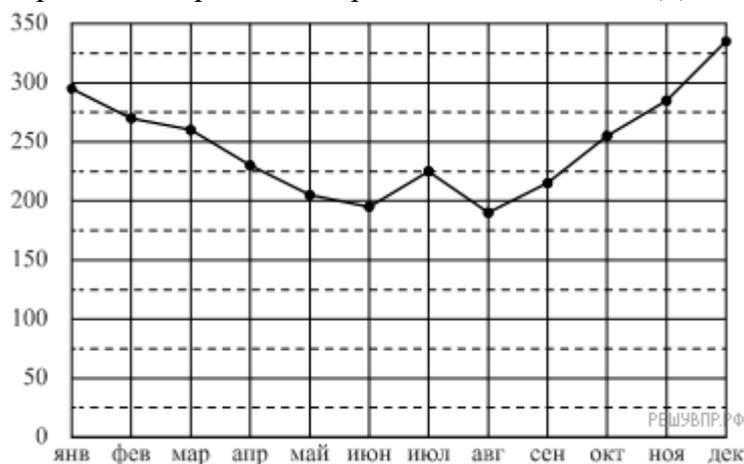


1. Найдите значение выражения  $\left(\frac{12}{11} - \frac{17}{10}\right) : \frac{5}{22}$ .

2. Решите уравнение  $(-x - 4)(3x + 3) = 0$ .

3. В школе французский язык изучают 162 учащихся, что составляет 18 % от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе?

4. На диаграмме жирными точками показан расход электроэнергии в трёхкомнатной квартире в период с января по декабрь 2018 года в кВт · ч. Для наглядности точки соединены линией.



На сколько примерно киловатт-часов больше было израсходовано в сентябре, чем в августе? Чем, по вашему мнению, можно объяснить снижение расхода электроэнергии в летний период? Напишите несколько предложений, в которых обоснуйте своё мнение по этому вопросу.

5. Отметьте на координатной прямой число  $2\sqrt{11}$ .



$$\frac{c^2 - ac}{a^2} : \frac{c - a}{a}$$

6. Упростите выражение  $\frac{c^2 - ac}{a^2} : \frac{c - a}{a}$  и найдите его значение при  $a = 5$ ,  $c = 26$ . В ответе запишите найденное значение.

7. В театральной студии 35 учеников, среди них 9 человек изучают ораторское искусство, а 12 — актерское мастерство. При этом нет никого, кто бы занимался и тем, и другим. Найдите вероятность того, что случайно выбранный ученик театральной студии занимается ораторским искусством

8. Выберите верное утверждение и запишите в ответе его номер.

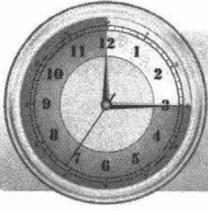
1) Основания трапеции параллельны.

2) Любые три различные прямые проходят через одну общую точку.

3) Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

9. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его гипотенузы.





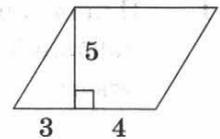
## Тест 6. Площадь параллелограмма, треугольника, трапеции

### Вариант 1. Часть 1

Фамилия, имя \_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_

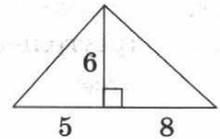
1. Используя данные, указанные на рисунке, найдите площадь параллелограмма.

Ответ: \_\_\_\_\_



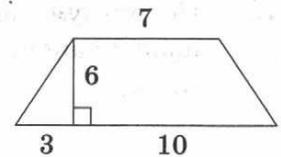
2. Используя данные, указанные на рисунке, найдите площадь треугольника.

Ответ: \_\_\_\_\_



3. Используя данные, указанные на рисунке, найдите площадь трапеции.

Ответ: \_\_\_\_\_



4. Площадь прямоугольного треугольника равна 24, а один катет равен 6. Найдите второй катет.

Ответ: \_\_\_\_\_



### Вариант 1. Часть 2

5. В треугольниках  $ABC$  и  $MKP$  проведены высоты  $АН$  и  $КО$ . Известно, что  $АН = КО$ , а сторона  $BC$  в 7 раз больше стороны  $MP$ . Площадь треугольника  $MPK$  равна 4. Найдите площадь треугольника  $ABC$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

6. Используя данные, указанные на рисунке, найдите, во сколько раз площадь треугольника  $KMP$  больше площади треугольника  $KBC$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

