

**Диагностический тест по математике за курс 5-6 классов
Вариант 2**

1. Выполните действия: $1082 + 918 \cdot 387 - 350893$.

Ответ:

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

2. Выполните вычитание $3\frac{5}{14} - 1\frac{3}{4}$.

1) $1\frac{11}{28}$

2) $2\frac{11}{28}$

3) $1\frac{17}{28}$

4) $2\frac{1}{5}$

3. Выполните действия: $\frac{7}{15} : 1\frac{5}{9} \times \frac{1}{6} : 2$.

1) $\frac{7}{10}$

2) $1\frac{3}{7}$

3) $1\frac{1}{7}$

4) $\frac{3}{10}$

4. Выполните действия: $2,02 - 1,675 + 3,005$.

Ответ:

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

5. Выполните действия: $5,4 : 0,12 \cdot 2,14$.

Ответ:

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

6. Выполните действия: $4,2 : \left(2\frac{5}{14} - 1\frac{4}{21} \right) - 7,6$.

Ответ:

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

7. Найдите значение выражения $x - x^2 + 0,6x^3$ при $x = -10$.

1) -690

2) -510

3) -710

4) 510

8. Из 5 т хлопка получается 1,2 т волокна. Сколько тонн надо переработать хлопка, чтобы получить 6 т волокна?

Ответ:

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

9. Решите уравнение: $5 + 2x = 8(x - 2)$.

Ответ:

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

10. Цена книги в 8 раз больше цены тетради, а тетрадь стоит на 35 руб. дешевле книги. Найдите цену книги (в руб.).

Ответ:

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

11. Найдите неизвестный член пропорции $x : 2\frac{1}{5} = 1,3 : 0,26$

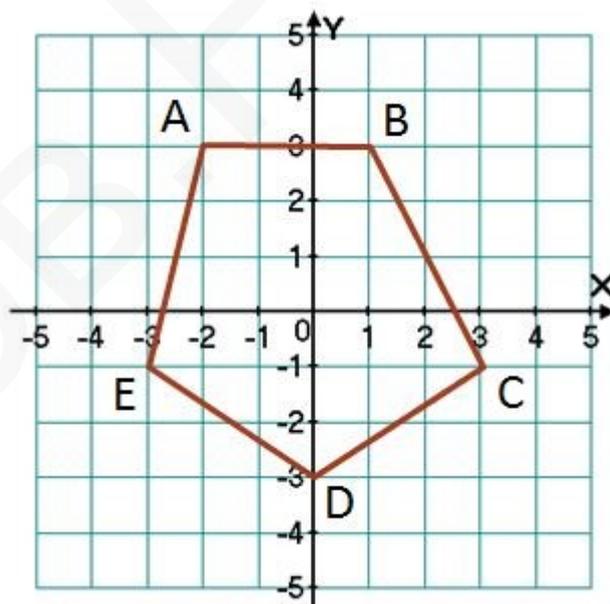
1) 0,11 2) 1,1 3) 11 4) 22

12. Туристам нужно преодолеть 67,6 км пути. В первый день они прошли 25% всего пути. Сколько километров туристы прошли в первый день?

1) 18,7 2) 26,4 3) 16,9 4) 19,6

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

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



14. Найдите площадь (в дм^2) поверхности куба, если длина его ребра равна 5 дм.

Ответ:

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

15. Точка С — середина отрезка $AB = 28$ см, точка О — середина отрезка AC . Найдите длину отрезка OB (в сантиметрах).

Ответ:

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