Критерии:

- «5» - 15и более баллов
- «4» -10-14 баллов
- «3» - 6-9 баллов

Предполагаемые гипотезы

1. *Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90^0 .*
2. *В равнобедренном прямоугольном треугольнике углы при основании равны $45^{0.}$*

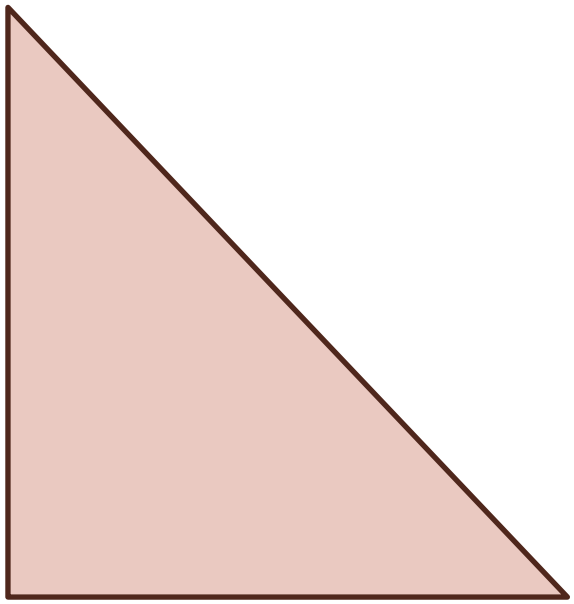
Свойства прямоугольных треугольников

1⁰ *Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна* 90^0.

2⁰ *В равнобедренном прямоугольном треугольнике углы при основании равны* 4^0....

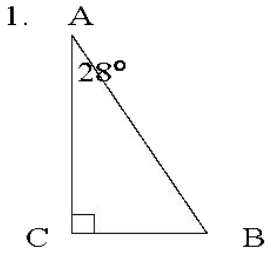
3⁰ .....

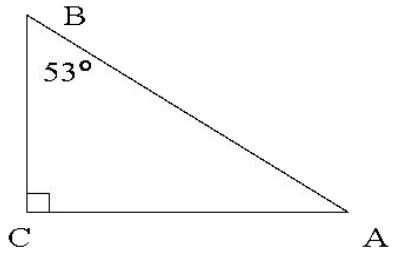
Некоторые свойства прямоугольного треугольника

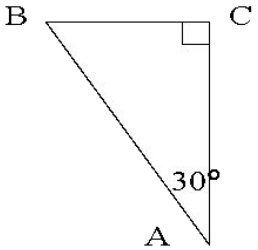


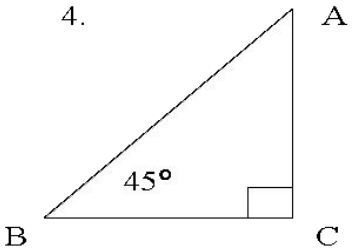
Задание для 1 группы

По рисунку найдите неизвестные углы, заполните таблицу.

1. 

2. 

3. 

4. 

Углы / №	∠C	∠A	∠B		∠A + ∠B
1		28°		→	
2			53°	→	
3		30°		→	
4			45°	→	

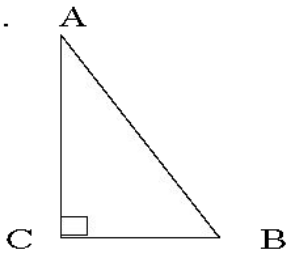
Сделайте вывод о сумме острых углов прямоугольного треугольника.

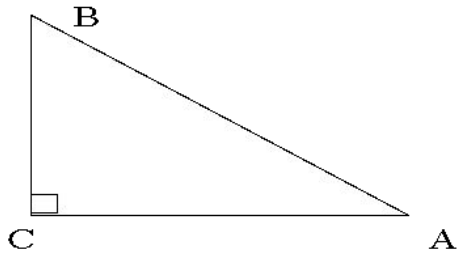
Сумма острых углов прямоугольного треугольника _____

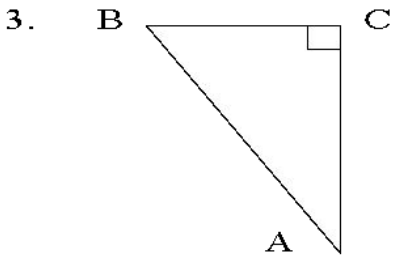
_____

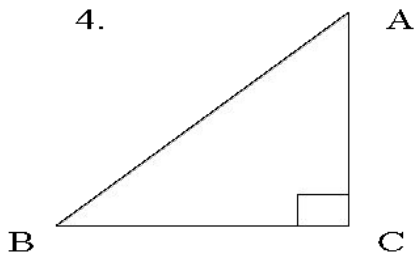
Задание для 2 группы

Измерьте неизвестные углы, заполните таблицу.

1. 

2. 

3. 

4. 

Углы / №	∠C	∠A	∠B		∠A + ∠B
1				→	
2				→	
3				→	
4				→	

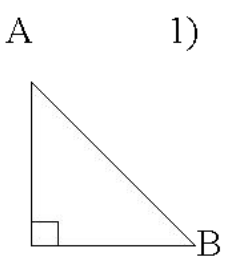
Сделайте вывод о сумме острых углов прямоугольного треугольника.

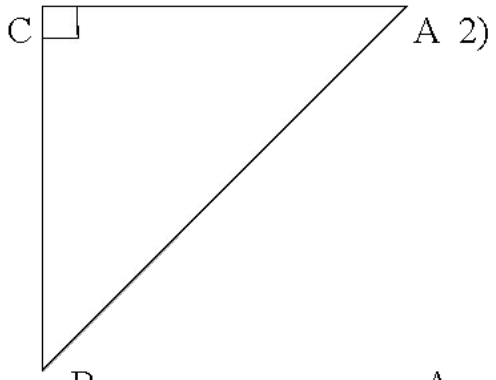
Сумма острых углов прямоугольного треугольника _____

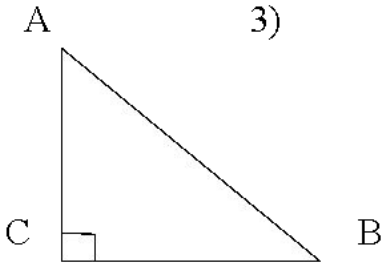
_____

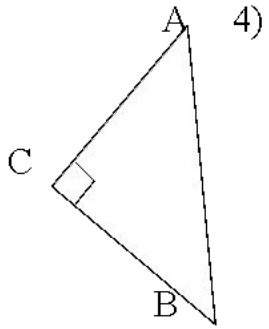
Задание для 3 группы

Измерьте углы при основании треугольника и катеты. Заполните таблицу.









№	∠C	∠B	∠A	AC	**BC**
1 2 3					
4					

Сделайте вывод: Какая особенность у углов прямоугольного треугольника лежащих при основании.

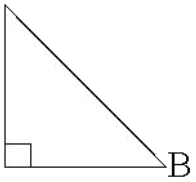
В равнобедренном прямоугольном треугольнике углы при основании равны

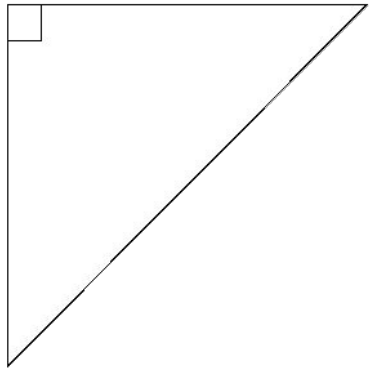
_____

Задание для 4 группы

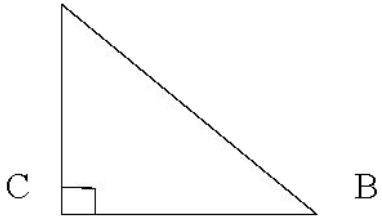
Вычислите углы при основании равнобедренного прямоугольного треугольника. Заполните таблицу.

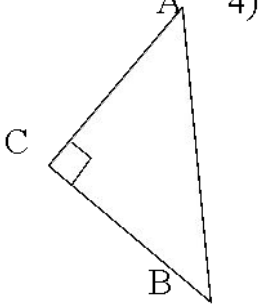
A 1)





A 3)





№	∠C	∠B	∠A
1			
2			
3			
4			

Сделайте вывод: Какая особенность у углов прямоугольного треугольника лежащих при основании.

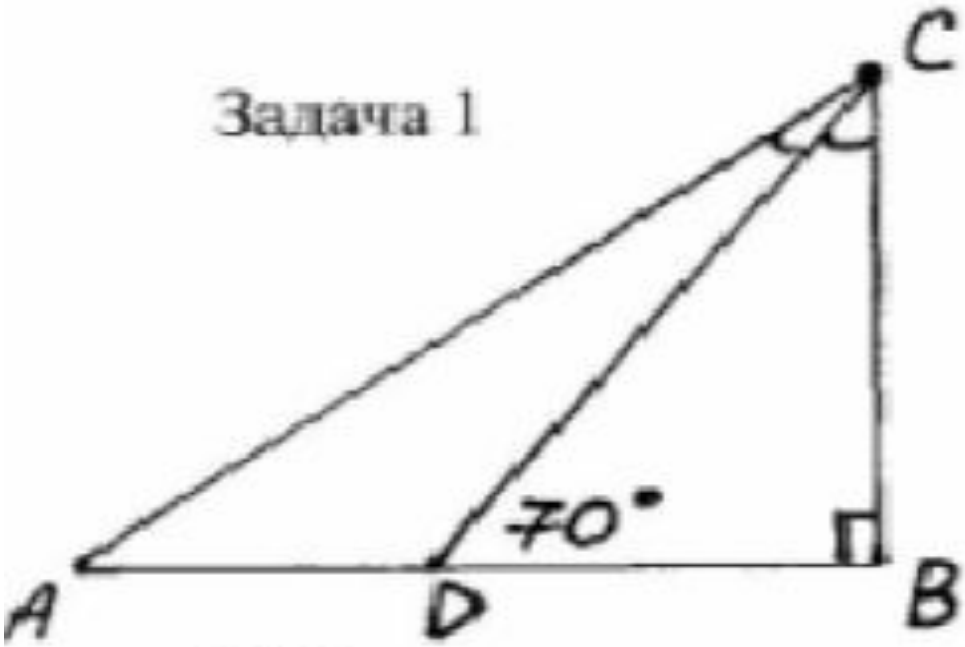
В равнобедренном прямоугольном треугольнике углы при основании равны

_____

- Физкультминутка

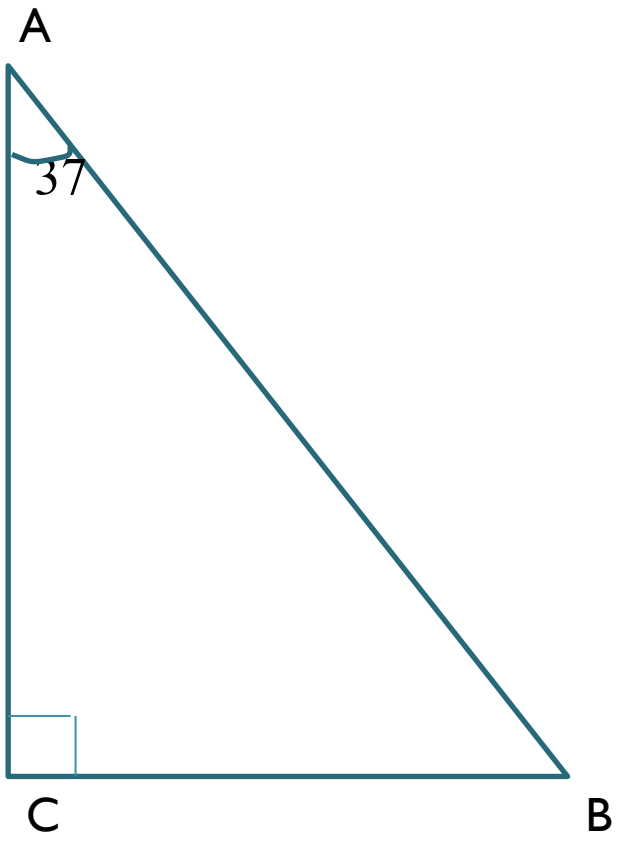
- (гимнастика для глаз)
- Рисуй глазами треугольник
  Рисуй глазами треугольник
  Теперь его переверни вершиной вниз
  И вновь глазами Ты по периметру веди.
  Рисуй восьмерку вертикально
  Ты головою не крути,
  А лишь глазами осторожно
  Ты вдоль по линиям веди
- И на бочок ее клади
  Теперь следи горизонтально
  И в центре ты остановись
  Зажмурься крепко, не ленись!
  Глаза открываем мы наконец.
  Зарядка окончилась, ты молодец.

Решение задач по готовым чертежам



Решение задач по готовым чертежам

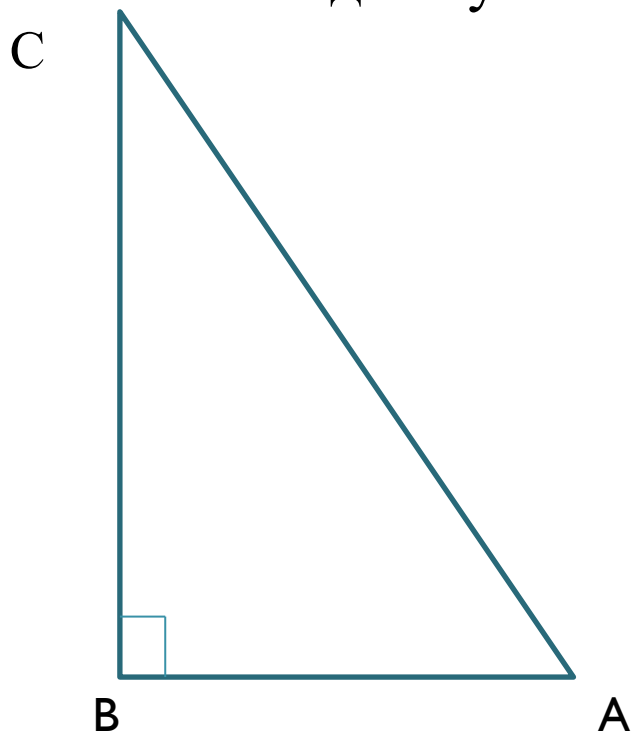
- 2.Найти угол В.



Решение задач по готовым чертежам

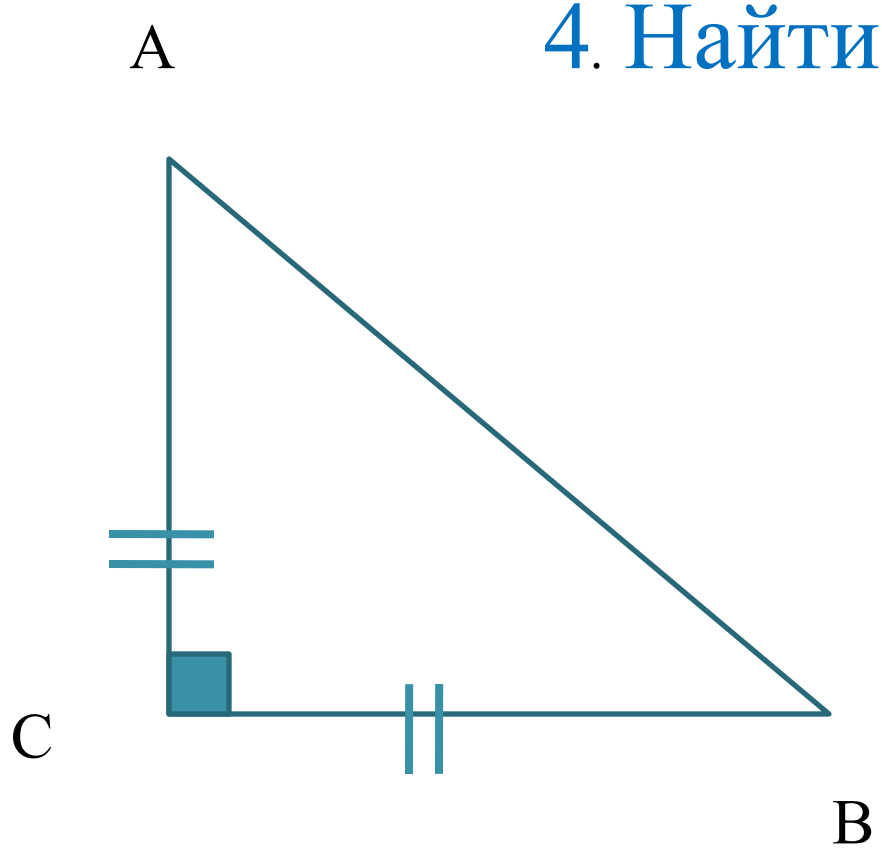
- 3. Угол С на 20 меньше угла А.

Найдите угол А, угол С.



Решение задач по готовым чертежам

4. Найти угол B, угол A



Один из острых углов прямоугольного треугольника в 4 раза меньше другого. Найдите эти углы.

Решение. _____

_____

_____

Ответ. ___, ___

ТЕСТ

- ***Будьте внимательны!***
- Критерии оценок:
- «3» - три верных ответа
- «4» -четыре верных ответов
- «5» - пять верных ответов.

Ответы теста

№	Тест-1
1.	4
2.	3
3.	2
4.	2
5.	2

Некоторые свойства прямоугольного треугольника

- ***Домашнее задание:***
- *Выбрать задание одного из уровней:*
- *1. Пункт 34: выучить все свойства, № 255.*
- *2. Пункт 34: выучить свойства и доказательство двух из них, № 258*
- *3. Пункт 34: выучить все свойства и доказать третье свойство.*
- *Творческое задание: придумать и решить задачу на применение свойств прямоугольного треугольника*

ЖЕЛАЮ УСПЕХА!!!

Рефлексия

- 1. Я понял и могу доказать……..
- 2. Я знаю……
- 3. Для полного понимания мне необходимо ……..
- 4. Я не понял …….
- 5. Мне было трудно…..
- 6. Я бы хотел…….