

1 Найдите значение выражения $\frac{0,5}{1+\frac{1}{4}}$.

Ответ: _____.

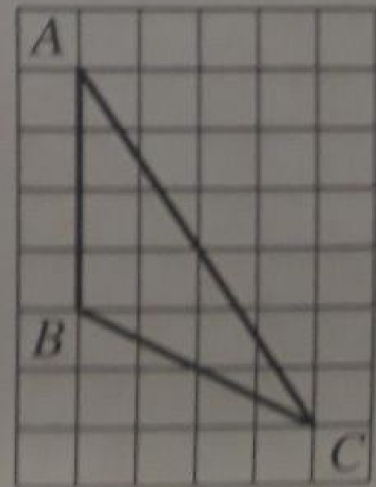
2 Стоимость проезда в электричке составляет 135 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 3 взрослых и 5 школьников?

Ответ: _____.

3 Найдите значение выражения $3^{13} : 27^4$.

Ответ: _____.

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



Ответ:

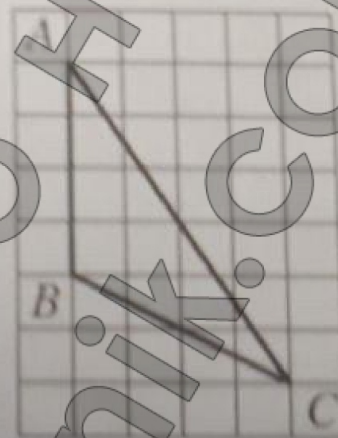
3

Найдите значение выражения $3^{13} : 27^4$.

Ответ: _____.

4

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



Ответ: _____.

5

Найдите значение выражения $2\sqrt{5} \cdot 4\sqrt{3} \cdot \sqrt{15}$.

Ответ: _____.

6

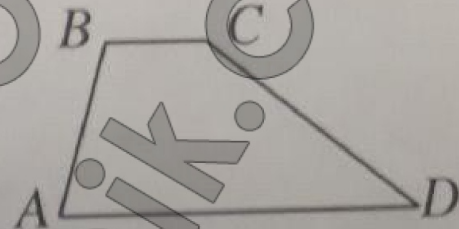
Упростите выражение $\frac{x^2 - 10x + 25}{x - 5} - \frac{4x^2 - 25}{2x + 5}$.

Найдите его значение при $x = 1,28$.

Ответ: _____.

7

В трапеции $ABCD$ градусные меры углов A , B и C относятся как $3:6:7$. Найдите угол D трапеции.
Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

8

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x - 2y = -1, \\ x + 7y = 15. \end{cases}$$

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

8

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x - 2y = -1, \\ x + 7y = 15. \end{cases}$$

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 $BK = 11$, $CK = 16$.

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 42 часа после отправления из него. Сколько километров прошёл теплоход за весь рейс?