

## Итоговая контрольная работа, алгебра 7 класс Демо

1 Вычислите:  $4\frac{5}{17} + \frac{8}{17}$ ;

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.

| Отметка        | Мальчики |        |          |            | Девочки |        |          |            |
|----------------|----------|--------|----------|------------|---------|--------|----------|------------|
|                | «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 5,3 секунды?

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

5 Теплоход рассчитан на 1703 пассажира и 12 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: \_\_\_\_\_.

## Ответы на задания

| № | Ответ |
|---|-------|
| 1 | -8    |
| 2 | 10,88 |
| 3 | -5    |
| 4 | 2     |
| 5 | 15    |
| 6 | 4,5   |
| 7 | 99    |
| 8 | 8     |
| 9 | 16    |