

Диагностический тест по математике за курс 5-6 классов
Вариант 3

1. Выполните действия: $416806 - 806 \cdot 517 + 115430 : 238$.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--

2. Выполните действия $\frac{5}{6} + 1\frac{1}{12} - \frac{3}{4}$.

1) $1\frac{1}{6}$

2) $-\frac{5}{6}$

3) $1\frac{1}{3}$

4) $-1\frac{1}{12}$

3. Выполните действия: $\frac{2}{21} \times 2\frac{1}{3} : \frac{4}{9}$.

1) 1

2) $\frac{1}{2}$

3) $\frac{1}{3}$

4) 2

4. Выполните действия: $6,12 + 1,8 - 5,712$.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--

5. Выполните действия: $4,2 \cdot 3,15 : 2,646$.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--

6. Выполните действия: $3,6 + 4,8 \times \left(8\frac{3}{4} - 7\frac{5}{6} \right)$.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--

7. Найдите значение выражения $5a - 2b + 5$ при $a = 3$, $b = 9$.

1) -34

2) 44

3) 5

4) 2

8. Автомобиль проехал расстояние между двумя населенными пунктами со скоростью 72 км/ч за 0,3 часа. За какое время (часов) преодолит это же расстояние пешеход, скорость которого 3,6 км/ч?

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--

9. Решите уравнение: $3x + 5 = 11 - 2x$.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--

10. Теплоход проходит за 8 часов против течения реки такое же расстояние,

какое за 6 часов по течению. Найдите скорость течения реки (в км/ч), если собственная скорость теплохода равна 14 км/ч.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--

11. Найдите неизвестный член пропорции $2\frac{3}{8} : 3\frac{1}{6} = 9,3 : x$

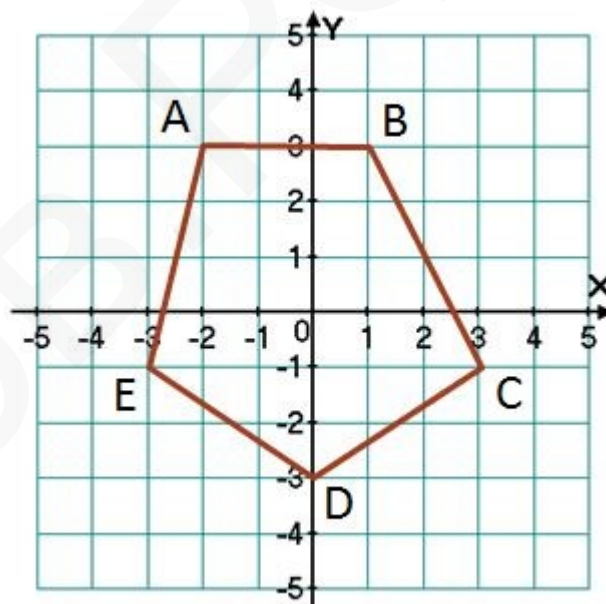
1) 0,124 2) 1,24 3) 3,1 4) 12,4

12. Цена товара составляет 640 рублей. После уценки он стал стоить 560 рублей. На сколько процентов снизили цену товара?

1) 12,5% 2) 15% 3) 14,3% 4) 12%

13. На рисунке пятиугольник изображен на координатной плоскости.
Укажите координаты вершины С.

1) (1; 3) 2) (-1; 3)
3) (3; -1) 4) (-3; -1)



14. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда (в см³), если его измерения равны 3 см, 5 см и 8 см.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--

15. Луч ОК делит развернутый угол АОВ на два угла. Найдите градусную меру угла ВОК, если угол АОК равен 128°.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--

Выполнил _____ 201__ г