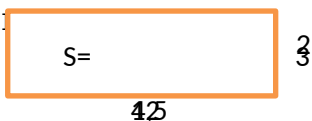


**1. Вспоминаем**

1) Площадь прямоугольника равна произведению

\_\_\_\_\_:

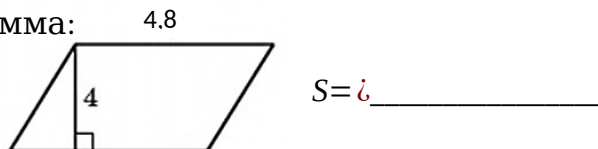
Найди площадь прямоугольн. \_\_\_\_\_:



2) Площадь параллелограмма равна произведению

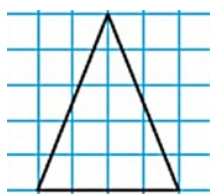
\_\_\_\_\_.

Найди площадь параллелограмма: \_\_\_\_\_.



3) Площадь треугольника  
равна \_\_\_\_\_.

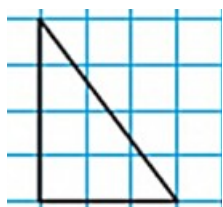
4)



$$S_{\Delta} = \text{?}$$

5) Площадь ПРЯМОУГОЛЬНОГО треугольника равна

6)

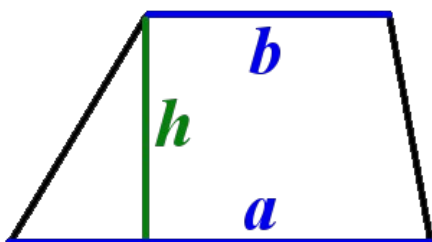


$$S_{\Delta} = \text{?}$$

**2. Изучаем**

**Площадь трапеции равна произведению полусуммы её оснований и высоты.**

Если обозначить параллельные стороны (основания) трапеции через  $a$  и  $b$ , высоту через  $h$ , то:



$$S = \frac{a+b}{2} \cdot h$$

То есть, складываем основания, дели на пополам и умножаем на высоту.

Нам известно, что средней линией трапеции называют отрезок, соединяющий середины её боковых сторон, а так же, что средняя линия трапеции параллельна основаниям и равна их полусумме.

А в формуле площади трапеции дробная часть – это и есть формула нахождения средней линии, значит, если в задаче вам известна средняя линия и высота, то площадь трапеции можно будет найти умножив высоту на среднюю линию:

**Площадь трапеции равна произведению её средней линии и высоты.**

Если среднюю линию обозначим за  $m$ , то:

$$S = m \cdot h$$

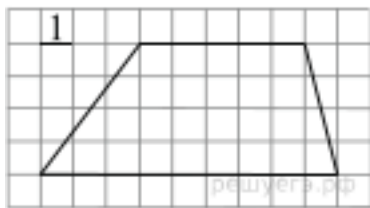
**ПЕРЕВЕРНИ**

### 3. Решаем самостоятельно

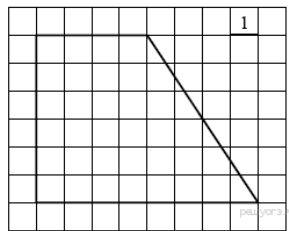
№1. Найдите площадь трапеции, основания которой равны 7 см и 12 см, а высота – 6 см.

№2. Найдите площадь трапеции, средняя линия которой равна 18 см, а высота – 9 см.

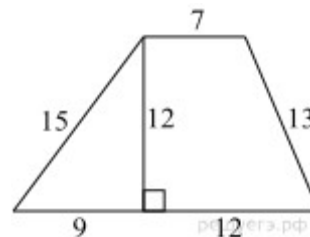
№3 Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке:



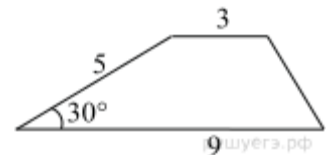
а)



б)



в)



г)

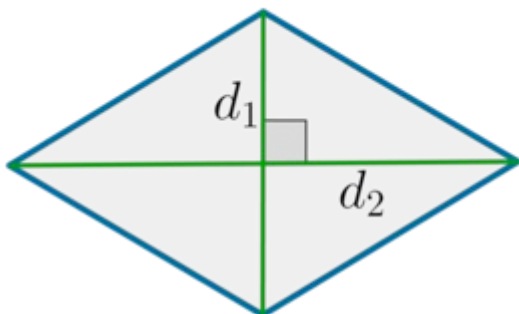
### 4. Изучаем

#### Площадь ромба

Ромб – это параллелограмм, у которого все стороны равны.

Поэтому площадь ромба можно находить по площади параллелограмма, но конкретно для ромба, существует ещё одна формула:

**Площадь ромба равна половине произведения его диагоналей.**



$$S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$

### 5. Решаем самостоятельно

№1. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 14 и 6.