

Входная контрольная работа

для учащихся 9 классов

МБОУ СОШ № 14 с.Кривенковское

Вариант 1.

1. Вычислить: $(-3\frac{1}{3} + 2\frac{5}{6}) \cdot (-8\frac{5}{9} + 7\frac{2}{9})$
 2. Найти значение выражения: $\sqrt{1,44 \cdot 36 \cdot 1,96}$
 3. Решить уравнения: $x^2 - 4x + 3 = 0$
 4. Решить неравенство: $3x + 4(-7 + 6x) \leq -7x + 6$
 5. Упростить выражение: $\frac{x^2 - y^2}{x^2 - 2xy + y^2}$
 6. Решить задачу: В книге два рассказа занимают 121 страницу. Число страниц первого рассказа составляет $\frac{3}{8}$ от числа страниц второго рассказа. Сколько страниц занимает каждый рассказ?
 7. Периметр квадрата равен 84. Найти площадь этого квадрата.
 8. Средняя линия трапеции равна 25,5, а меньшее основание равно 21. Найти большее основание трапеции.
 9. Сумма двух углов в параллелограмме равна 80° . Найти один из оставшихся углов параллелограмма. Ответ дать в градусах.
 10. Какие из следующих утверждений верны:
 - 1) У любой трапеции основания параллельны.
 - 2) Диагонали ромба равны.
 - 3) Медиана треугольника делит пополам угол, из которого она проведена.
- В ответ запишите номер верного утверждения.

Входная контрольная работа

для учащихся 9 классов

МБОУ СОШ № 14 с.Кривенковское

Вариант 2.

1. Вычислить: $1\frac{1}{3} \cdot (-\frac{3}{4}) - (-2\frac{1}{7}) \cdot 1\frac{2}{5}$
 2. Найти значение выражения: $\sqrt{2,25 \cdot 81 \cdot 1,21}$
 3. Решить уравнение: $2x^2 - 3x - 2 = 0$
 4. Решить неравенство: $-x - 8(2x - 1) \leq 3x - 9$
 5. Упростить выражение: $\frac{x^2 - 9y^2}{x^2 + 6xy + 9y^2}$
 6. Решить задачу: Учащиеся младших классов составляют 45% всех учащихся школы. В более старших классах учатся остальные 385 учащихся. Сколько всего учащихся в школе?
 7. Периметр квадрата равен 56. Найти площадь этого квадрата.
 8. Средняя линия трапеции равна 23, а меньшее основание равно 15. Найти большее основание.
 9. Один из углов параллелограмма больше другого на 52° . Найти больший угол. Ответ дать в градусах.
 10. Какие из следующих утверждений верны:
 - 1) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
 - 2) Диагонали ромба перпендикулярны.
 - 3) Площадь прямоугольника равна квадрату суммы его сторон.
- В ответ запишите номер верного утверждения.

Входная контрольная работа

для учащихся 9 классов

МБОУ СОШ № 14 с.Кривенковское

Вариант 3.

1. Вычислить: $\frac{5}{6} \cdot (-15,3 - 24,3 \cdot \frac{5}{9})$
2. Найти значение выражения: $\sqrt{9,61 \cdot 625 \cdot 4,41}$
3. Решить уравнение: $2x^2 - 5x + 2 = 0$
4. Решить неравенство: $6x + 10(7 + 5x) \geq -9x + 5$
5. Упростить выражение: $\frac{x^2 - 25y^2}{x^2 - 10xy + 25y^2}$
6. Решить задачу: В первый час машина проехала 12% всего пути, после чего ей осталось проехать 440 км. Какова длина всего пути?
7. Периметр квадрата равен 48. Найти площадь этого квадрата.
8. Средняя линия трапеции равна 11, а меньшее основание равно 5. Найти большее основание трапеции.
9. Один из углов параллелограмма больше другого на 62° . Найти больший угол. Ответ дать в градусах.
10. Какие из следующих утверждений верны:
 - 1) Смежные углы равны.
 - 2) Площадь параллелограмма равна половине произведения его оснований.
 - 3) Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований.В ответ запишите номер верного утверждения.

Входная контрольная работа

для учащихся 9 классов

МБОУ СОШ № 14 с.Кривенковское

Вариант 4.

1. Вычислить: $1\frac{5}{12} : (-\frac{5}{6} + \frac{2}{3})$
 2. Найти значение выражения: $\sqrt{0,81 \cdot 16 \cdot 2,25}$
 3. Решить уравнение: $7x^2 - x - 8 = 0$
 4. Решить неравенство: $2x + 4(-1 - 7x) \geq -x + 1$
 5. Упростить выражение: $\frac{x^2 - 16y^2}{x^2 - 8xy + 16y^2}$
 6. Решить задачу: Площадь двух комнат составляет 48 м^2 . Площадь одной комнаты составляет $\frac{5}{7}$ от площади другой. Найти площадь каждой комнаты.
 7. Периметр квадрата равен 44. Найти площадь этого квадрата.
 8. Средняя линия трапеции равна 7, а большее основание равно 10. Найти меньшее основание.
 9. Сумма двух углов в параллелограмме равна 100° . Найти один из оставшихся углов параллелограмма. Ответ дать в градусах.
 10. Какие из следующих утверждений верны:
 - 1) Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90°
 - 2) Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей.
 - 3) Вертикальные углы равны.
- В ответ запишите номер верного утверждения.

Входная контрольная работа

для учащихся 9 классов

МБОУ СОШ № 14 с.Кривенковское

Вариант 5.

1. Вычислить: $(-24\frac{3}{5} + 13,8) : 2\frac{7}{10}$
 2. Найти значение выражения: $\sqrt{0,64 \cdot 49 \cdot 1,44}$
 3. Решить уравнение: $6x^2 + x - 7 = 0$
 4. Решить неравенство: $6x + 3(-5 - 8x) > 2x + 4$
 5. Упростить выражение: $\frac{9x^2 - y^2}{9x^2 - 6xy + y^2}$
 6. Решить задачу: В первый день путешествия туристы преодолели 7% пути. После этого им осталось пройти и проплыть 176,7 км. Каков путь туристов?
 7. Периметр квадрата равен 60. Найти площадь этого квадрата.
 8. Средняя линия трапеции равна 16, а меньшее основание равно 12. Найти большее основание.
 9. Сумма двух углов в параллелограмме равна 120° . Найти один из оставшихся углов параллелограмма. Ответ дать в градусах.
 10. Какие из следующих утверждений верны:
 - 1) Сумма смежных углов равна 180° .
 - 2) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
 - 3) Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его сторон.
- В ответ запишите номер верного утверждения.

Ответы
к входной контрольной работе
для 9 класса

	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
1	$\frac{2}{3}$	6,5	-24		-4
2	10,08	14,85	162,75	5,4	6,72
3	1 и 3	-0,5 и 2	0,5 и 2	$1\frac{1}{7}$	$-1\frac{1}{6}$ и 1
4	$x \leq 1$	$x \geq 0,85$	$x \geq -1$	$x \leq -0,2$	$x < 0,95$
5	$\frac{x+y}{x-y}$	$\frac{x-3y}{x+3y}$	$\frac{x+5y}{x-5y}$	$\frac{x+4y}{x-4y}$	$\frac{3x+y}{3x-y}$
6	33 и 88	700	500	20 и 28	190
7	441	196	144	121	225
8	30	31	17	4	20
9	140	116	121	130	120
10	1	2	3	3	1