

Часть 1

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

1 Найдите значение выражения $\frac{0,8}{1,2}$

Ответ: _____

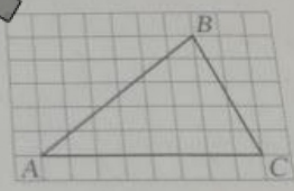
2 Стоимость проезда в электричке составляет 139 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 3 взрослых и 7 школьников?

Ответ: _____

3 Найдите значение выражения $3^6 : 27^5$.

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 $5\sqrt{3} \cdot 4\sqrt{11} \cdot \sqrt{33}$.

Ответ: _____

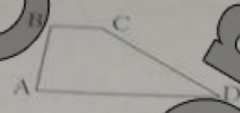
6 Упростите выражение $\frac{x^2 + 10x + 25}{x - 5} - \frac{4x^2 - 25}{2x - 5}$.

Найдите его значение при $x = -2,25$.

Ответ: _____

7

В трапеции $ABCD$ градусные меры углов A , B и C относятся как $3:6:8$. Найдите угол D трапеции. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

8

Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x - y = 8, \\ 2x + 3y = 16. \end{cases}$

В ответ запишите значение y .

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 $BK = 7$, $CK = 15$.

10

Теплоход, скорость которого в неподвижной воде равна 18 км/ч, проходит по течению реки до конечного пункта, а после стоянки возвращается в исходный пункт. Скорость течения равна 2 км/ч, стоянка длится 3 часа, а в исходный пункт теплоход возвращается через 57 часов после отправления из него. Сколько километров прошёл теплоход за весь рейс?

Скачайте на 1000bainik.com