

Критерии:

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

Предполагаемые гипотезы

1. *Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90° .*
2. *В равнобедренном прямоугольном треугольнике углы при основании равны 45° .*

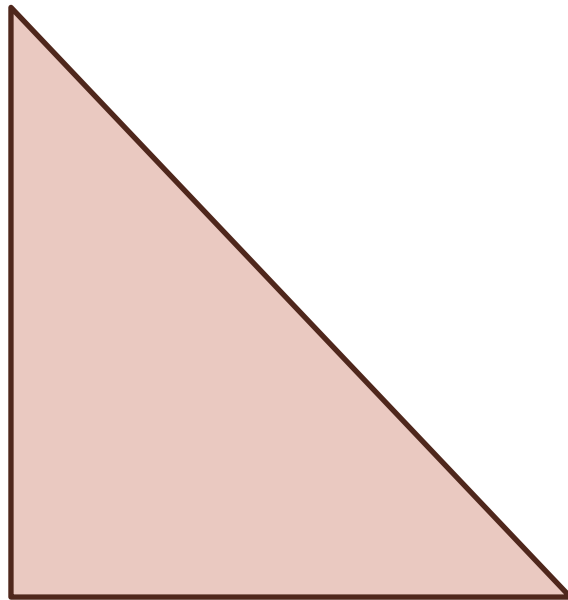
Свойства прямоугольных треугольников

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

*2⁰ В равнобедренном прямоугольном
треугольнике углы при основании равны
 45^0*

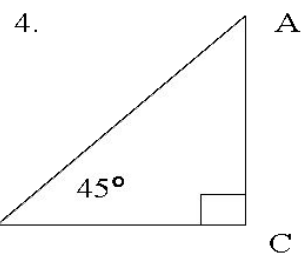
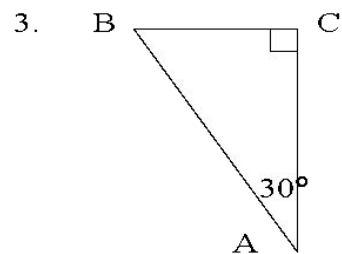
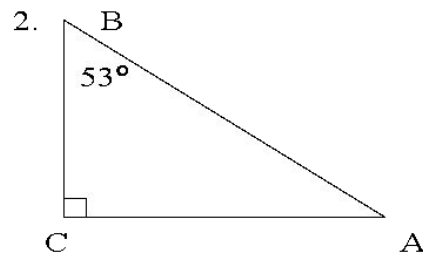
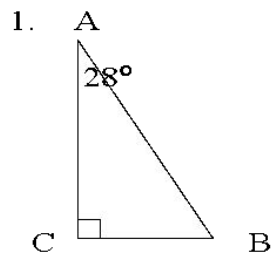
3⁰

Некоторые свойства прямоугольного треугольника



Задание для 1 группы

По рисунку найдите неизвестные углы, заполните таблицу.



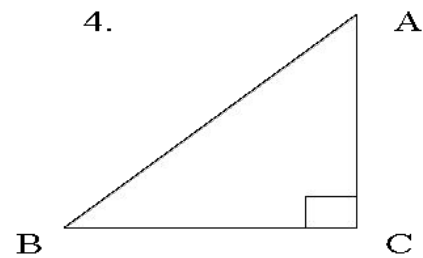
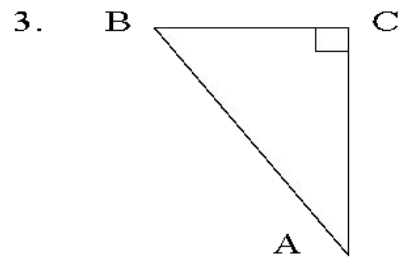
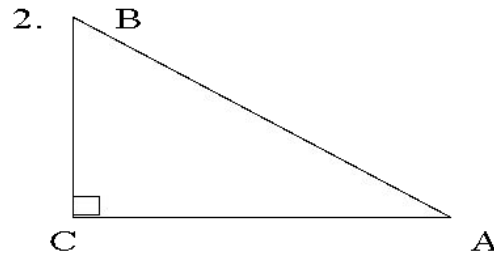
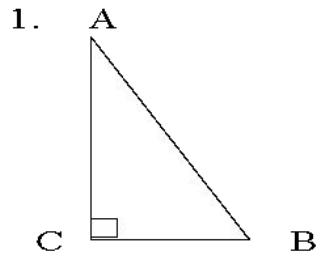
Углы №	$\angle C$	$\angle A$	$\angle B$		$\angle A + \angle B$
1		28°		→	
2			53°	→	
3		30°		→	
4			45°	→	

Сделайте вывод о сумме острых углов прямоугольного треугольника.

Сумма острых углов прямоугольного треугольника _____

Задание для 2 группы

Измерьте неизвестные углы, заполните таблицу.



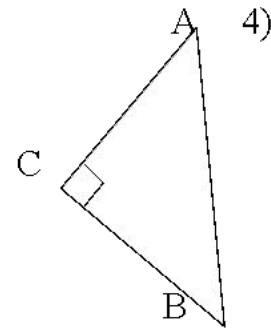
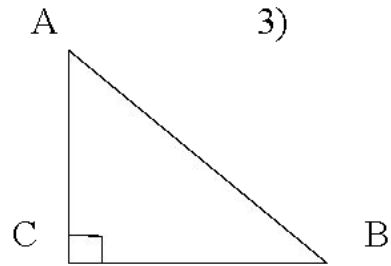
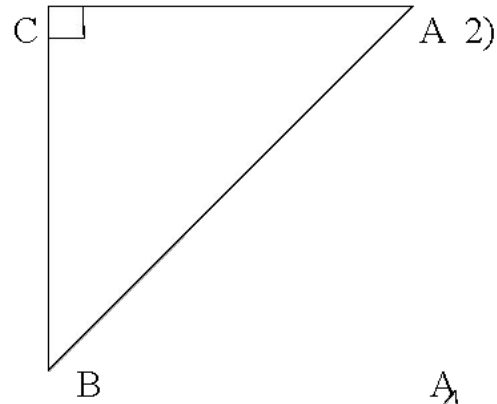
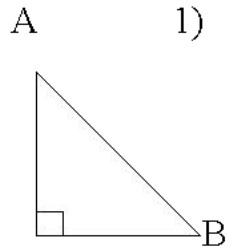
Углы №	$\angle C$	$\angle A$	$\angle B$		$\angle A + \angle B$
1				→	
2				→	
3				→	
4				→	

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					

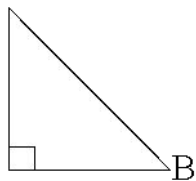
Сделайте вывод: Какая особенность у углов прямоугольного треугольника лежащих при основании.

В равнобедренном прямоугольном треугольнике углы при основании равны

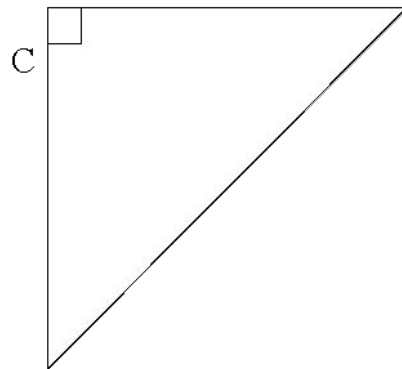
Задание для 4 группы

Вычислите углы при основании равнобедренного прямоугольного треугольника. Заполните таблицу.

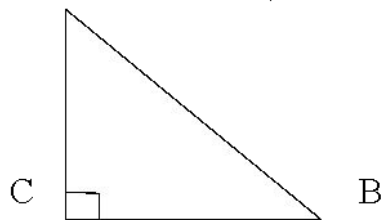
A 1)



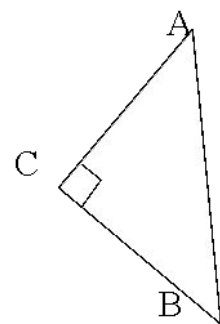
C A 2)



A 3)



B A 4)



№	$\angle C$	$\angle B$	$\angle A$
1			
2			
3			
4			

Сделайте вывод: Какая особенность у углов прямоугольного треугольника лежащих

при основании.

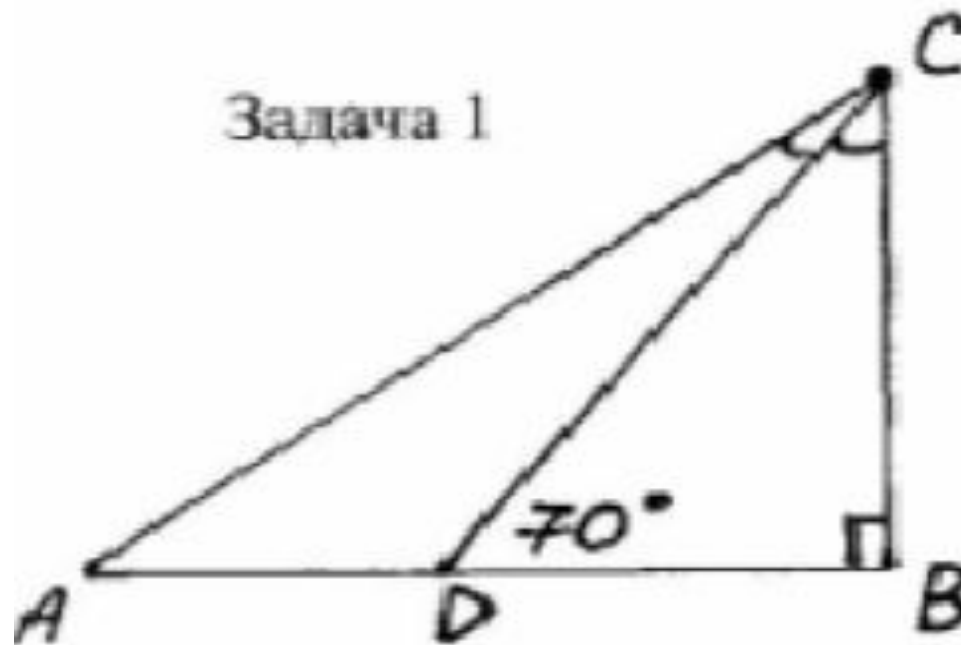
В равнобедренном прямоугольном треугольнике углы при основании равны



● Физкультминутка

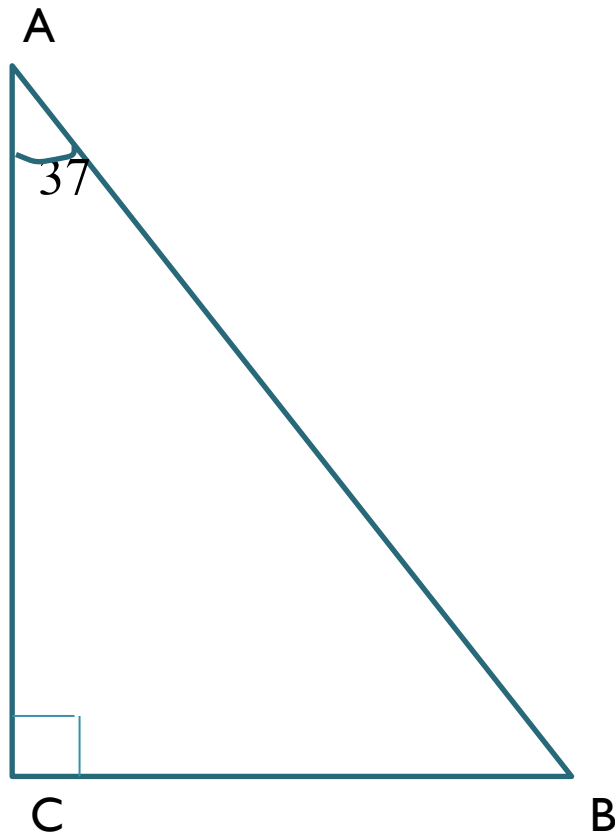
- (гимнастика для глаз)
- Рисуй глазами треугольник
Рисуй глазами треугольник
Теперь его переверни вершиной вниз
И вновь глазами Ты по периметру веди.
Рисуй восьмерку вертикально
Ты головою не крути,
А лишь глазами осторожно
Ты вдоль по линиям веди
- И на бочок ее клади
Теперь следи горизонтально
И в 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

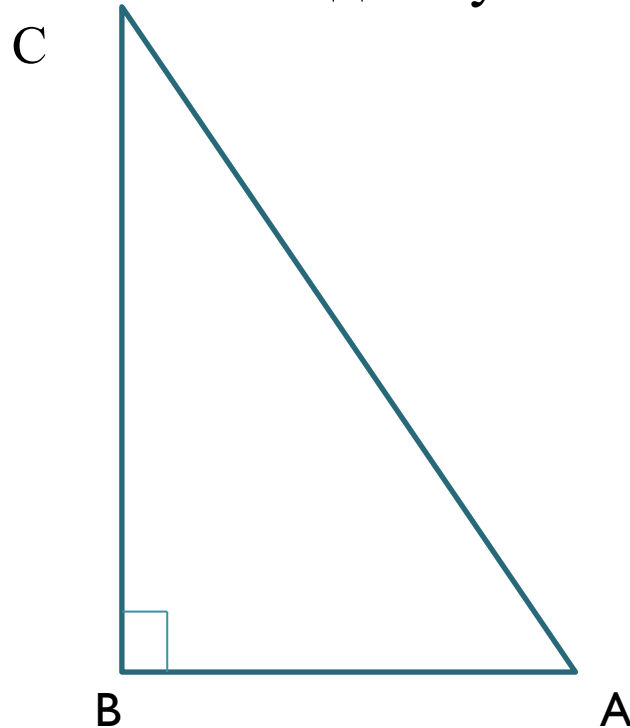
- 2. Найти угол В.



Решение задач по готовым чертежам

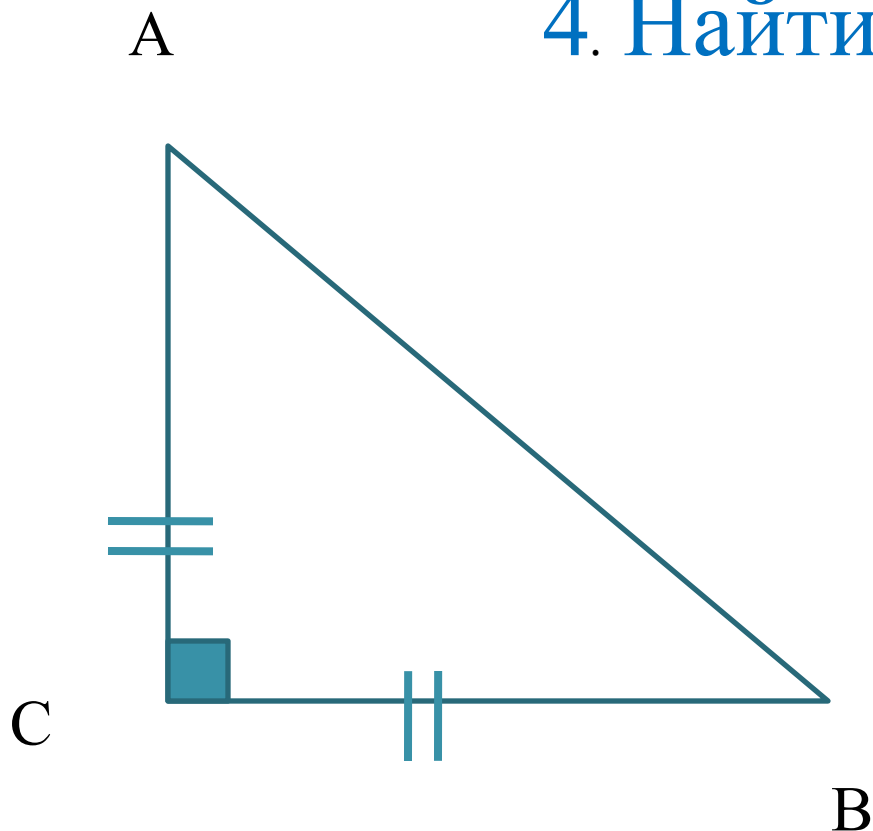
- 3. Угол C на 20 меньше угла A .

Найдите угол A , угол C .



Решение задач по готовым чертежам

4. Найти угол В, угол А



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*



УСПЕХА!!!

ЖЕЛАЮ

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.....