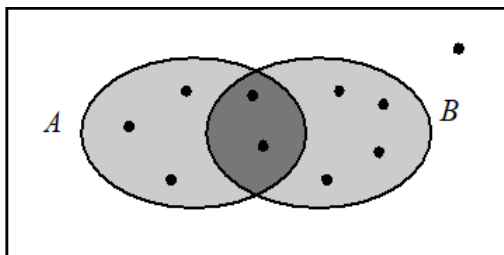
115. 3C5A72

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте с равновозможными исходами. В каждой области указано, сколько исходов принадлежит этой области. Найдите вероятность события $\overline{A \cup B}$.



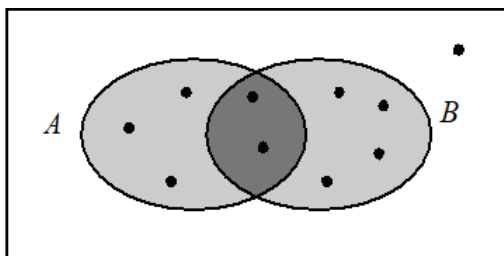
116. F58BBB

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все равновозможные элементарные события опыта. Найдите вероятность события B .



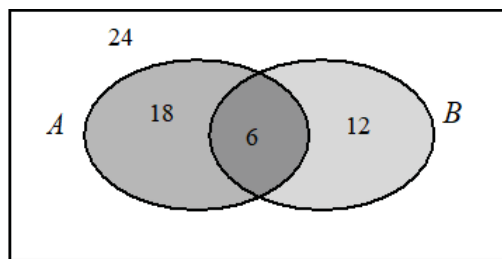
117. BV80B2

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все равновозможные элементарные события опыта. Найдите вероятность события $\overline{A \cup B}$.



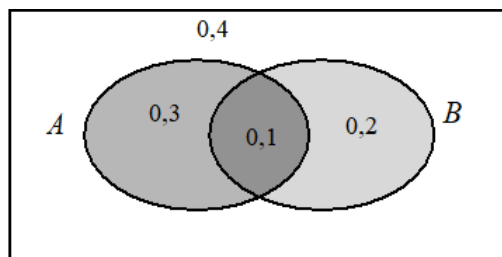
118. 8FE0B2

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте с равновозможными исходами. В каждой области указано, сколько исходов принадлежит этой области. Найдите вероятность события $A \cap B$.



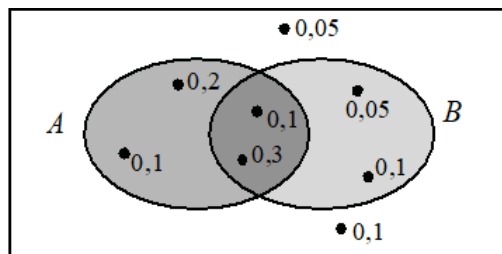
119. 1FCB1A

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. В каждой из четырёх областей указана вероятность соответствующего события. Найдите вероятность события A .



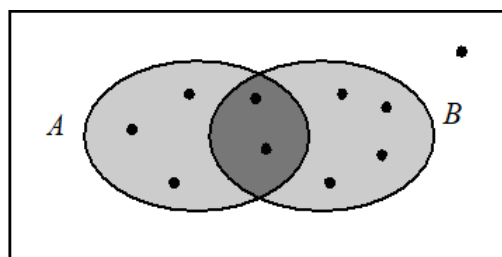
120. A06618

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все элементарные события и около каждого указана его вероятность. Найдите вероятность события $A \cap \overline{B}$.



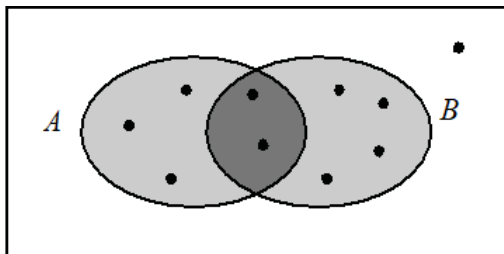
121. 00B922

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все равновозможные элементарные события опыта. Найдите вероятность события $\overline{A \cap B}$.



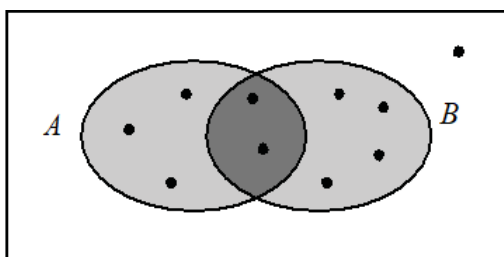
122. 17012C

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все равновозможные элементарные события опыта. Найдите вероятность события A .



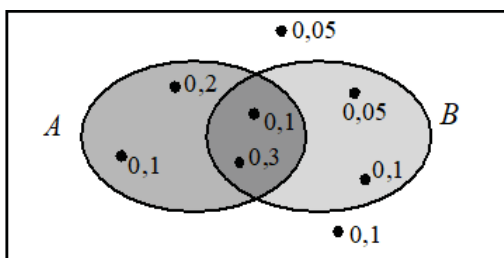
123. D1E728

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все равновозможные элементарные события опыта. Найдите вероятность события $A \cup B$.



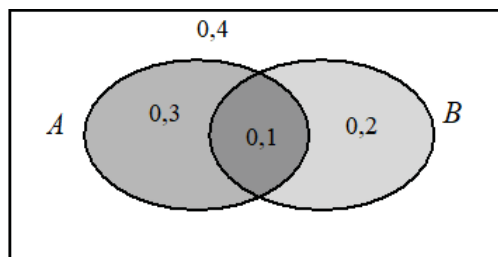
124. 92256B

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все элементарные события и около каждого указана его вероятность. Найдите вероятность события $A \cup B$.



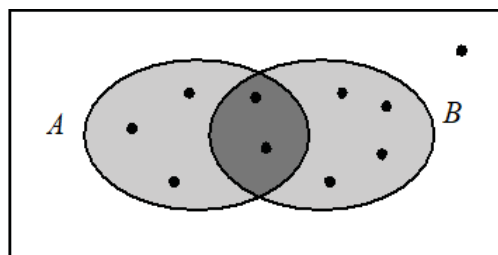
125. 55D234

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. В каждой из четырёх областей указана вероятность соответствующего события. Найдите вероятность события $A \cap \bar{B}$.



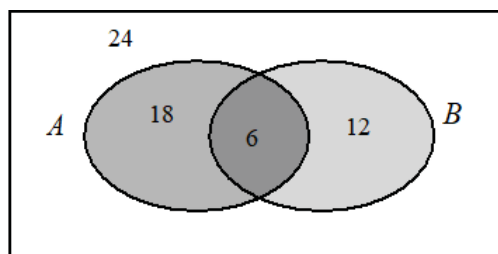
126. 51743B

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все равновозможные элементарные события опыта. Найдите вероятность события $A \cap \bar{B}$.



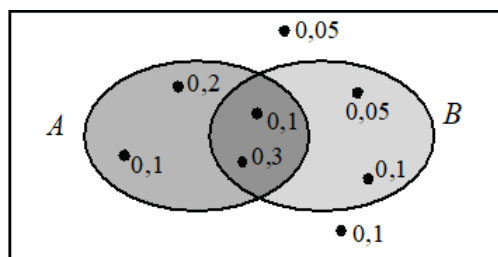
127. AE9136

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте с равновозможными исходами. В каждой области указано, сколько исходов принадлежит этой области. Найдите вероятность события $A \cap \bar{B}$.



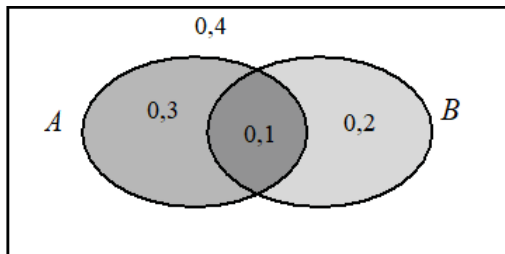
128. 18258D

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все элементарные события и около каждого указана его вероятность. Найдите вероятность события $\bar{A} \cap B$.



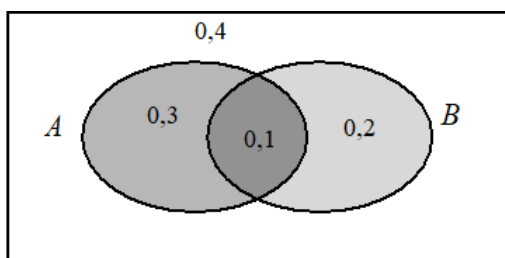
129. 2EF387

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. В каждой из четырёх областей указана вероятность соответствующего события. Найдите вероятность события $\bar{A} \cup B$.



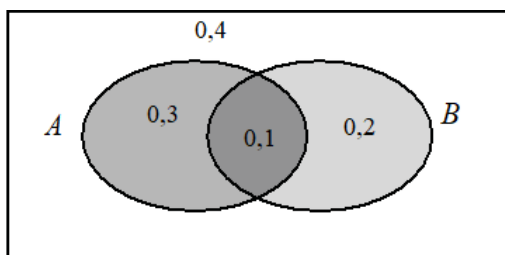
130. 7C8050

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. В каждой из четырёх областей указана вероятность соответствующего события. Найдите вероятность события $A \cup \bar{B}$.



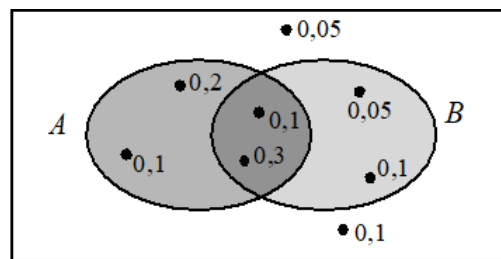
131. AC745D

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. В каждой из четырёх областей указана вероятность соответствующего события. Найдите вероятность события $A \cap B$.



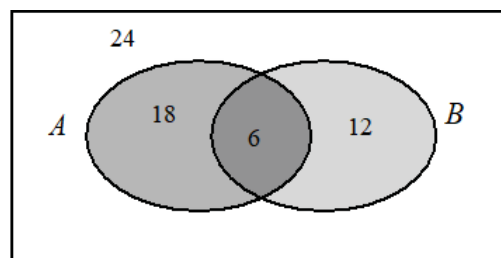
132. C7C75A

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все элементарные события и около каждого указана его вероятность. Найдите вероятность события $\bar{A} \cup B$.



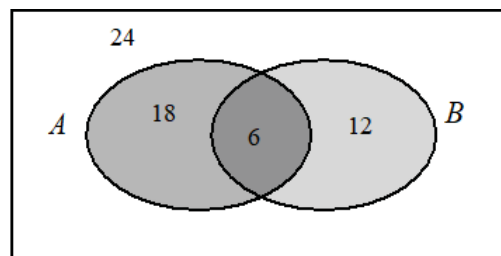
133. 95D358

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте с равновозможными исходами. В каждой области указано, сколько исходов принадлежит этой области. Найдите вероятность события $\bar{A} \cap B$.



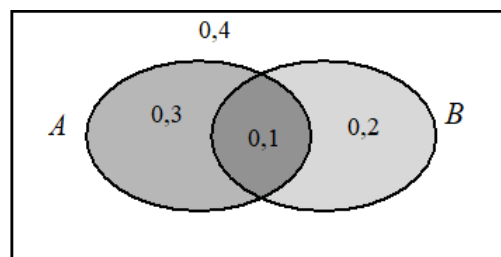
134. E3BC57

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте с равновозможными исходами. В каждой области указано, сколько исходов принадлежит этой области. Найдите вероятность события $A \cup \bar{B}$.



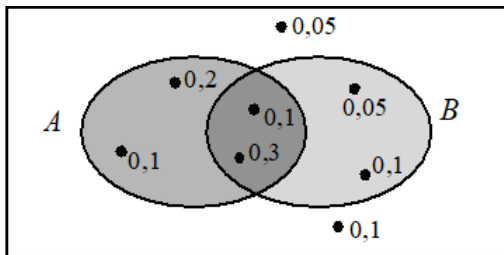
135. AD6FA1

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. В каждой из четырёх областей указана вероятность соответствующего события. Найдите вероятность события B .



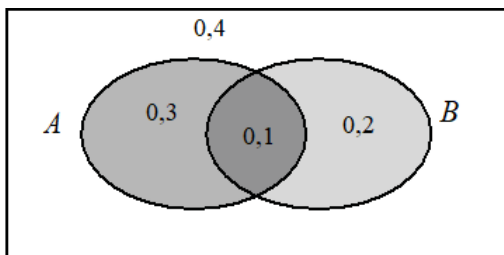
136. C393AF

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все элементарные события и около каждого указана его вероятность. Найдите вероятность события $\overline{A \cap B}$.



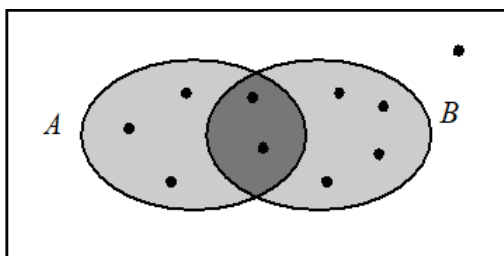
137. 9F34A2

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. В каждой из четырёх областей указана вероятность соответствующего события. Найдите вероятность события $\overline{A \cap B}$.



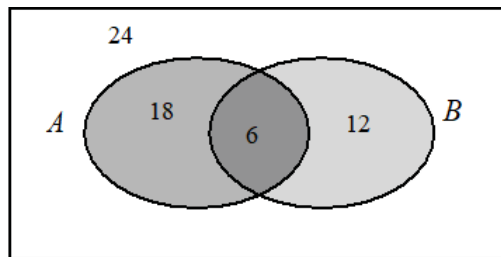
138. 9140A5

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все равновозможные элементарные события опыта. Найдите вероятность события $A \cup B$.



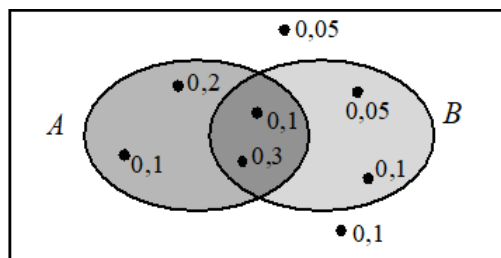
139. B583CF

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте с равновозможными исходами. В каждой области указано, сколько исходов принадлежит этой области. Найдите вероятность события $A \cup \overline{B}$.



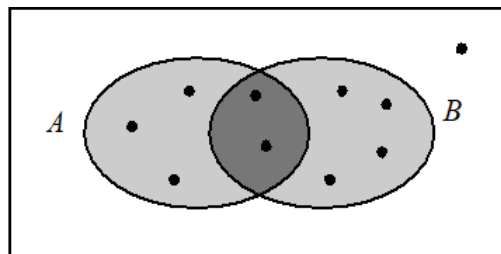
140. 5481C5

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все элементарные события и около каждого указана его вероятность. Найдите вероятность события $A \cap B$.



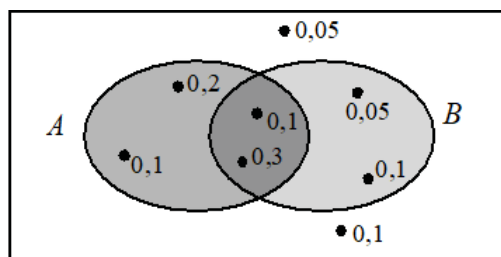
141. A390CD

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все равновозможные элементарные события опыта. Найдите вероятность события $\overline{A \cap B}$.



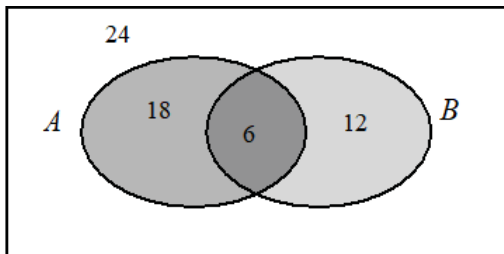
142. 5DB79C

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все элементарные события и около каждого указана его вероятность. Найдите вероятность события $\overline{A \cup B}$.



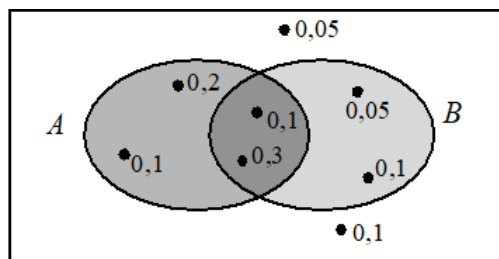
143. CD3B90

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте с равновозможными исходами. В каждой области указано, сколько исходов принадлежит этой области. Найдите вероятность события B .



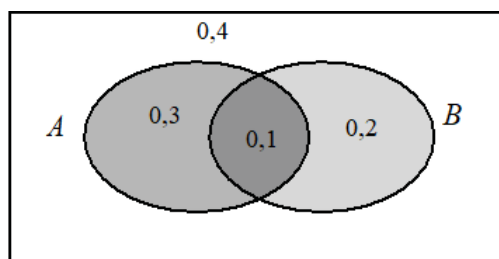
144. C3FD9C

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все элементарные события и около каждого указана его вероятность. Найдите вероятность события $A \cup \bar{B}$.



145. 352D90

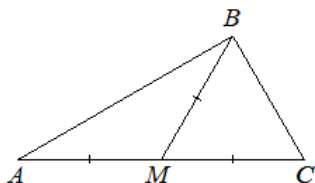
На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. В каждой из четырёх областей указана вероятность соответствующего события. Найдите вероятность события $A \cup B$.



Задание 15

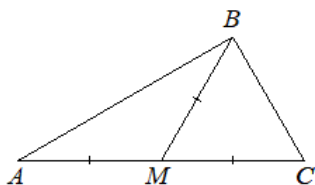
146. 6EFCFF

В треугольнике ABC проведена медиана BM . Найдите градусную меру угла A , если $\angle C = 57^\circ$ и $BM = AM = MC$.



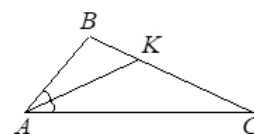
147. 4C542B

В треугольнике ABC проведена медиана BM . Найдите градусную меру угла A , если $\angle C = 56^\circ$ и $BM = AM = MC$.



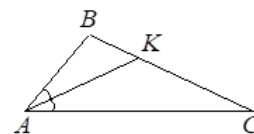
148. B8232F

В треугольнике ABC проведена биссектриса AK . Найдите градусную меру угла B , если $\angle C = 25^\circ$ и $AK = CK$.



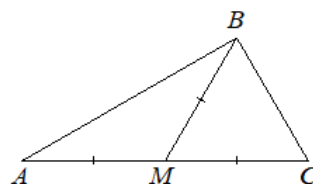
149. AC2F25

В треугольнике ABC проведена биссектриса AK . Найдите градусную меру угла B , если $\angle C = 15^\circ$ и $AK = CK$.



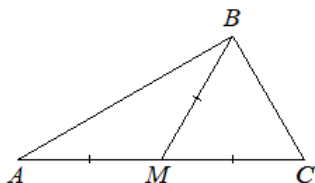
150. 879A26

В треугольнике ABC проведена медиана BM . Найдите градусную меру угла A , если $\angle C = 50^\circ$ и $BM = AM = MC$.



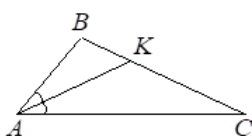
151. 096CD4

В треугольнике ABC проведена медиана BM . Найдите градусную меру угла A , если $\angle C = 66^\circ$ и $BM = AM = MC$.



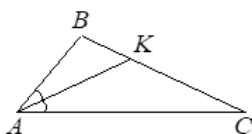
152. FE4750

В треугольнике ABC проведена биссектриса AK . Найдите градусную меру угла B , если $\angle C = 13^\circ$ и $AK = CK$.



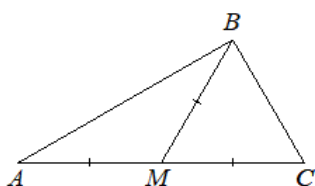
153. 2A0B5B

В треугольнике ABC проведена биссектриса AK . Найдите градусную меру угла B , если $\angle C = 16^\circ$ и $AK = CK$.



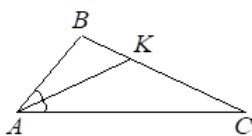
154. 689858

В треугольнике ABC проведена медиана BM . Найдите градусную меру угла A , если $\angle C = 61^\circ$ и $BM = AM = MC$.



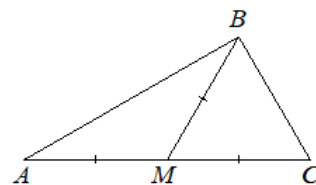
155. 0D19A0

В треугольнике ABC проведена биссектриса AK . Найдите градусную меру угла B , если $\angle C = 21^\circ$ и $AK = CK$.



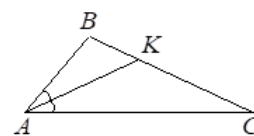
156. AA02A0

В треугольнике ABC проведена медиана BM . Найдите градусную меру угла A , если $\angle C = 53^\circ$ и $BM = AM = MC$.



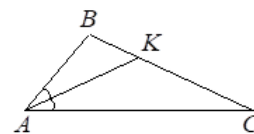
157. D143C5

В треугольнике ABC проведена биссектриса AK . Найдите градусную меру угла B , если $\angle C = 22^\circ$ и $AK = CK$.



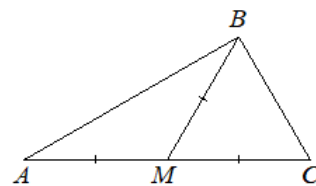
158. 51BA99

В треугольнике ABC проведена биссектриса AK . Найдите градусную меру угла B , если $\angle C = 11^\circ$ и $AK = CK$.



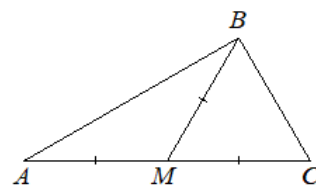
159. A48365

В треугольнике ABC проведена медиана BM . Найдите градусную меру угла A , если $\angle C = 51^\circ$ и $BM = AM = MC$.



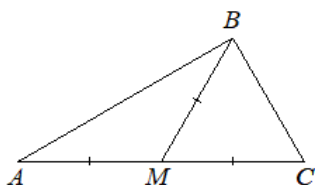
160. FE3434

В треугольнике ABC проведена медиана BM . Найдите градусную меру угла A , если $\angle C = 71^\circ$ и $BM = AM = MC$.



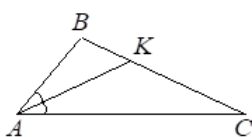
161. 0DB48F

В треугольнике ABC проведена медиана BM . Найдите градусную меру угла A , если $\angle C = 68^\circ$ и $BM = AM = MC$.



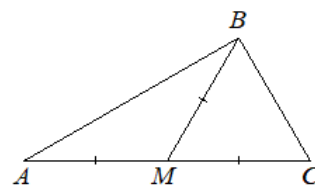
162. 213583

В треугольнике ABC проведена биссектриса AK . Найдите градусную меру угла B , если $\angle C = 23^\circ$ и $AK = CK$.



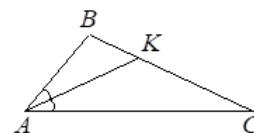
163. 5E8A8C

В треугольнике ABC проведена медиана BM . Найдите градусную меру угла A , если $\angle C = 65^\circ$ и $BM = AM = MC$.



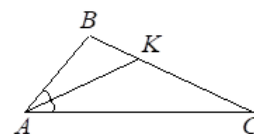
164. C93F85

В треугольнике ABC проведена биссектриса AK . Найдите градусную меру угла B , если $\angle C = 20^\circ$ и $AK = CK$.



165. 8C4C8B

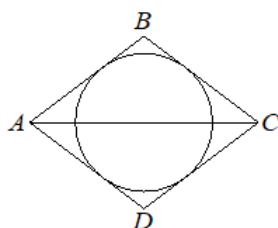
В треугольнике ABC проведена биссектриса AK . Найдите градусную меру угла B , если $\angle C = 12^\circ$ и $AK = CK$.



Задание 16

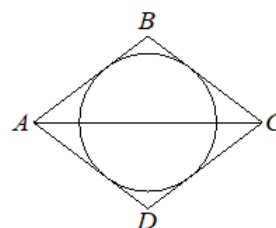
166. D323D4

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 6, а $\text{tg } \angle BCA = \frac{4}{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.



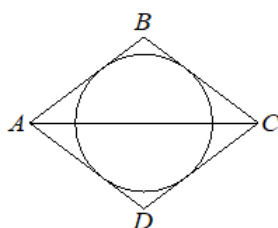
168. 3EE8A1

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 30, а $\text{tg } \angle BCA = \frac{4}{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.



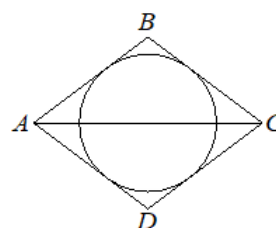
167. E9B8D4

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 32, а $\text{tg } \angle BCA = 0,75$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.



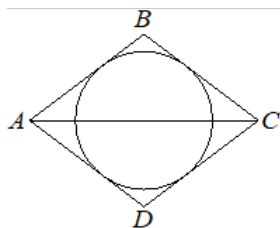
169. 285A97

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 48, а $\text{tg } \angle BCA = \frac{7}{24}$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.



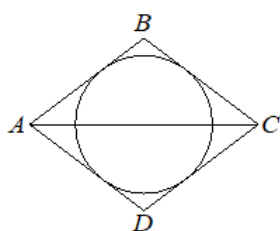
170. 3F98F8

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 8, а $\operatorname{tg} \angle BCA = 0,75$.
Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.



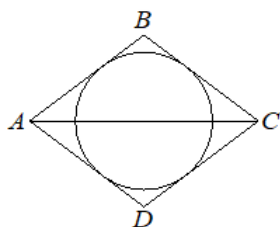
171. 136701

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 24, а $\operatorname{tg} \angle BCA = 0,75$.
Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.



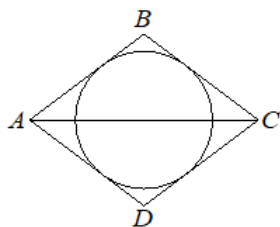
172. EB107F

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 36, а $\operatorname{tg} \angle BCA = \frac{4}{3}$.
Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.



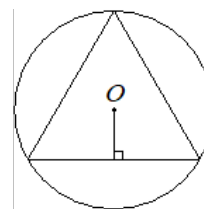
173. F3C6D5

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 16, а $\operatorname{tg} \angle BCA = 0,75$.
Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.



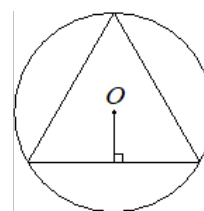
174. B37007

В окружность с центром в точке O вписан равно-
сторонний треугольник. Расстояние от точки O до
сторон треугольника равно $\frac{4\sqrt{3}}{3}$. Найдите сторону
треугольника.



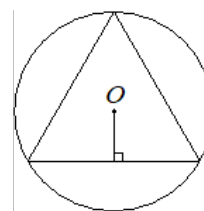
175. D51D7A

В окружность с центром в точке O вписан равно-
сторонний треугольник. Расстояние от точки O до
сторон треугольника равно $\frac{3\sqrt{3}}{2}$. Найдите сторону
треугольника.



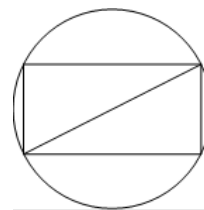
176. 7991E8

В окружность с центром в точке O вписан равно-
сторонний треугольник. Расстояние от точки O до
сторон треугольника равно $\frac{\sqrt{3}}{3}$. Найдите сторону тре-
угольника.



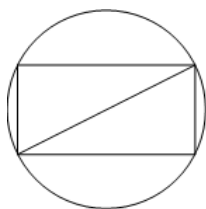
177. F0857F

Синус угла между стороной и диагональю прямо-
угольника равен 0,8. Диаметр описанной около него
окружности равен 10. Найдите площадь прямоуголь-
ника.



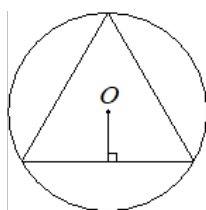
178. 04CA75

Синус угла между стороной и диагональю прямо-
угольника равен $\frac{8}{17}$. Диаметр описанной около него
окружности равен 34. Найдите площадь прямоуголь-
ника.



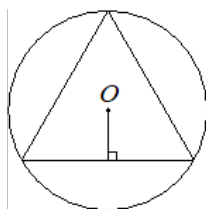
179. 40FA58

В окружность с центром в точке O вписан равно-
сторонний треугольник. Расстояние от точки O до
сторон треугольника равно $2\sqrt{3}$. Найдите сторону
треугольника.



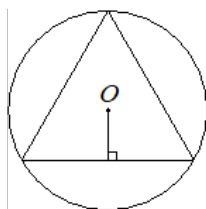
180. 139758

В окружность с центром в точке O вписан равно-
сторонний треугольник. Расстояние от точки O до
сторон треугольника равно $\frac{2\sqrt{3}}{3}$. Найдите сторону
треугольника.



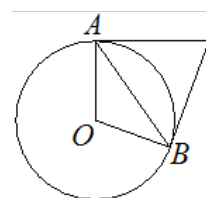
181. 13AAC3

В окружность с центром в точке O вписан равно-
сторонний треугольник. Расстояние от точки O до
сторон треугольника равно $\sqrt{3}$. Найдите сторону тре-
угольника.



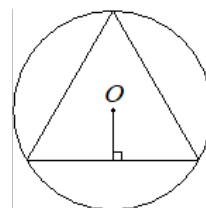
182. EC1F63

Касательные в точках A и B к окружности с центром
в точке O пересекаются под углом 72° . Найдите угол
 ABO . Ответ дайте в градусах.



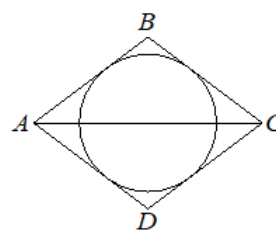
183. 7EA942

В окружность с центром в точке O вписан равно-
сторонний треугольник. Расстояние от точки O до
сторон треугольника равно $\frac{\sqrt{3}}{6}$. Найдите сторону тре-
угольника.



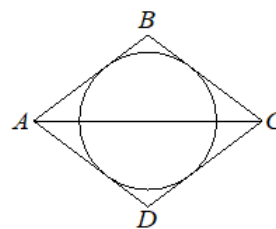
184. 25984A

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 28, а $\text{tg } BCA = \frac{24}{7}$.
Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.



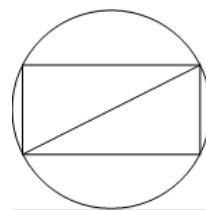
185. A1E947

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 12, а $\text{tg } BCA = \frac{4}{3}$.
Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.



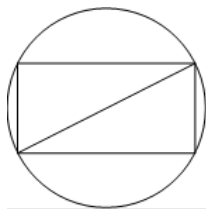
186. 967D41

Синус угла между стороной и диагональю прямо-
угольника равен 0,8. Диаметр описанной около него
окружности равен 5. Найдите площадь прямоуголь-
ника.



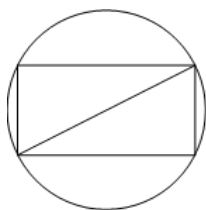
187. 084057

Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен $\frac{5}{13}$. Диаметр описанной около него окружности равен 26. Найдите площадь прямоугольника.



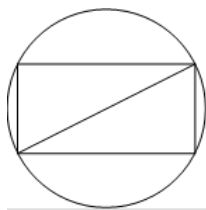
188. CD2C58

Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен $\frac{15}{17}$. Диаметр описанной около него окружности равен 17. Найдите площадь прямоугольника.



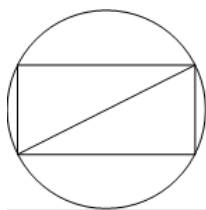
189. 9940C8

Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен 0,28. Диаметр описанной около него окружности равен 25. Найдите площадь прямоугольника.



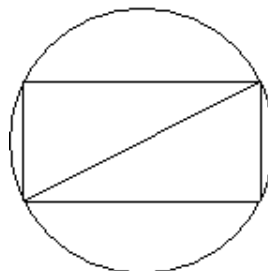
190. EBE0C0

Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен 0,6. Диаметр описанной около него окружности равен 5. Найдите площадь прямоугольника.



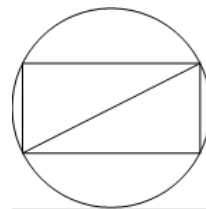
191. 47709E

Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен 0,96. Диаметр описанной около него окружности равен 25. Найдите площадь прямоугольника.



192. BC5E3B

Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен $\frac{12}{13}$. Диаметр описанной около него окружности равен 13. Найдите площадь прямоугольника.



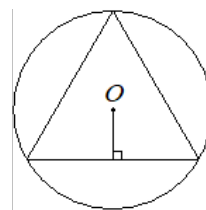
193. 2E0233

Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен 0,6. Диаметр описанной около него окружности равен 10. Найдите площадь прямоугольника.



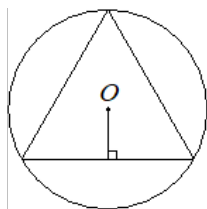
194. CB2F35

В окружность с центром в точке O вписан равносторонний треугольник. Расстояние от точки O до сторон треугольника равно $4\sqrt{3}$. Найдите сторону треугольника.



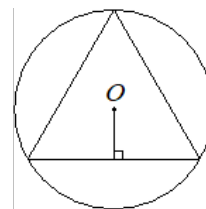
195. 95A838

В окружность с центром в точке O вписан равно-
сторонний треугольник. Расстояние от точки O до
сторон треугольника равно $5\sqrt{3}$. Найдите сторону
треугольника.



196. F58589

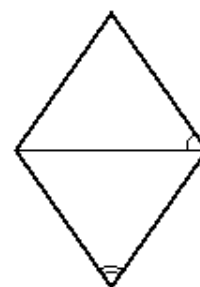
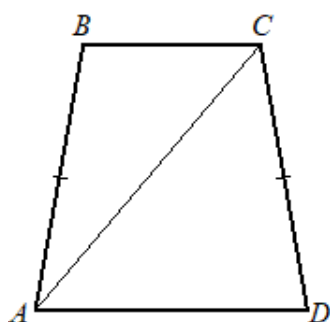
В окружность с центром в точке O вписан равно-
сторонний треугольник. Расстояние от точки O до
сторон треугольника равно $\frac{\sqrt{3}}{2}$. Найдите сторону тре-
угольника.



Задание 18

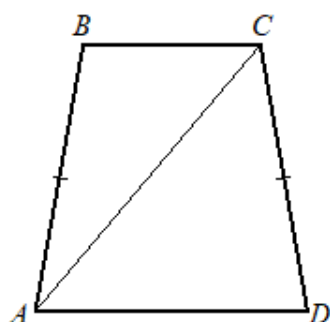
197. 60DAFB

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC
угол D равен 80° . Диагональ AC образует со стороной
 CD угол 70° . Сколько градусов составляет угол между
этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



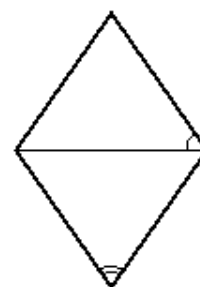
198. 659FFB

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC
угол D равен 67° . Диагональ AC образует со стороной
 CD угол 72° . Сколько градусов составляет угол между
этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



200. 042E0B

Острый угол ромба равен 36° . Сколько градусов со-
ставляет угол между стороной и меньшей диагона-
лью ромба?

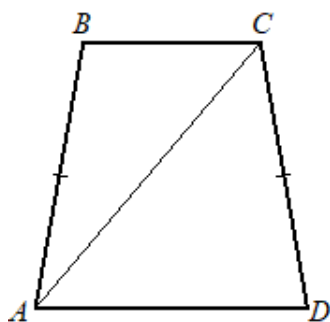


199. 6A10FC

Острый угол ромба равен 74° . Сколько градусов со-
ставляет угол между стороной и меньшей диагона-
лью ромба?

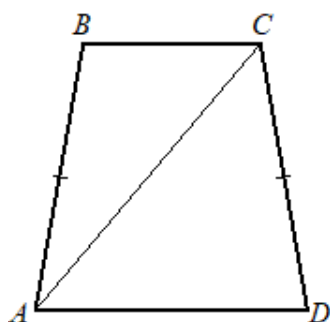
201. B7D500

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC
угол D равен 83° . Диагональ AC образует со стороной
 AB угол 37° . Сколько градусов составляет угол между
этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



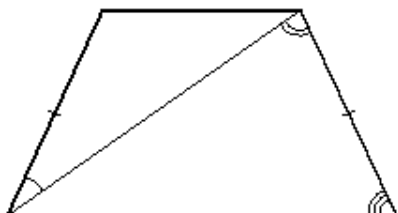
202. 544803

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 66° . Диагональ AC образует со стороной AB угол 18° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



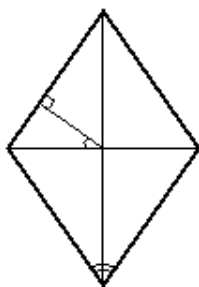
203. 83E501

Диагональ равнобедренной трапеции образует с боковыми сторонами углы 30° и 80° . Сколько градусов составляет угол при большем основании трапеции?



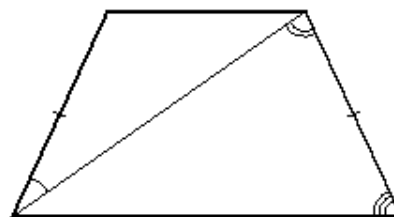
204. 496E7A

Перпендикуляр, проведённый из точки пересечения диагоналей ромба к его стороне, образует с одной из его диагоналей угол 34° . Сколько градусов составляет острый угол ромба?



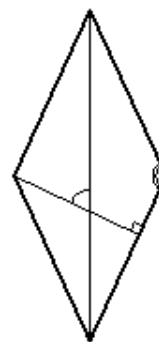
205. 77BC78

Диагональ равнобедренной трапеции образует с боковыми сторонами углы 30° и 80° . Сколько градусов составляет угол при большем основании трапеции?



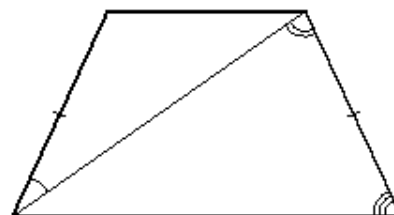
206. D89B7F

Один из углов ромба равен 138° . Сколько градусов составляет угол между высотой и большей диагональю ромба?



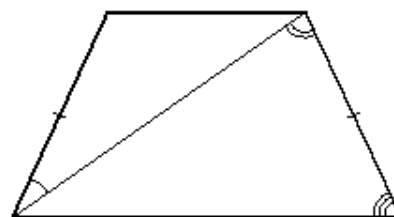
207. 920370

Диагональ равнобедренной трапеции образует с боковыми сторонами углы 23° и 75° . Сколько градусов составляет угол при большем основании трапеции?



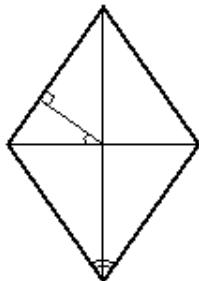
208. 311273

Диагональ равнобедренной трапеции образует с боковыми сторонами углы 29° и 77° . Сколько градусов составляет угол при большем основании трапеции?



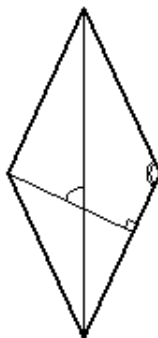
209. F72ABD

Перпендикуляр, проведённый из точки пересечения диагоналей ромба к его стороне, образует с одной из его диагоналей угол 29° . Сколько градусов составляет острый угол ромба?



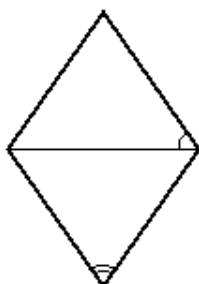
210. 5C2EB1

Один из углов ромба равен 142° . Сколько градусов составляет угол между высотой и большей диагональю ромба?



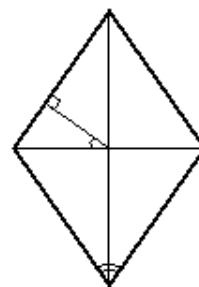
211. 413917

Острый угол ромба равен 56° . Сколько градусов составляет угол между стороной и меньшей диагональю ромба?



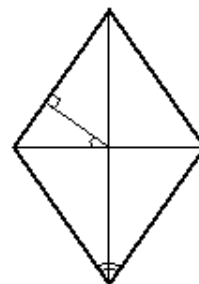
212. 4B751D

Перпендикуляр, проведённый из точки пересечения диагоналей ромба к его стороне, образует с одной из его диагоналей угол 41° . Сколько градусов составляет острый угол ромба?



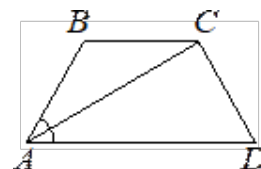
213. F38D13

Перпендикуляр, проведённый из точки пересечения диагоналей ромба к его стороне, образует с одной из его диагоналей угол 36° . Сколько градусов составляет острый угол ромба?



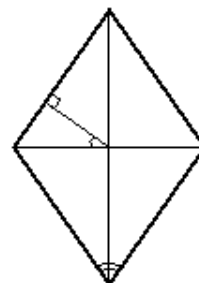
214. 105014

В равнобедренной трапеции $ABCD$ угол D равен 62° . Найдите градусную меру угла ACD , если луч AC является биссектрисой угла BAD .



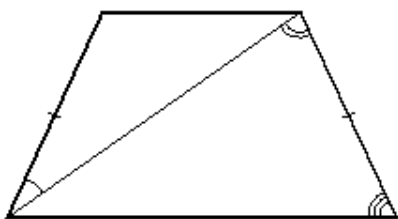
215. 1E411A

Перпендикуляр, проведённый из точки пересечения диагоналей ромба к его стороне, образует с одной из его диагоналей угол 39° . Сколько градусов составляет острый угол ромба?



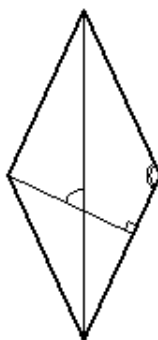
216. 2B931B

Диагональ равнобедренной трапеции образует с боковыми сторонами углы 25° и 73° . Сколько градусов составляет угол при большем основании трапеции?



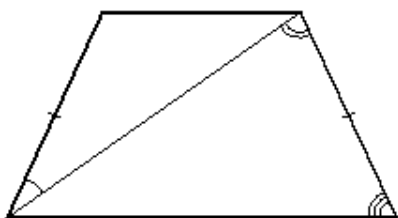
217. D7A91D

Один из углов ромба равен 110° . Сколько градусов составляет угол между высотой и большей диагональю ромба?



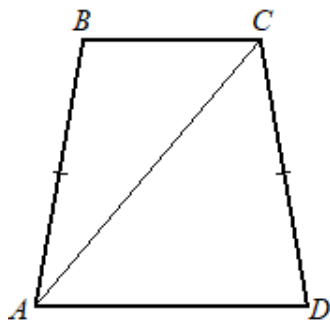
218. E50B1C

Диагональ равнобедренной трапеции образует с боковыми сторонами углы 18° и 58° . Сколько градусов составляет угол при большем основании трапеции?



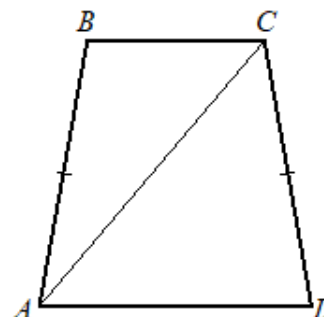
219. D84927

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 73° . Диагональ AC образует со стороной CD угол 53° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



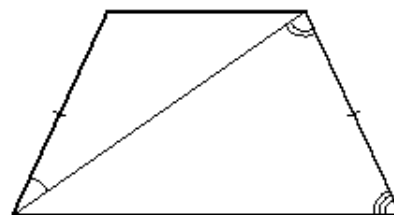
220. A2E728

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 61° . Диагональ AC образует со стороной CD угол 81° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



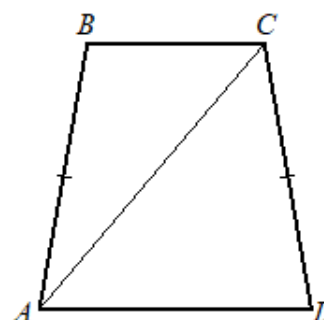
221. 67F328

Диагональ равнобедренной трапеции образует с боковыми сторонами углы 18° и 64° . Сколько градусов составляет угол при большем основании трапеции?



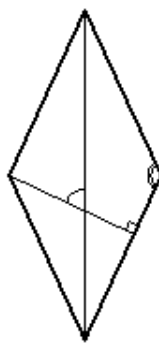
222. 33D02A

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 67° . Диагональ AC образует со стороной AB угол 26° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



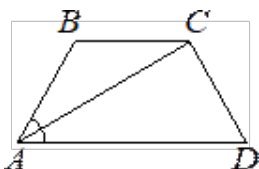
223. 3FD623

Один из углов ромба равен 114° . Сколько градусов составляет угол между высотой и большей диагональю ромба?



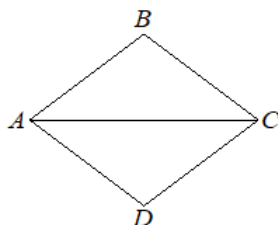
224. 4746DE

В равнобедренной трапеции $ABCD$ угол D равен 66° . Найдите градусную меру угла ACD , если луч AC является биссектрисой угла BAD .



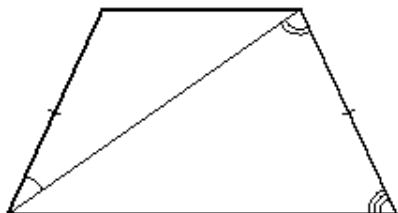
225. 7B0DD9

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 60, а $\text{tg } \angle BCA = 0,4$. Найдите площадь ромба.



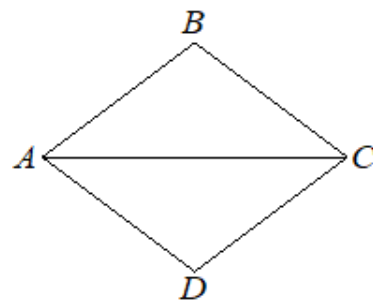
226. B632D5

Диагональ равнобедренной трапеции образует с боковыми сторонами углы 24° и 78° . Сколько градусов составляет угол при большем основании трапеции?



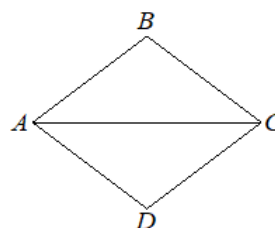
227. AE58DE

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 8, а $\text{tg } \angle BCA = 0,5$. Найдите площадь ромба.



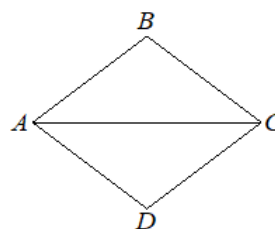
228. BD1901

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 20, а $\text{tg } \angle BCA = 0,6$. Найдите площадь ромба.



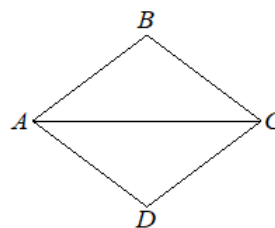
229. 60B807

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 30, а $\text{tg } \angle BCA = 0,2$. Найдите площадь ромба.



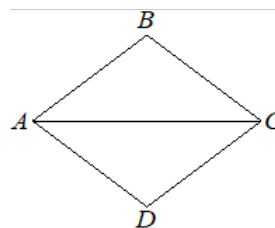
230. EB07BC

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 10, а $\text{tg } \angle BCA = 0,8$. Найдите площадь ромба.



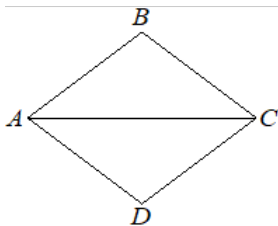
231. 3F24B3

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 40, а $\text{tg } \angle BCA = 0,3$. Найдите площадь ромба.



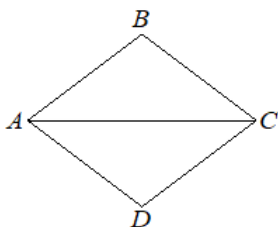
232. 07F31C

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 20, а $\operatorname{tg} \angle BCA = 0,1$.
Найдите площадь ромба.



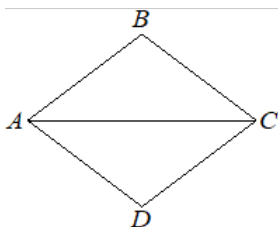
233. 3B361E

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 20, а $\operatorname{tg} \angle BCA = 0,7$.
Найдите площадь ромба.



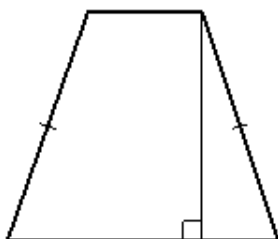
234. 3DB928

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 8, а $\operatorname{tg} \angle BCA = 0,75$.
Найдите площадь ромба.



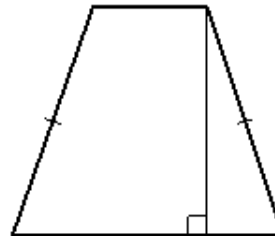
235. AA0FDB

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 3 и 6. Найдите меньшее основание трапеции.



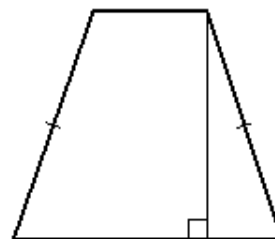
236. 110851

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 3 и 7. Найдите меньшее основание трапеции.



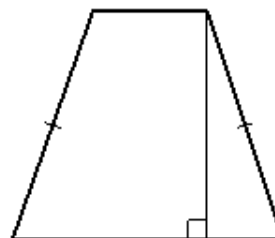
237. 590C50

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 2 и 5. Найдите меньшее основание трапеции.



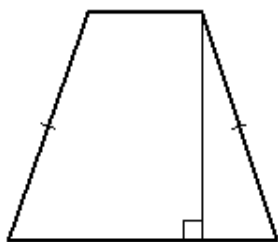
238. F2F2AD

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 4 и 8. Найдите меньшее основание трапеции.



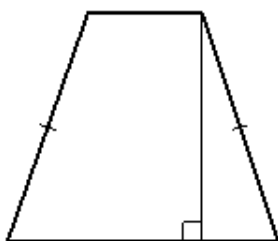
239. 380FAE

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 2 и 8. Найдите меньшее основание трапеции.



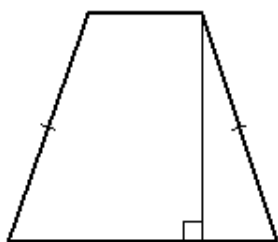
240. F87DC1

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 3 и 8. Найдите меньшее основание трапеции.



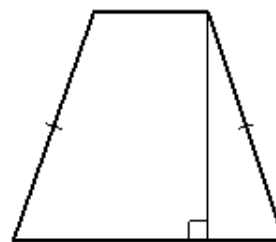
241. 295DC6

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 2 и 7. Найдите меньшее основание трапеции.



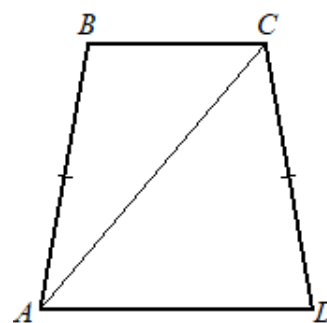
242. A74699

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 3 и 5. Найдите меньшее основание трапеции.



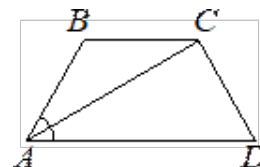
243. C7A7D0

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 76° . Диагональ AC образует со стороной AB угол 21° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



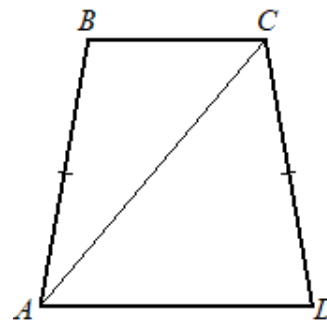
244. BFF75D

В равнобедренной трапеции $ABCD$ угол D равен 50° . Найдите градусную меру угла ACD , если луч AC является биссектрисой угла BAD .



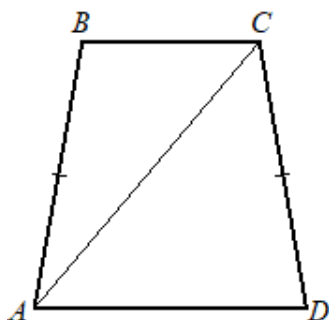
245. 6F5053

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 74° . Диагональ AC образует со стороной AB угол 26° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



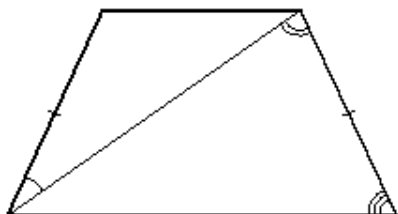
246. 888F54

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 61° . Диагональ AC образует со стороной AB угол 23° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



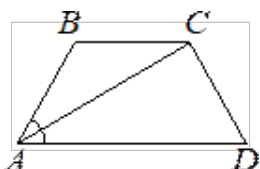
247. AD01AD

Диагональ равнобедренной трапеции образует с боковыми сторонами углы 25° и 67° . Сколько градусов составляет угол при большем основании трапеции?



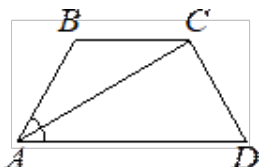
248. C41AAE

В равнобедренной трапеции $ABCD$ угол D равен 64° . Найдите градусную меру угла ACD , если луч AC является биссектрисой угла BAD .



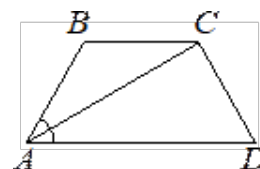
249. 61F8A1

В равнобедренной трапеции $ABCD$ угол D равен 56° . Найдите градусную меру угла ACD , если луч AC является биссектрисой угла BAD .



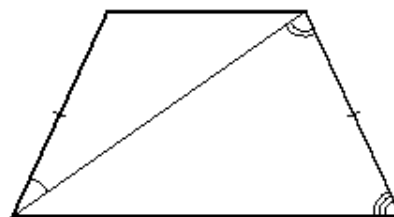
250. 8389AF

В равнобедренной трапеции $ABCD$ угол D равен 48° . Найдите градусную меру угла ACD , если луч AC является биссектрисой угла BAD .



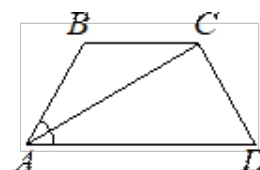
251. 7285C7

Диагональ равнобедренной трапеции образует с боковыми сторонами углы 26° и 84° . Сколько градусов составляет угол при большем основании трапеции?



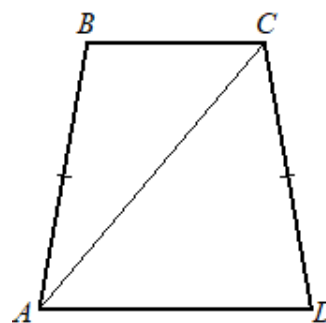
252. C19CCA

В равнобедренной трапеции $ABCD$ угол D равен 54° . Найдите градусную меру угла ACD , если луч AC является биссектрисой угла BAD .



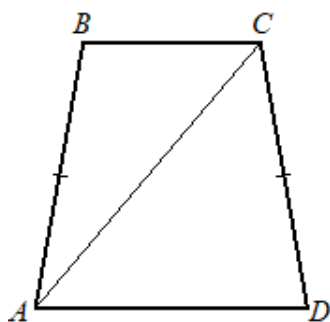
253. 9AF7CC

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 74° . Диагональ AC образует со стороной CD угол 58° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



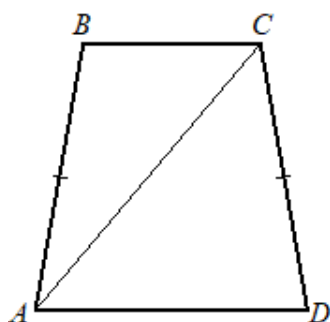
254. 443298

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 78° . Диагональ AC образует со стороной D угол 56° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



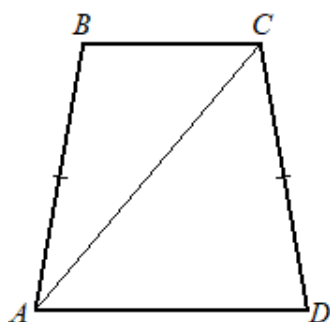
255. D0BC98

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 80° . Диагональ AC образует со стороной AB угол 30° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



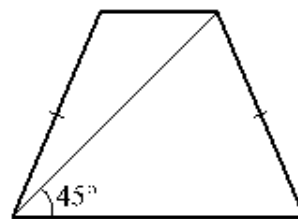
256. 605294

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 83° . Диагональ AC образует со стороной CD угол 51° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



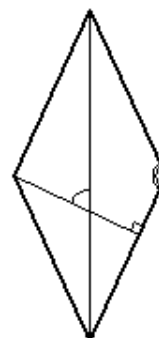
257. 0B01EC

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите высоту трапеции, если её основания равны 3 и 5.



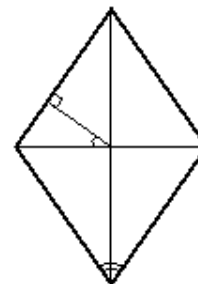
258. 445161

Один из углов ромба равен 150° . Сколько градусов составляет угол между высотой и большей диагональю ромба?



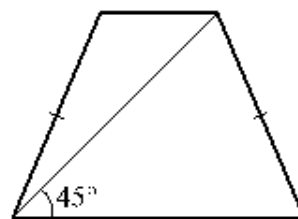
259. 41B466

Перпендикуляр, проведённый из точки пересечения диагоналей ромба к его стороне, образует с одной из его диагоналей угол 40° . Сколько градусов составляет острый угол ромба?



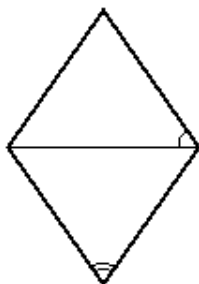
260. F4E56A

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите высоту трапеции, если её основания равны 3 и 9.



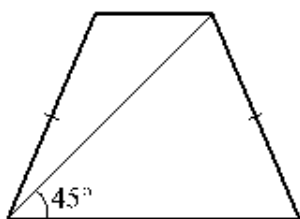
261. D27561

Острый угол ромба равен 44° . Сколько градусов составляет угол между стороной и меньшей диагональю ромба?



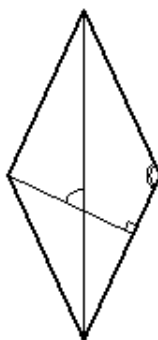
262. 829962

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите высоту трапеции, если её основания равны 2 и 7.



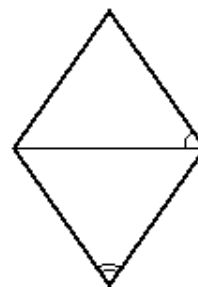
263. 96A430

Один из углов ромба равен 118° . Сколько градусов составляет угол между высотой и большей диагональю ромба?



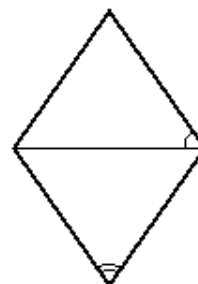
264. B13E84

Острый угол ромба равен 78° . Сколько градусов составляет угол между стороной и меньшей диагональю ромба?



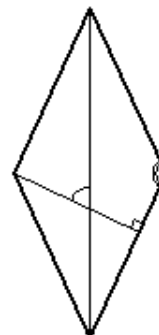
265. AB1B84

Острый угол ромба равен 52° . Сколько градусов составляет угол между стороной и меньшей диагональю ромба?



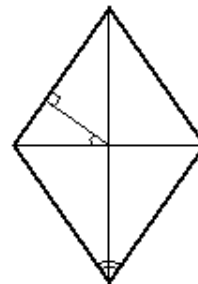
266. C23988

Один из углов ромба равен 134° . Сколько градусов составляет угол между высотой и большей диагональю ромба?



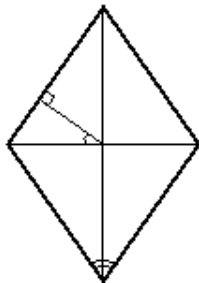
267. 912787

Перпендикуляр, проведённый из точки пересечения диагоналей ромба к его стороне, образует с одной из его диагоналей угол 35° . Сколько градусов составляет острый угол ромба?

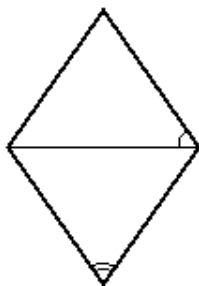


268. E7C2DC

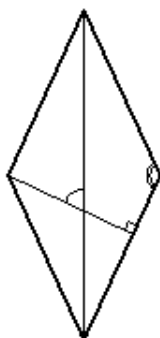
Перпендикуляр, проведённый из точки пересечения диагоналей ромба к его стороне, образует с одной из его диагоналей угол 28° . Сколько градусов составляет острый угол ромба?

**269. 1BE1A9**

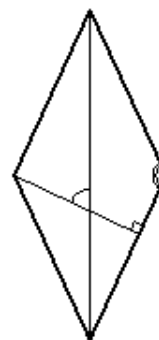
Острый угол ромба равен 70° . Сколько градусов составляет угол между стороной и меньшей диагональю ромба?

**270. CBA1AB**

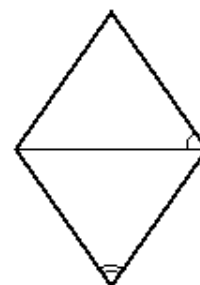
Один из углов ромба равен 130° . Сколько градусов составляет угол между высотой и большей диагональю ромба?

**271. C942C0**

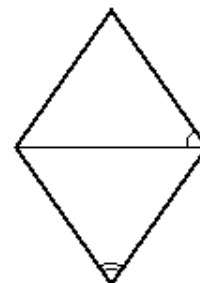
Один из углов ромба равен 126° . Сколько градусов составляет угол между высотой и большей диагональю ромба?

**272. 9335CD**

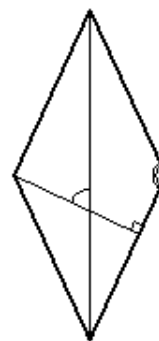
Острый угол ромба равен 40° . Сколько градусов составляет угол между стороной и меньшей диагональю ромба?

**273. B6919A**

Острый угол ромба равен 66° . Сколько градусов составляет угол между стороной и меньшей диагональю ромба?

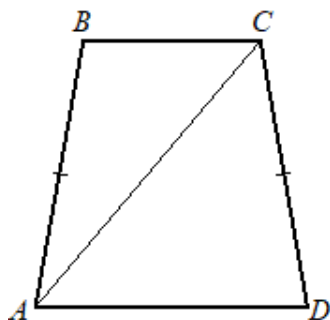
**274. 872A90**

Один из углов ромба равен 122° . Сколько градусов составляет угол между высотой и большей диагональю ромба?



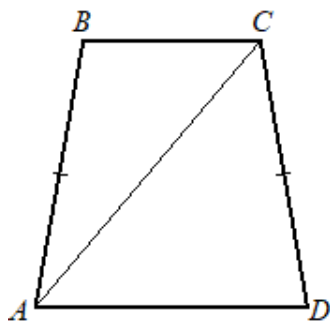
275. 2D20ED

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 64° . Диагональ AC образует со стороной CD угол 81° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



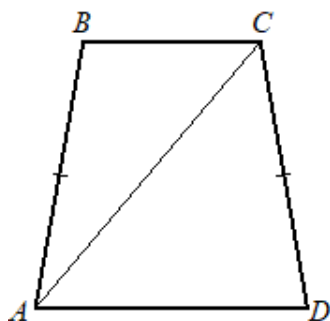
276. 978E65

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 73° . Диагональ AC образует со стороной AB угол 19° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



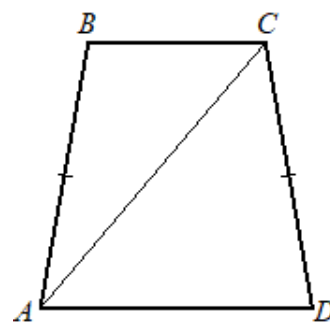
277. 7DED37

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 78° . Диагональ AC образует со стороной AB угол 32° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



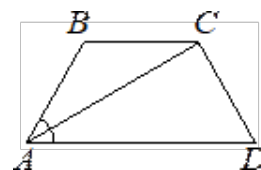
278. EAEF3E

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 76° . Диагональ AC образует со стороной CD угол 49° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



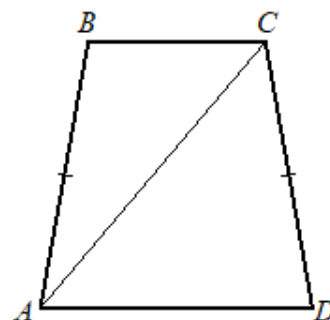
279. A52E8A

В равнобедренной трапеции $ABCD$ угол D равен 58° . Найдите градусную меру угла ACD , если луч AC является биссектрисой угла BAD .



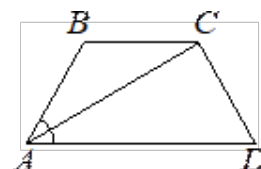
280. 66A186

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 74° . Диагональ AC образует со стороной AB угол 21° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



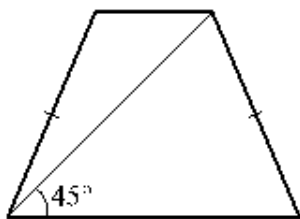
281. 33BD88

В равнобедренной трапеции $ABCD$ угол D равен 68° . Найдите градусную меру угла ACD , если луч AC является биссектрисой угла BAD .



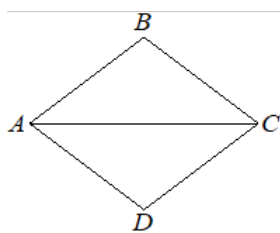
282. 427144

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите высоту трапеции, если её основания равны 4 и 7.



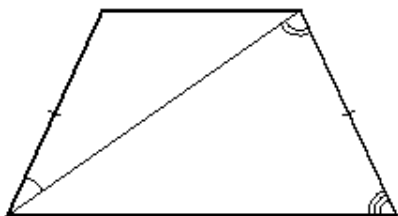
283. 465D48

Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 12, $\text{atg } \angle BCA = 0,25$.
Найдите площадь ромба.



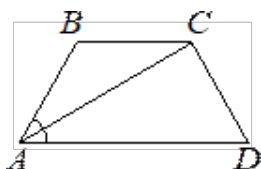
284. 075E48

Диагональ равнобедренной трапеции образует с боковыми сторонами углы 28° и 82° . Сколько градусов составляет угол при большем основании трапеции?



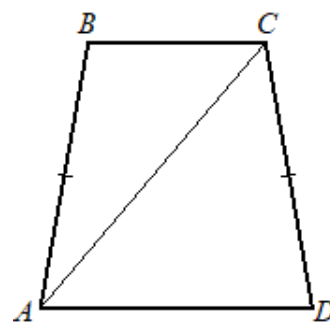
285. D5F84C

В равнобедренной трапеции $ABCD$ угол D равен 52° .
Найдите градусную меру угла ACD , если луч AC является биссектрисой угла BAD .



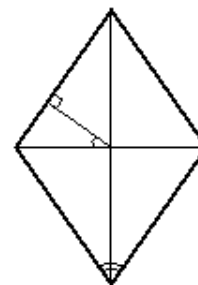
286. 504D4D

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 64° . Диагональ AC образует со стороной AB угол 29° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



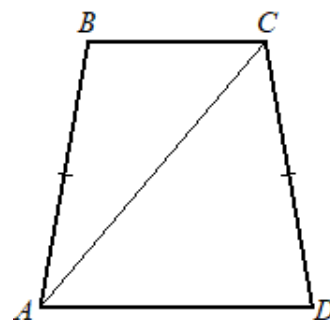
287. AEE74D

Перпендикуляр, проведённый из точки пересечения диагоналей ромба к его стороне, образует с одной из его диагоналей угол 32° . Сколько градусов составляет острый угол ромба?



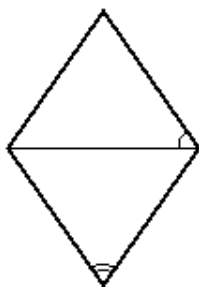
288. FF7AF6

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 69° . Диагональ AC образует со стороной CD угол 67° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



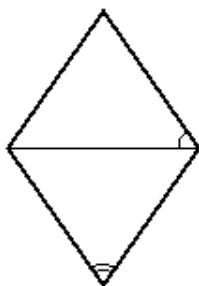
289. DEE4F1

Острый угол ромба равен 62° . Сколько градусов составляет угол между стороной и меньшей диагональю ромба?



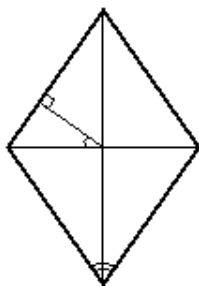
290. D298F3

Острый угол ромба равен 48° . Сколько градусов составляет угол между стороной и меньшей диагональю ромба?



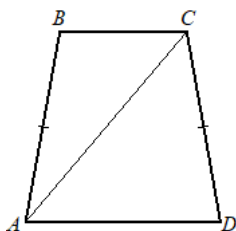
291. D31DF8

Перпендикуляр, проведённый из точки пересечения диагоналей ромба к его стороне, образует с одной из его диагоналей угол 38° . Сколько градусов составляет острый угол ромба?



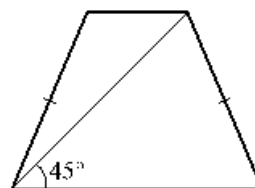
292. E8A9F0

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 69° . Диагональ AC образует со стороной AB угол 25° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



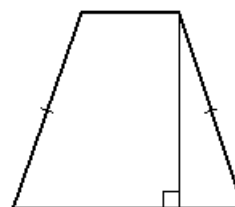
293. 6C427C

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите высоту трапеции, если её основания равны 3 и 8.



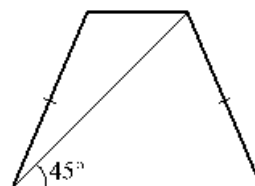
294. EE55B1

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 2 и 6. Найдите меньшее основание трапеции.



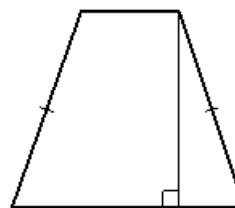
295. F04C1D

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите высоту трапеции, если её основания равны 4 и 8.



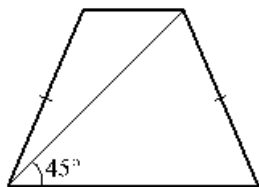
296. 7DC81D

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 4 и 6. Найдите меньшее основание трапеции.



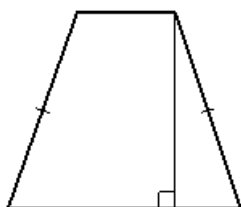
297. 464D22

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите высоту трапеции, если её основания равны 2 и 8.



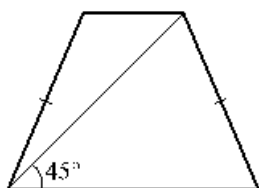
298. 697E21

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 4 и 7. Найдите меньшее основание трапеции.



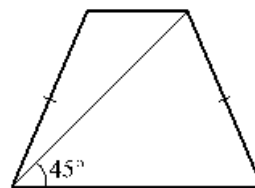
299. 660622

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите высоту трапеции, если её основания равны 4 и 9.



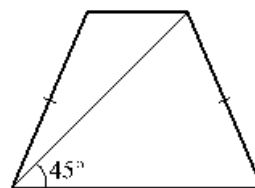
300. 8DE129

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите высоту трапеции, если её основания равны 3 и 7.



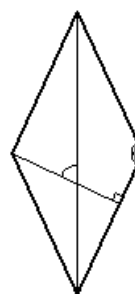
301. CA7E5B

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите высоту трапеции, если её основания равны 3 и 10.



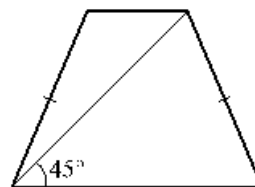
302. 9C3CC6

Один из углов ромба равен 146° . Сколько градусов составляет угол между высотой и большей диагональю ромба?



303. 9C87C6

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите высоту трапеции, если её основания равны 2 и 5.



Задание 20

304. F5A849

Решите неравенство $(4 - x)(x^2 + x - 20) \geq 0$.

305. 166F42

Решите неравенство $(x^2 + x - 30)(x^2 + x - 12) \leq 0$.

306. 2A0B4A

Решите неравенство $(x^2 + 2x - 15)(x^2 - 4x + 3) \leq 0$.

307. 7585FE

Решите неравенство $(x^2 + 3x - 18)(x^2 - 5x + 6) \leq 0$.

308. A2F1F4

Решите неравенство $(x^2 + x - 12)(x^2 + x - 20) \leq 0$.

309. 678BFE

Решите неравенство $(1 - x)(x^2 + 5x - 6) \geq 0$.

310. E31F7D

Решите неравенство $(x^2 + x - 6)(x^2 + x - 12) \leq 0$.

311. F05EB9

Решите неравенство $(7 - x)(x^2 - 49) \geq 0$.

312. 6F56B0

Решите неравенство $(x^2 - 4x - 21)(x^2 - 9x + 14) \leq 0$.

313. 04A113

Решите неравенство $(5 - x)(x^2 - 25) \geq 0$.

314. C03D26

Решите неравенство $(x^2 + 3x - 4)(x^2 - 6x + 5) \geq 0$.

315. 61CB27

Решите неравенство $(x^2 + x - 20)(x^2 - 7x + 12) \leq 0$.

316. 05B7D9

Решите неравенство $(x^2 + 2x - 8)(x^2 - 9x + 14) \geq 0$.

317. 7B31DA

Решите неравенство $(x^2 - 2x - 8)(x^2 - 9x + 20) \geq 0$.

318. 110FD7

Решите неравенство $(3 - x)(x^2 + 2x - 15) \geq 0$.

319. 8E13D9

Решите неравенство $(x^2 - x - 6)(x^2 - 8x + 15) \geq 0$.

320. BCC653

Решите неравенство $(2 - x)(x^2 + 2x - 8) \geq 0$.

321. 679557

Решите неравенство $(6 - x)(x^2 - 36) \geq 0$.

322. 0982C0

Решите неравенство $(x^2 + x - 20)(x^2 - 10x + 24) \geq 0$.

323. AD29E3

Решите неравенство $(x^2 + x - 6)(x^2 + x - 30) \leq 0$.

324. 9329E9

Решите неравенство $(3 - x)(x^2 - 9) \geq 0$.

325. 728662

Решите неравенство $(8 - x)(x^2 - 64) \geq 0$.

326. 999165

Решите неравенство $(x^2 + x - 12)(x^2 - 9x + 18) \geq 0$.

327. 225137

Решите неравенство $(x^2 + x - 2)(x^2 + x - 20) \leq 0$.

328. C7733C

Решите неравенство $(9 - x)(x^2 - 81) \geq 0$.

329. E7C13F

Решите неравенство $(x^2 - 3x - 10)(x^2 - 8x + 15) \leq 0$.

330. 88833C

Решите неравенство $(5 - x)(x^2 + x - 30) \geq 0$.

331. 805539

Решите неравенство $(x^2 + x - 42)(x^2 + x - 12) \leq 0$.

332. 248786

Решите неравенство $(3 - x)(x^2 + 4x - 21) \geq 0$.

333. 878188

Решите неравенство $(x^2 - 2x - 15)(x^2 - 7x + 10) \leq 0$.

334. D842F6

Решите неравенство $\frac{x^2}{x-4} \leq x$.

335. 8CC574

Решите неравенство $\frac{x^2}{x-6} \leq x$.

336. 0B532B

Решите неравенство $\frac{x^2}{x-5} \leq x$.

337. 736422

Решите неравенство $\frac{x^2}{x-7} \leq x$.

338. 0DB1E0

Решите неравенство $\frac{x^2}{x-2} \leq x$.

339. 2FEB86

Решите неравенство $\frac{x^2}{x-3} \leq x$.

340. CDC8F5

Решите неравенство $\frac{3x^2 - 18x + 27}{x+7} \leq 0$.

341. C7CC09

Решите неравенство $\frac{3x^2 - 12x + 12}{x+3} \leq 0$.

342. 7DD37CРешите неравенство $\frac{2x^2-12x+18}{x+4} \leq 0$.**343. 0B612B**Решите неравенство $\frac{2x^2-8x+8}{x+5} \leq 0$.**344. A510D6**Решите неравенство $\frac{x^2-7x+10}{x-2} \leq 0$.**345. 6E7950**Решите неравенство $\frac{x^2-7x+12}{x-3} \leq 0$.**346. 35E1C0**Решите неравенство $\frac{x^2-10x+24}{x-4} \leq 0$.**347. D9F592**Решите неравенство $\frac{3x^2-24x+48}{x+8} \leq 0$.**348. 614C93**Решите неравенство $\frac{x^2-8x+12}{x-2} \leq 0$.**349. 83EB65**Решите неравенство $\frac{x^2-9x+20}{x-4} \leq 0$.**350. 111583**Решите неравенство $\frac{x^2-8x+15}{x-3} \leq 0$.**351. D0878B**Решите неравенство $\frac{2x^2-16x+32}{x+6} \leq 0$.**352. 6FF9F5**Решите неравенство $x \leq \frac{64}{x}$.**353. F9C4D8**Решите неравенство $x \leq \frac{81}{x}$.**354. 78A058**Решите неравенство $x \leq \frac{9}{x}$.**355. AF5155**Решите неравенство $x \leq \frac{16}{x}$.**356. 80E8AF**Решите неравенство $x \leq \frac{49}{x}$.**357. B62A96**Решите неравенство $x \leq \frac{25}{x}$.**358. A5ABF3**Решите неравенство $\frac{1}{x} \geq \frac{1}{x-5}$.**359. 6CE616**Решите неравенство $\frac{1}{x} \geq \frac{1}{x-6}$.**360. B59AD9**Решите неравенство $\frac{1}{x} \geq \frac{1}{x-7}$.**361. E5C8E9**Решите неравенство $\frac{1}{x} \geq \frac{1}{x-3}$.**362. 06106A**Решите неравенство $\frac{1}{x} \geq \frac{1}{x-2}$.**363. E18C35**Решите неравенство $\frac{1}{x} \geq \frac{1}{x-4}$.

Удаленные задачи

364. 7A1A4C

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
- Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.

В ответ запишите номера истинных высказываний без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

365. E85022

На средней линии трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC выбрали произвольную точку E . Докажите, что сумма площадей треугольников BEC и AED равна половине площади трапеции.

366. 1333AD

В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C известны катеты: $AC = 6$, $BC = 8$. Найдите медиану CK этого треугольника.

367. D07EAE

Основание AC равнобедренного треугольника ABC равно 12. Окружность радиусом 8 с центром вне этого треугольника касается продолжений боковых сторон треугольника и касается основания AC . Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник ABC .

368. C344AD

Постройте график функции $y = \frac{x^4-13x^2+36}{(x-3)(x+2)}$ и определите, при каких значениях c прямая $y = c$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

369. CD3E63

Имеются два сосуда, содержащие 10 кг и 16 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 55 % кислоты. Если же слить равные массы этих рас-

творов, то полученный раствор будет содержать 61 % кислоты. Сколько процентов кислоты содержится в первом растворе?

370. AB3F33

Решите неравенство $-\frac{12}{x^2-7x-8} \leq 0$.

371. E47138

Найдите множество решений системы неравенств:

$$\begin{cases} -8 + 4x > 0, \\ 4 - 3x > -8. \end{cases}$$

а) нет решений

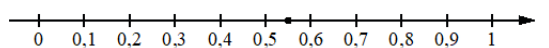
б) $(-\infty; 4)$

в) $(2; +\infty)$

г) $(2; 4)$

372. 8C9135

Одно из чисел $\frac{5}{9}, \frac{11}{9}, \frac{13}{9}, \frac{14}{9}$ отмечено на прямой точкой.



Какое это число?

а) $\frac{58}{9}$

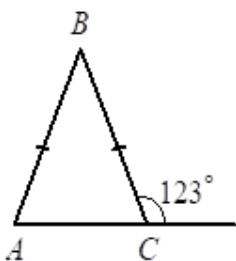
б) $\frac{11}{9}$

в) $\frac{13}{9}$

г) $\frac{14}{9}$

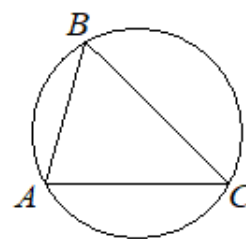
373. C24747

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123° . Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах.



374. 640347

В треугольнике ABC угол C равен 45° , $AB = 6\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



375. ADABF4

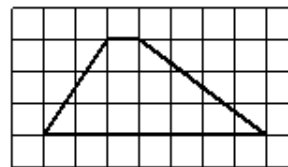
Найдите значение выражения $\frac{a^{14}(b^4)^3}{(a \cdot b)^{12}}$ при $a = 3$ и $b = \sqrt{3}$.

376. E493B0

В магазине канцтоваров в продаже 100 ручек: 37 красных, 8 зелёных, 17 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка окажется красной или чёрной.

377. 158FDC

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



378. 7D8F51

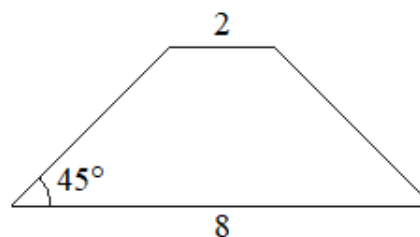
Камень бросают в глубокое ущелье. За первую секунду он пролетает 6 м, а за каждую следующую секунду на 10 м больше, чем за предыдущую, до тех пор, пока не достигнет дна ущелья. Сколько метров пролетит камень за первые 5 секунд?

379. B96DA4

Представьте выражение $\frac{3}{5} - \frac{2}{7}$ в виде дроби со знаменателем 70. В ответ запишите числитель полученной дроби.

380. 613AA8

В равнобедренной трапеции основания равны 2 и 8, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь этой трапеции.



381. В4ВСС5

Решите уравнение $2x^2 - 3x + 1 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

382. 48E837

Энергия заряженного конденсатора W (в джоулях)

вычисляется по формуле $W = \frac{CU^2}{2}$, где C — ёмкость конденсатора (в фарадах), а U — разность потенциалов на обкладках конденсатора (в вольтах). Найдите энергию конденсатора ёмкостью 10^{-4} фарад, если разность потенциалов на обкладках конденсатора равна 12 вольт. Ответ дайте в джоулях.

383. 66CE75

Установите соответствие между функциями и их графиками.

ФОРМУЛЫ

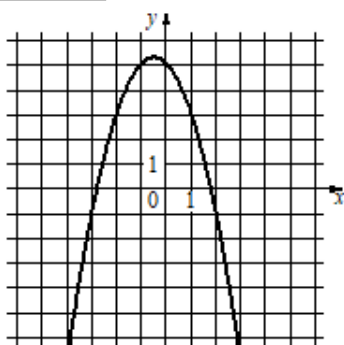
А) $y = -x^2 - x + 5$

Б) $y = -\frac{3}{4}x - 1$

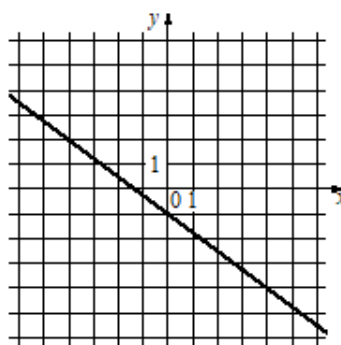
В) $y = -\frac{12}{x}$

ГРАФИКИ

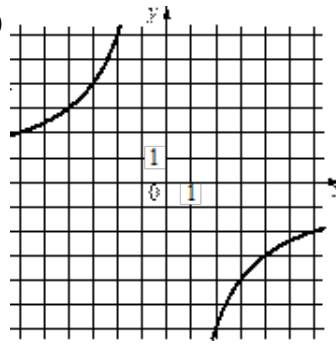
1)



2)



3)



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Шины



рис. 1

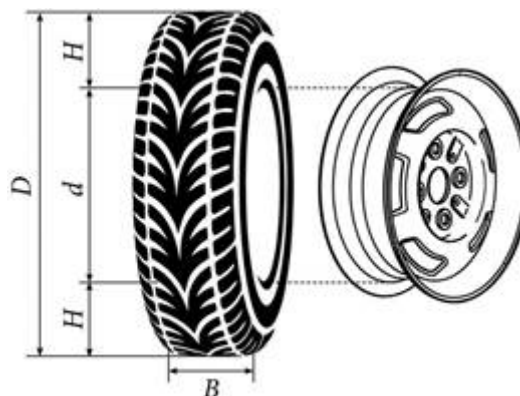


рис. 2

Автомобильное колесо представляет собой металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине. Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины B в миллиметрах. Следующее число означает высоту боковины шины H в процентах ширины.

В приведённом примере ширина шины равна 195 мм, а высота боковины равна 65 % от 195, то есть 126,75 мм. Буква обозначает тип конструкции шины. Буква R означает, что шина радиальная, то есть нити каркаса в шине расположены вдоль радиусов колеса. На всех легковых автомобилях применяются шины радиальной конструкции.

За буквой указан диаметр диска d в дюймах. На рисунке шина рассчитана на диск диаметром 15 дюймов. В одном дюйме 25,4 мм.

Таким образом, зная маркировку шины, можно найти общий диаметр колеса D .

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами маркировки 165/70R13.

384. D37727

Задание №1. Впишите правильный ответ.

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

385. C310D3

Задание №2. Впишите правильный ответ.

Завод допускает установку шин разных размеров. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	13	14	15
165	165/70	165/65	–
175	175/65	175/65; 175/60	–
185	185/65; 185/60	185/60	185/55
195	195/60	195/55	195/55; 195/50

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 15 дюймам?

Ответ дайте в миллиметрах.

386. 2B3CA0

Задание №3. Впишите правильный ответ.

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 195/50R15?

387. 14506B

Задание №4. Впишите правильный ответ.

На сколько миллиметров радиус колеса с шиной 205/55R14 больше, чем радиус колеса с шиной 165/65R14?

388. C6A98E

Задание №5. Впишите правильный ответ.

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 175/60R14? Результат округлите до десятых.

389. BFB568

Задание №6. Впишите правильный ответ.

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 195/60R13?