

**Демонстрационный вариант
Математика (итоговая работа)**

7 класс

Продолжительность работы: 45 минут

Ответами к заданиям 1–12 являются целое число или десятичная. Единицы измерения писать не нужно.

1 Вычислите: $30 \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{5}\right)$.

Ответ: _____.

2 Вычислите: $12,35 - 7,35 : 5$.

Ответ: _____.

3 Найдите корень уравнения $3(x + 2) = x - 4$.

Ответ: _____.

4 В таблице даны нормативы по бегу на 30 метров для учащихся 7-х классов.

	Мальчики				Девочки			
Отметка	«отл.»	«хор.»	«удовл.»	«неудовл.»	«отл.»	«хор.»	«удовл.»	«неудовл.»
Время, секунды	5,0	5,3	5,6	больше 5,6	5,3	5,6	6,0	больше 6,0

Какую отметку получит девочка, пробежавшая эту дистанцию за 5,36 секунды?

- 1) «Отлично»
- 2) «Хорошо»
- 3) «Удовлетворительно»
- 4) «Неудовлетворительно»

5 Теплоход рассчитан на 640 пассажиров и 20 членов команды. В каждую спасательную шлюпку помещается 45 человек. Сколько шлюпок должно быть на корабле, чтобы в случае необходимости их на всех хватило?

Ответ: _____.

6

На графике изображена зависимость атмосферного давления (в миллиметрах ртутного столба) от высоты над уровнем моря (в километрах). На какой высоте (в километрах) давление составит 420 миллиметров ртутного столба?



Ответ: _____.

7

В школе годовую контрольную работу по математике писали 180 шестиклассников. Отметку «5» получили 15% всех писавших, а отметку «4» получили 30% всех писавших. Сколько шестиклассников получили отметку ниже «4»?

Ответ: _____.

8

Найдите неизвестный член пропорции $\frac{12}{x} = \frac{3}{2}$.

Ответ: _____.

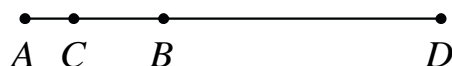
9

Найдите значение выражения $9a^2 - 6ab + b^2$ при $a = 1,52$, $b = 0,56$.

Ответ: _____.

10

На отрезке AD отмечены точки B и C .

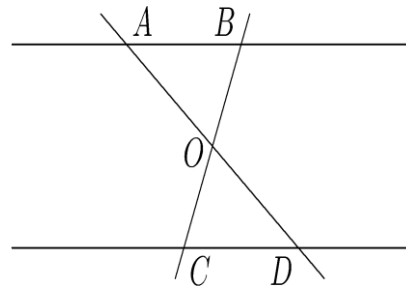


Известны длины отрезков: $AB = 17$ см, $CD = 38$ см, $CB = 13$ см. Найдите длину отрезка AD (в см).

Ответ: _____.

11

Даны две параллельные прямые AB и CD . Прямые AD и BC пересекаются в точке O . Известно, что $AB = AO = OD$ и что угол COD равен 70° . Найдите угол OAB .



Ответ: _____.

12

Замените в числе $35***$ звездочки **чётными** цифрами так, чтобы полученное число делилось на 90. Найдите наибольшее такое число.

Ответ: _____.

Ответы на задания

№	Ответ
1	-8
2	10,88
3	-5
4	2
5	15
6	4,5
7	99
8	8
9	16
10	42
11	40
12	35820