ОСНОВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН 2027 · МАТЕМАТИКА

Задание 7 — тренировочные варианты

Числа на координатной прямой

Инструкция

Выберите один из четырёх предложенных вариантов. В поле «Ответ» запишите номер выбранного варианта ответа.

Ответы приведены в конце файла.

ВАРИАНТ 1

7 Между какими числами заключено число $\sqrt{140}$?

1) 135 и 145 2) 3 и 4 3) 65 и 75 4) 11 и 12

Ответ:

ВАРИАНТ 2

7 Между какими числами заключено число $\sqrt{180}$?

1) 3 и 4 2) 85 и 95 3) 13 и 14 4) 175 и 195

Ответ:

ВАРИАНТ 3

7 Какое из чисел $\frac{65}{7}$, $\frac{75}{7}$, $\frac{79}{7}$ и $\frac{85}{7}$ принадлежит отрезку $[11;\ 12]$?

1) $\frac{65}{7}$ 2) $\frac{75}{7}$ 3) $\frac{79}{7}$ 4) $\frac{85}{7}$

Ответ:

ВАРИАНТ 4

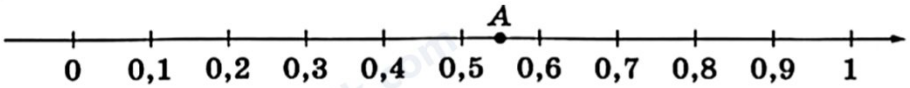
7 Какое из чисел $\frac{67}{6}$, $\frac{77}{6}$, $\frac{87}{6}$ и $\frac{97}{6}$ принадлежит отрезку $[12;\ 13]$?

1) $\frac{67}{6}$ 2) $\frac{77}{6}$ 3) $\frac{87}{6}$ 4) $\frac{97}{6}$

Ответ:

ВАРИАНТ 5

7 Одно из чисел $\frac{5}{21}$, $\frac{8}{21}$, $\frac{11}{21}$ и $\frac{13}{21}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



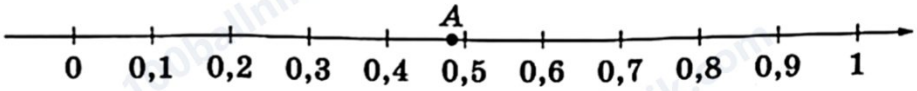
Какое это число?

1) $\frac{5}{21}$ 2) $\frac{8}{21}$ 3) $\frac{11}{21}$ 4) $\frac{13}{21}$

Ответ:

ВАРИАНТ 6

7 Одно из чисел $\frac{11}{29}$, $\frac{14}{29}$, $\frac{16}{29}$ и $\frac{19}{29}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{11}{29}$ 2) $\frac{14}{29}$ 3) $\frac{16}{29}$ 4) $\frac{19}{29}$

Ответ:

ВАРИАНТ 7

7 Одно из чисел $\frac{70}{17}$, $\frac{80}{17}$, $\frac{90}{17}$ и $\frac{100}{17}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



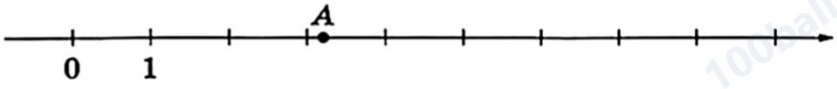
Какое это число?

1) $\frac{70}{17}$ 2) $\frac{80}{17}$ 3) $\frac{90}{17}$ 4) $\frac{100}{17}$

Ответ:

ВАРИАНТ 8

7 Одно из чисел $\frac{29}{9}$, $\frac{34}{9}$, $\frac{38}{9}$ и $\frac{43}{9}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



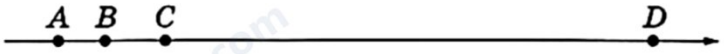
Какое это число?

1) $\frac{29}{9}$ 2) $\frac{34}{9}$ 3) $\frac{38}{9}$ 4) $\frac{43}{9}$

Ответ:

ВАРИАНТ 9

7 На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $-\frac{3}{11}$; $\frac{12}{7}$; $-\frac{3}{7}$; $-\frac{1}{11}$.



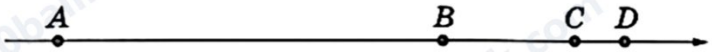
Какой точке соответствует число $-\frac{3}{7}$?

1) A 2) B 3) C 4) D

Ответ:

ВАРИАНТ 10

7 На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $-\frac{1}{19}$; $\frac{2}{21}$; $-\frac{71}{21}$; $-\frac{300}{19}$.



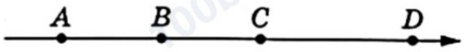
Какой точке соответствует число $-\frac{71}{21}$?

1) A 2) B 3) C 4) D

Ответ:

ВАРИАНТ 11

7 На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $\sqrt{0{,}05}$, $-\sqrt{0{,}05}$, $\sqrt{0{,}7}$, $-\sqrt{0{,}4}$.



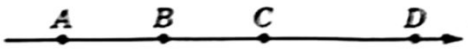
Какому числу соответствует точка B?

1) $\sqrt{0{,}05}$ 2) $-\sqrt{0{,}05}$ 3) $\sqrt{0{,}7}$ 4) $-\sqrt{0{,}4}$

Ответ:

ВАРИАНТ 12

7 На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $\sqrt{0{,}6}$, $-\sqrt{1{,}7}$, $-\sqrt{0{,}5}$, $-\sqrt{0{,}01}$.



Какому числу соответствует точка C?

1) $\sqrt{0{,}6}$ 2) $-\sqrt{1{,}7}$ 3) $-\sqrt{0{,}5}$ 4) $-\sqrt{0{,}01}$

Ответ:

ВАРИАНТ 13

7 Какое из чисел $\frac{65}{18}$, $\frac{71}{18}$, $\frac{79}{18}$ и $\frac{95}{18}$ принадлежит отрезку $[4;\ 5]$?

1) $\frac{65}{18}$ 2) $\frac{71}{18}$ 3) $\frac{79}{18}$ 4) $\frac{95}{18}$

В ответе запишите номер выбранного числа.

Ответ: ☐

ВАРИАНТ 14

7 Какое из чисел $\frac{67}{14}$, $\frac{76}{14}$, $\frac{85}{14}$ и $\frac{93}{14}$ принадлежит отрезку $[5;\ 6]$?

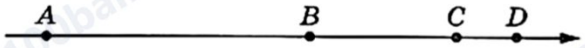
1) $\frac{67}{14}$ 2) $\frac{76}{14}$ 3) $\frac{85}{14}$ 4) $\frac{93}{14}$

В ответе запишите номер выбранного числа.

Ответ: ☐

ВАРИАНТ 15

7 На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $-0{,}05$; $-0{,}35$, $0{,}07$; $-0{,}89$.



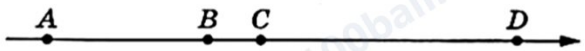
Какой точке соответствует число $-0{,}05$?

1) A 2) B 3) C 4) D

Ответ: ☐

ВАРИАНТ 16

7 На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $-0{,}132$; $-0{,}077$, $0{,}202$; $-0{,}303$.



Какой точке соответствует число $-0{,}132$?

1) A 2) B 3) C 4) D

Ответ: ☐

ВАРИАНТ 17

7 На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $\frac{9}{13}; -\frac{9}{13}; -\frac{9}{25}; \frac{9}{7}$.



Какому числу соответствует точка B?

1) $\frac{9}{13}$ 2) $-\frac{9}{13}$ 3) $-\frac{9}{25}$ 4) $\frac{9}{7}$

Ответ: ☐

ВАРИАНТ 18

7 На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $\frac{8}{11}; -\frac{8}{11}; \frac{8}{9}; -\frac{8}{25}$.



Какому числу соответствует точка B?

1) $\frac{8}{11}$ 2) $-\frac{8}{11}$ 3) $\frac{8}{9}$ 4) $-\frac{8}{25}$

Ответ: ☐

ВАРИАНТ 19

7 Какое из следующих чисел заключено между числами $6\sqrt{7}$ и $7\sqrt{6}$.

1) 13 2) 14 3) 15 4) 16

В ответе запишите номер выбранного числа.

Ответ: ☐

ВАРИАНТ 20

7 Какое из следующих чисел заключено между числами $4\sqrt{7}$ и $5\sqrt{5}$?

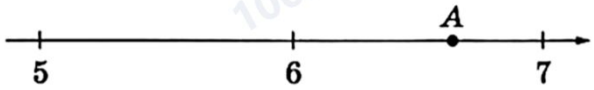
1) 10 2) 11 3) 12 4) 13

В ответе запишите номер выбранного числа.

Ответ: ☐

ВАРИАНТ 21

7 Одно из чисел $\sqrt{13}$, $\sqrt{23}$, $\sqrt{34}$, $\sqrt{44}$ отмечено на прямой точкой A.



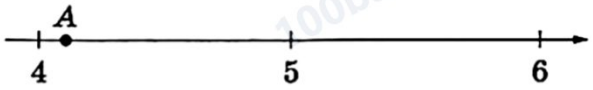
Какое это число?

1) $\sqrt{13}$ 2) $\sqrt{23}$ 3) $\sqrt{34}$ 4) $\sqrt{44}$

Ответ: ☐

ВАРИАНТ 22

7 Одно из чисел $\sqrt{17}$, $\sqrt{23}$, $\sqrt{28}$, $\sqrt{32}$ отмечено на прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\sqrt{17}$ 2) $\sqrt{23}$ 3) $\sqrt{28}$ 4) $\sqrt{32}$

Ответ:

ВАРИАНТ 23

7 Между какими целыми числами заключено число $\frac{190}{17}$?

1) 10 и 11 2) 11 и 12 3) 12 и 13 4) 13 и 14

Ответ:

ВАРИАНТ 24

7 Между какими целыми числами заключено число $\frac{160}{11}$?

1) 12 и 13 2) 13 и 14 3) 14 и 15 4) 15 и 16

Ответ:

ВАРИАНТ 25

7 На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $-\sqrt{7}$; $\sqrt{2}$; $\sqrt{0{,}7}$; $-\sqrt{5}$.



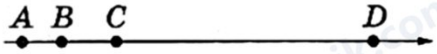
Какой точке соответствует число $-\sqrt{5}$?

1) A 2) B 3) C 4) D

Ответ:

ВАРИАНТ 26

7 На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $\sqrt{3}$; $-\sqrt{2}$; $-\sqrt{0{,}8}$; $-\sqrt{3}$.



Какой точке соответствует число $-\sqrt{3}$?

1) A 2) B 3) C 4) D

Ответ:

ВАРИАНТ 27

7 Какое из следующих чисел заключено между числами $-\frac{2}{13}$ и $-\frac{4}{15}$?

1) $-0{,}1$ 2) $-0{,}2$ 3) $-0{,}3$ 4) $-0{,}4$

В ответе запишите номер выбранного числа.

Ответ: ☐

ВАРИАНТ 28

7 Какое из следующих чисел заключено между числами $-\frac{5}{9}$ и $-\frac{7}{11}$?

1) $-0{,}4$ 2) $-0{,}5$ 3) $-0{,}6$ 4) $-0{,}7$

В ответе запишите номер выбранного числа.

Ответ: ☐

ВАРИАНТ 29

7 Какое из данных чисел принадлежит промежутку $[7;\ 8]$?

1) $\sqrt{7}$ 2) $\sqrt{8}$ 3) $\sqrt{48}$ 4) $\sqrt{56}$

Ответ: ☐

ВАРИАНТ 30

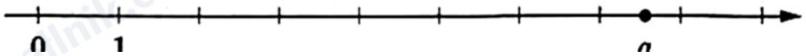
7 Какое из данных чисел принадлежит промежутку $[5;\ 6]$?

1) $\sqrt{5}$ 2) $\sqrt{6}$ 3) $\sqrt{28}$ 4) $\sqrt{41}$

Ответ: ☐

ВАРИАНТ 31

7 На координатной прямой отмечено число a.



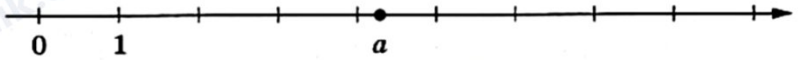
Какое из утверждений для этого числа является верным?

1) $8-a>0$ 2) $8-a<0$ 3) $a-7<0$ 4) $a-9>0$

Ответ: ☐

ВАРИАНТ 32

7 На координатной прямой отмечено число a.



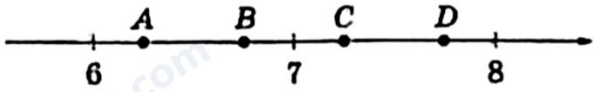
Какое из утверждений для этого числа является верным?

1) $4-a>0$ 2) $4-a<0$ 3) $a-3<0$ 4) $a-6>0$

Ответ: ☐

ВАРИАНТ 33

7 На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D.



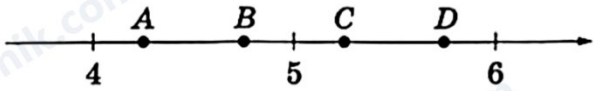
Одна из них соответствует числу $\frac{132}{17}$. Какая это точка?

1) точка A 2) точка B 3) точка C 4) точка D

Ответ:

ВАРИАНТ 34

7 На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D.



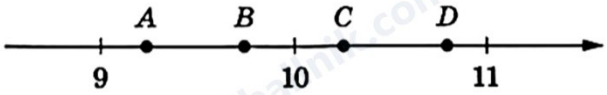
Одна из них соответствует числу $\frac{100}{19}$. Какая это точка?

1) точка A 2) точка B 3) точка C 4) точка D

Ответ:

ВАРИАНТ 35

7 На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D. Одна из них соответствует числу $\sqrt{85}$. Какая это точка?

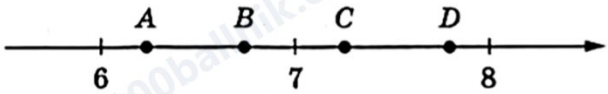


1) точка A 2) точка B 3) точка C 4) точка D

Ответ:

ВАРИАНТ 36

7 На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D. Одна из них соответствует числу $\sqrt{53}$. Какая это точка?



1) точка A 2) точка B 3) точка C 4) точка D

Ответ:

ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЮ 7

Ответы сборника (раздел «Ответы»).

Вариант	Ответ
1	**4**
2	**3**
3	**3**
4	**2**
5	**3**
6	**2**
7	**4**
8	**1**
9	**1**
10	**2**
11	**2**
12	**4**
13	**3**
14	**2**
15	**3**
16	**2**
17	**3**
18	**4**

Вариант	Ответ
19	**4**
20	**2**
21	**4**
22	**1**
23	**2**
24	**3**
25	**2**
26	**1**
27	**2**
28	**3**
29	**4**
30	**3**
31	**1**
32	**2**
33	**4**
34	**3**
35	**1**
36	**3**