

Ответом к каждому из заданий 1–8 является целое число или конечная десятичная дробь.

1 Найдите значение выражения $\frac{0,3}{1+\frac{1}{2}}$.
Ответ: _____

2 Стоимость проезда в электричке составляет 141 рубль. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 5 взрослых и 9 школьников?
Ответ: _____

3 Найдите значение выражения $7\sqrt{19}$.
Ответ: _____

4 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



Ответ: _____

5 Найдите значение выражения $6\sqrt{7} \cdot 3\sqrt{3} \cdot \sqrt{2}$.
Ответ: _____

Упростите выражение $\frac{x^2 - 14x + 49}{x - 7} - \frac{4x^2 - 49}{2x + 7}$.

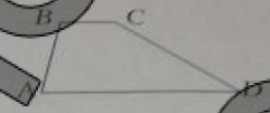
Найдите его значение при $x = 3,12$.

Ответ: _____



7

В трапеции $ABCD$ градусные меры углов A и C относятся как $5:7:8$. Найдите угол D трапеции. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____

8

Решите систему уравнений $\begin{cases} x + 2y = 8, \\ 5x - 3y = 1. \end{cases}$

В ответ запишите значение x .

Ответ: _____

Не забудьте перенести все ответы в бланк тестирования!

Часть 2

К заданиям 9 и 10 запишите полные решения и ответы на обратной стороне бланка тестирования.

9

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 8$, $CK = 15$.

10

Теплоход, скорость которого в неподвижной воде равна 19 км/ч, проходит по течению реки до конечного пункта, а после стоянки возвращается в исходный пункт. Скорость течения равна 1 км/ч, стоянка длится 4 часа, а в исходный пункт теплоход возвращается через 61 час после отправления из него. Сколько километров прошёл теплоход за весь рейс?

Сколько.ру 1000.ru