**Самостоятельная работа**

**Вариант 1**

**Теорема Пифагора**

**Задание 1.** Рассмотри Δ*АВС*:

****

**Задание 2.** Для Δ*АВС* запиши теорему Пифагора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

то есть\_\_\_***с2 =*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ или \_\_\_\_***АВ2*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 ( с помощью *a, b и с* ) ( с помощью *АВ, АС* и *ВС* )

**Задание 3.** По теореме Пифагора найди неизвестные стороны треугольника:



1) *с =* .

2) *b =*  .

3) *а =* .

**Задание 4.** Диагонали ромба равны 16 см и 12 см. Найди периметр ромба.



 *ОС = ,*

 *ОВ = .*

Из Δ*ОВС* по теореме Пифагора:

 *ВС = .*

 Тогда *Р =* .

Работу выполнил(а):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Оценка:\_\_\_\_\_\_\_\_\_(по количеству получившихся ответов)

**Самостоятельная работа**

**Вариант 2**

**Теорема Пифагора**

**Задание 1.** Рассмотри Δ*АВС*:

****

**Задание 2.** Для Δ*АВС* запиши теорему Пифагора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

то есть\_\_\_***с2 =*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ или \_\_\_\_***АВ2*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 ( с помощью *a, b и с* ) ( с помощью *АВ, АС* и *ВС* )

**Задание 3.** По теореме Пифагора найди неизвестные стороны треугольника:



1) *с =* .

2) *b =*  .

3) *а =* .

**Задание 4.** Диагонали ромба равны 6 см и 8 см. Найди периметр ромба.



 *ОС = ,*

 *ОВ = .*

Из Δ*ОВС* по теореме Пифагора:

 *ВС = .*

 Тогда *Р =* .

Работу выполнил(а):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Оценка:\_\_\_\_\_\_\_\_\_(по количеству получившихся ответов)