

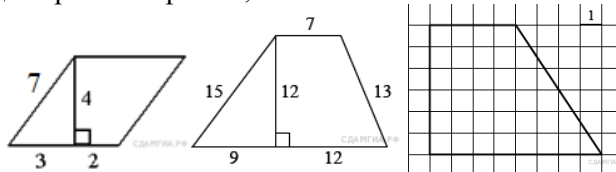
Четверть	2
Предмет	Геометрия
Класс	8

Тренировочный вариант с ответами

№	формулировка	Формула
1.	Площадь квадрата равна квадрату его стороны.	$S = a^2$
2.	Площадь прямоугольника равна произведению его смежных сторон.	$S = a \cdot b$
3.	Площадь параллелограмма равна произведению его основания на высоту.	$S = a \cdot h_a$
4.	Площадь треугольника равна половине произведения его основания на высоту.	$S = \frac{1}{2} a \cdot h_a$
5.	Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов.	$S = \frac{1}{2} ab$
6.	Площадь трапеции равна произведению полусуммы её оснований на высоту	$S = \frac{a+b}{2} \cdot h$
7.	Теорема Пифагора: в прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.	$c^2 = a^2 + b^2$

Практическая часть:

1) Найдите площадь параллелограмма,



изображённого на рисунке.

$$S = (3 + 2) \cdot 4 \quad S = 20$$

2) Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.

$$\frac{(7 + 21)12}{2} = 168.$$

По формуле площади трапеции имеем:

3) Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке

$$S = \frac{4 + 8}{2} \cdot 6 = 36.$$

4) В прямоугольнике одна сторона равна 10, другая сторона равна 12.

Найдите площадь прямоугольника.

$$S = a \cdot b \quad S = 10 \cdot 12 \quad S = 120$$

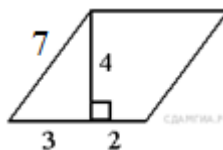
Образовательный минимум

Четверть	2
Предмет	Геометрия
Класс	8

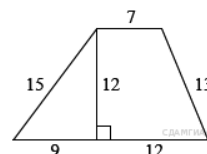
Тренировочный вариант без ответов

№	формулировка	Формула
1.	Площадь квадрата равна	
2.	Площадь прямоугольника равна	
3.	Площадь параллелограмма равна	
4.	Площадь треугольника равна	
5.	Площадь прямоугольного треугольника	
6.	Площадь трапеции равна	
7.	Теорема Пифагора:	

Практическая часть:

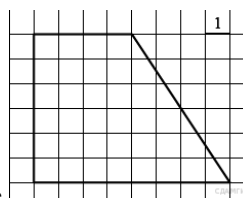


1) Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



2) Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.

3) В прямоугольнике одна сторона равна 10, другая сторона равна 12.
Найдите площадь прямоугольника.



4) Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.