

**Диагностический тест по математике за курс 5-6 классов
Вариант 1**

1. Выполните действия: $1254758 - 408 \cdot 217 + 20628 : 191$.

Ответ:

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

2. Выполните сложение: $2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{15}$.

1) $3\frac{7}{15}$

2) $3\frac{13}{15}$

3) $3\frac{7}{20}$

4) $4\frac{2}{15}$

3. Выполните действия: $\frac{3}{14} : 1\frac{5}{7} \times \frac{16}{17}$.

1) $\frac{10}{17}$

2) $\frac{6}{17}$

3) $\frac{2}{17}$

4) $\frac{1}{17}$

4. Выполните действия: $4,125 - 0,692 + 3,8$.

Ответ:

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

5. Выполните действия: $4,17 : 0,6 \cdot 3,8$.

Ответ:

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

6. Выполните действия: $30 - 23,1 : \left(5\frac{7}{20} - 4\frac{6}{35} \right) + 1\frac{3}{5}$.

Ответ:

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

7. Найдите значение выражения $1 - 0,5a^2 + 2a^3$ при $a = -1$.

1) $-3,5$

2) $-1,5$

3) $3,5$

4) $2,5$

8. В 85 кг железной руды содержится 51 кг железа. Сколько килограммов железа содержится в 96 кг руды?

Ответ:

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

9. Решите уравнение: $7x - 15 = 5x + 13$.

Ответ:

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

10. Из пунктов А и В выехали навстречу друг другу соответственно автомобиль и велосипедист. Велосипедист проехал до встречи расстояние в 3 раза

меньше, чем автомобиль. На каком расстоянии от А они встретились, если от А до В 80 км?

Ответ:

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

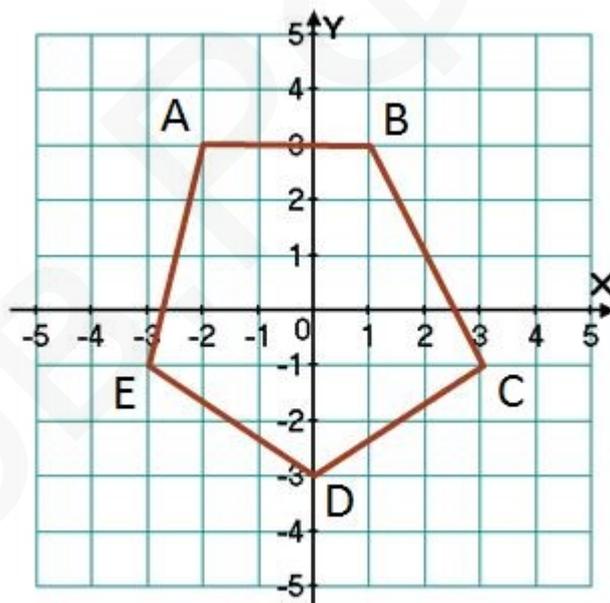
11. Найдите неизвестный член пропорции $1,3 : 3,9 = x : 0,6$
1) 1,8 2) 1,2 3) 1 4) 0,2

12. Токарь выточил за день 54 детали, что составило 75% его дневной нормы. Какова дневная норма токаря?

- 1) 76 2) 72 3) 74 4) 68

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

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



14. Найдите площадь (в см^2) поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его измерения равны 4 см, 5 см и 6 см.

Ответ:

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

15. Точка С — середина отрезка $AB = 38$ см, точка О — середина отрезка ВС. Найдите длину отрезка АО (в сантиметрах).

Ответ:

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

Выполнил _____ 201__г