**Выполнила ученица 9 «Г» класса**

**МБОУ СОШ №7 г.Туймазы**

**Садыкова Ильвира**

**Учитель- Шайхутдинова Гузалия Ямгинуровна**

**№ 1**

А

С Р В

Дано ∆ АВС-прямоугольный

АВ=С +=

Найти

Решение:

Пусть а,в- катет АBC, тогда

С= по теореме Пифагора

S=×а×в

Пусть ВС=а, АС=в, тогда справедливо выражения

а= , в=с

По условию +=

+ =

=

=

=

=

+= а∙в2s

=

1+= ⇒

-1⇒ S= (-1)

**Ответ (-1)**

**№2**

Несократимые правильные дроби со знаменателем 3- это ;

Тогда несократимые дроби со знаменателем 3,содержащиемся между целыми числами m и n, можно представить следующим образом

m + n = m+ +m + = 2m+1

(m+1) + (m+1) = 2(m+1)+1 = 2m+3

(m+1) + (m+2) = 2(m+1)+1= 2m+5

Получим последовательность, образующую арифметическую прогрессию

2m+1 , 2m+3 ,2m+5 ,

Первый член = 2m+1

Разность арифметической прогрессии d=2

Применим формулу для вычисления суммы k-первых членов . = ∙ k , где k= n-m

= ∙ (n-m) =

=(2m+1+n-m-1) (n-m) = (m+n)(n-m) =

**Ответ**