

Прямоугольные треугольники и некоторые их свойства

7 класс



РАБОТАЕМ УСТНО

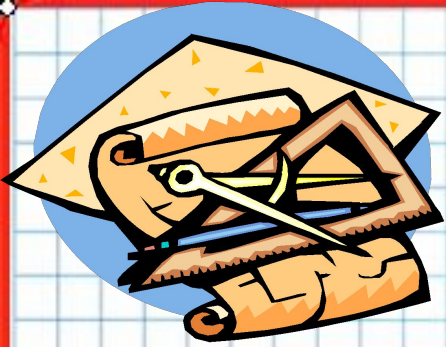
Разминка

1. Продолжить ряд СЛОВ:

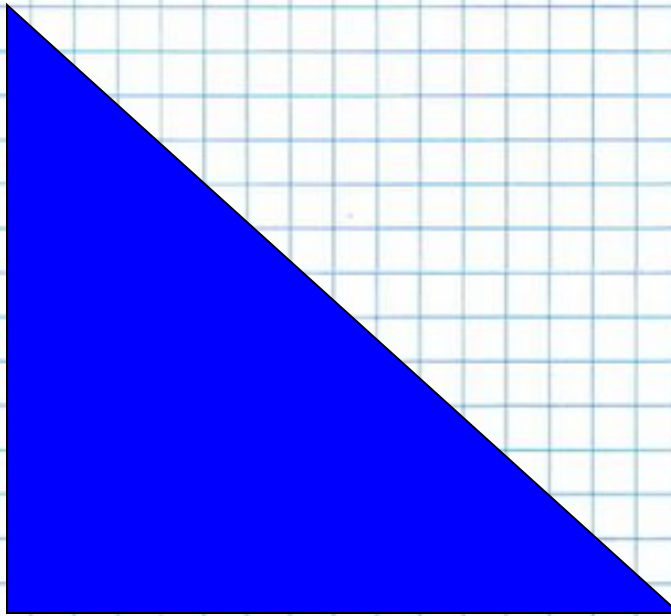
- 1) острый, прямой, тупой, ... (развёрнутый угол)
- 2) точка, отрезок, луч, ... (прямая)
- 3) точка, отрезок, треугольник, ... (четырёхугольник)
- 4) остроугольный, прямоугольный, ... (тупоугольный
треугольник)

Треугольники бывают

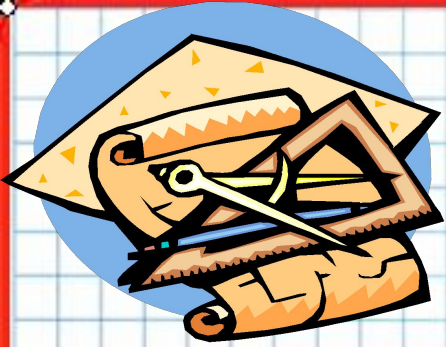
- Прямоугольные
- Остроугольные
- Тупоугольные
- Равносторонние
- Равнобедренные **Равнобедренные**
- Равносторонние



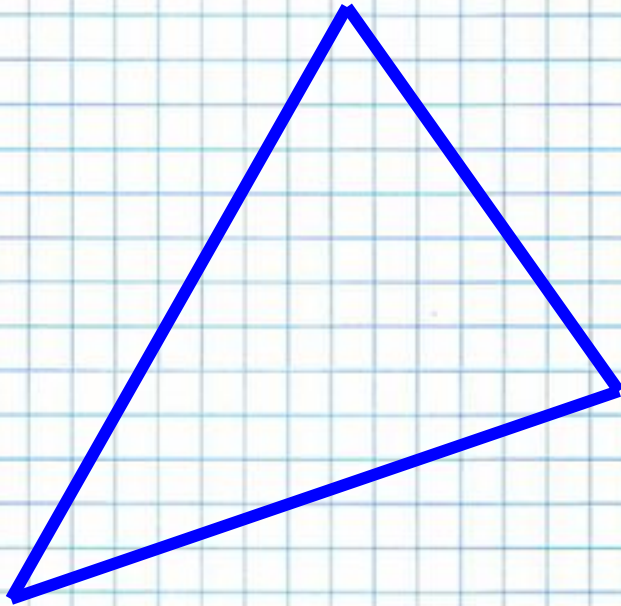
Прямоугольные



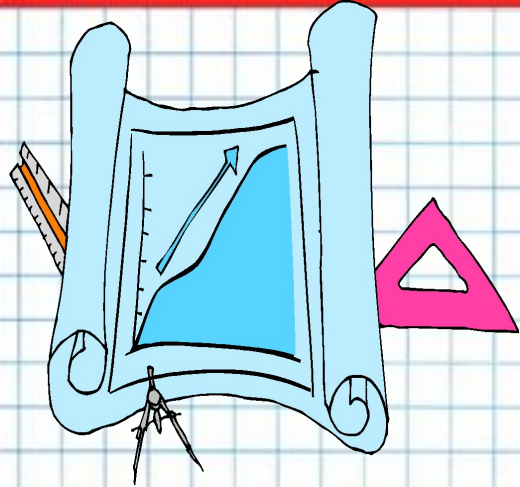
*Если один из
углов
треугольника
прямой, то
треугольник
называется
прямоугольным.*



Остроугольные

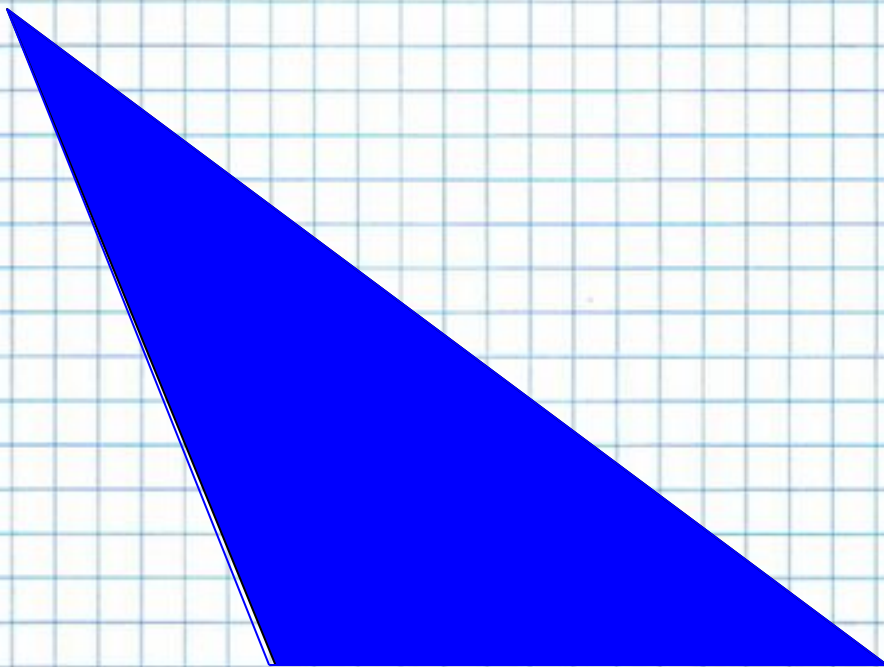


*Если все три
угла
треугольника
острые, то
треугольник
называется
остроугольным.*

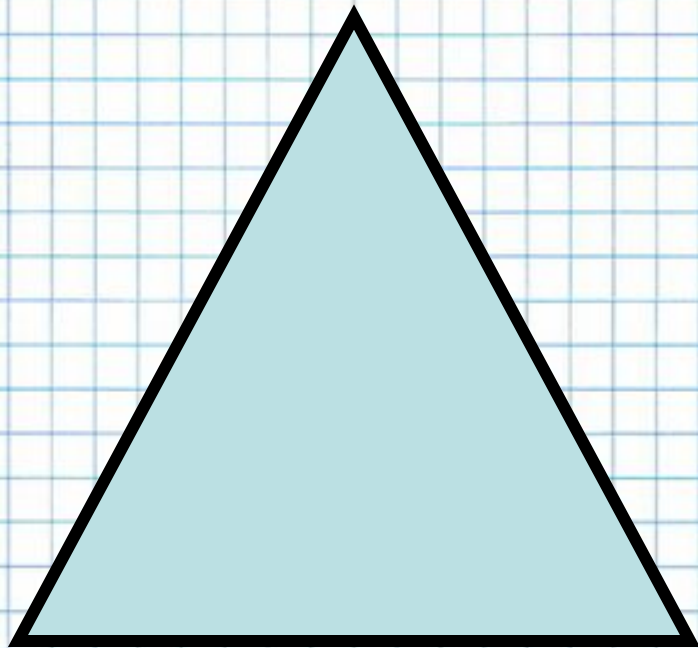


Тупоугольные

***Если один из
углов
треугольника
тупой, то
треугольник
называется
тупоугольным.***

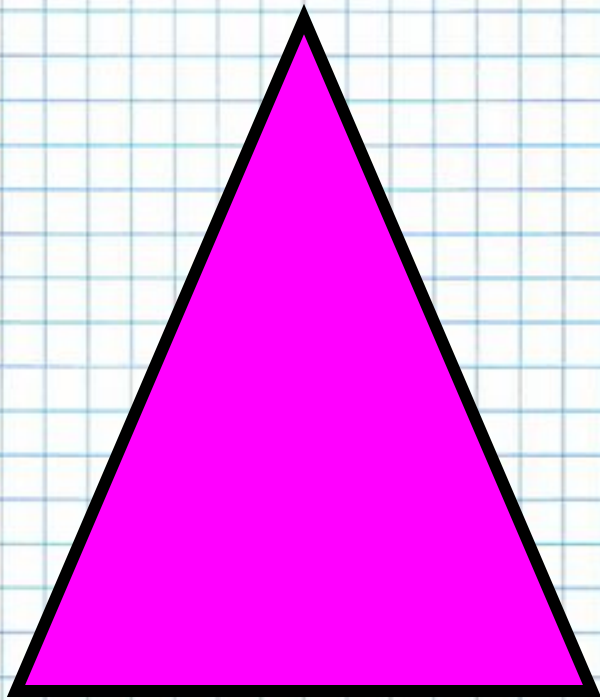


Равносторонние



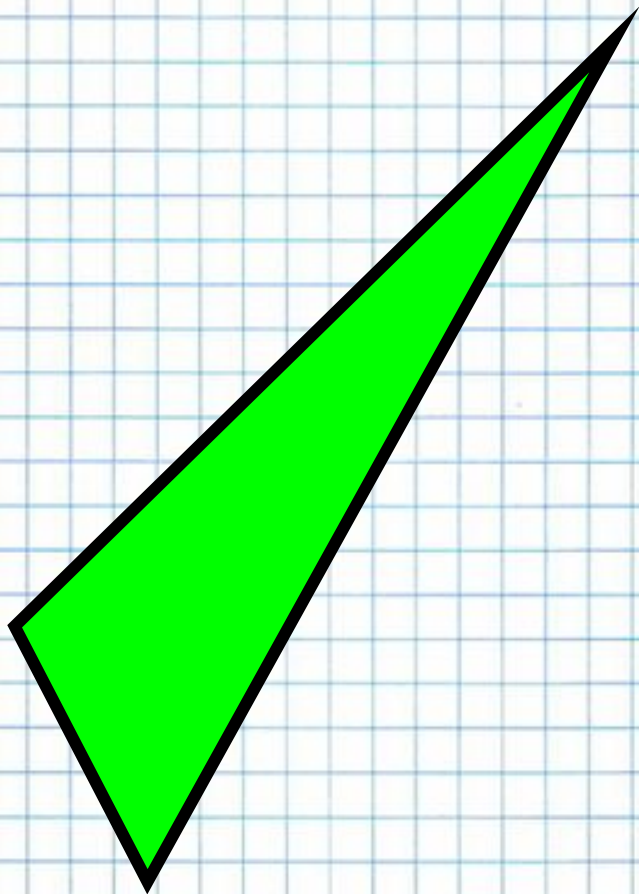
Треугольник, все стороны которого равны, называется равносторонним.

Равнобедренные



Треугольник, у которого две стороны равны, называется равнобедренным.

Разносторонние



Треугольник, у которого все стороны разные, называется разносторонним.

В тетради записываем число, тему урока

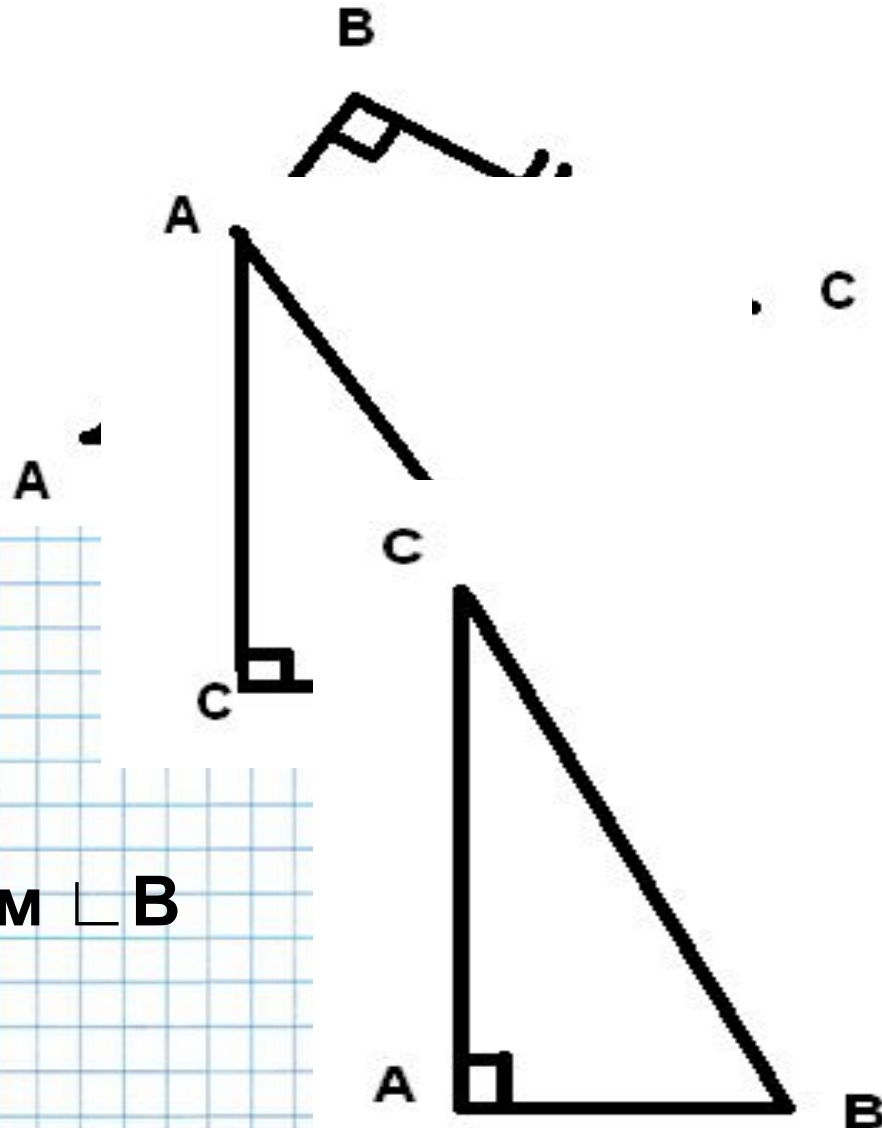
- Письменно решаем задачи с полным оформлением (чертёж, дано, решение, ответ)
- Чертежи карандашом и по линейке!!!

Решение задач по готовым чертежам.

1) Дано: $\triangle ABC$
Найти: $\sphericalangle A, \sphericalangle C$

2) Дано: $\triangle ABC$,
 $\sphericalangle A : \sphericalangle B = 1:2$
Найти: $\sphericalangle A, \sphericalangle B$

3) Дано: $\triangle ABC$
 $\sphericalangle C$ на 20 меньше, чем $\sphericalangle B$
Найти: $\sphericalangle B, \sphericalangle C$



Работаем в альбоме

- Записываем тему
- Оформляем три свойства
(формулировка, чертёж, дано, доказать, доказательство)
- Чертежи карандашом и по линейке!!!
- В учебнике стр. 75-76

***Сумма двух острых углов
прямоугольного треугольника равна 90°***

Свойство 2

**Катет прямоугольного треугольника ,
лежащий против угла в 30° , равен половине
гипотенузы.**

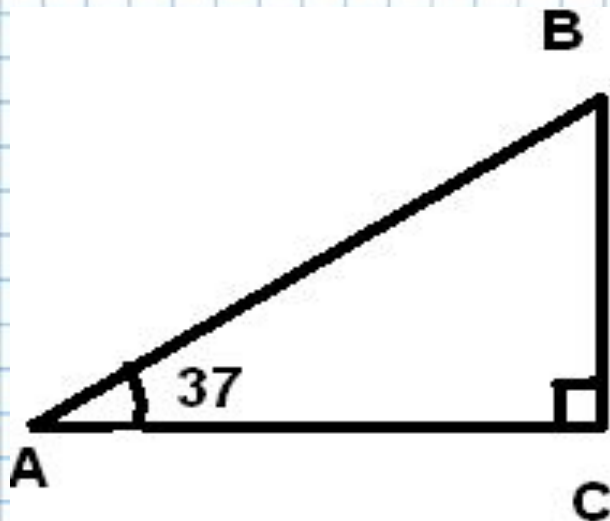
Свойство 3

Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен 30° .

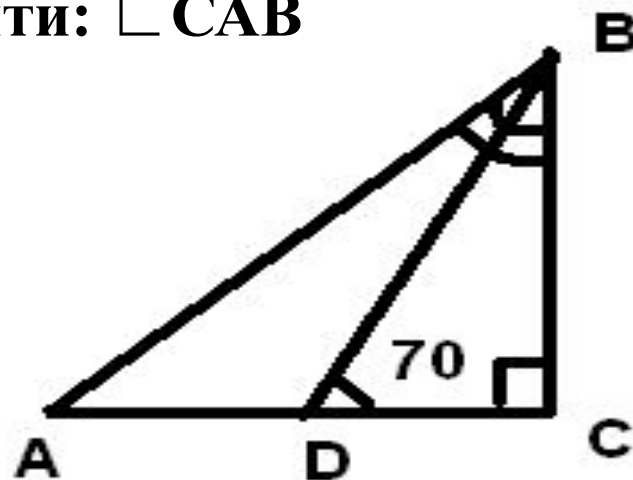
РЕШАЕМ ЗАДАЧИ В ТЕТРАДИ

Решение задач по готовым чертежам.

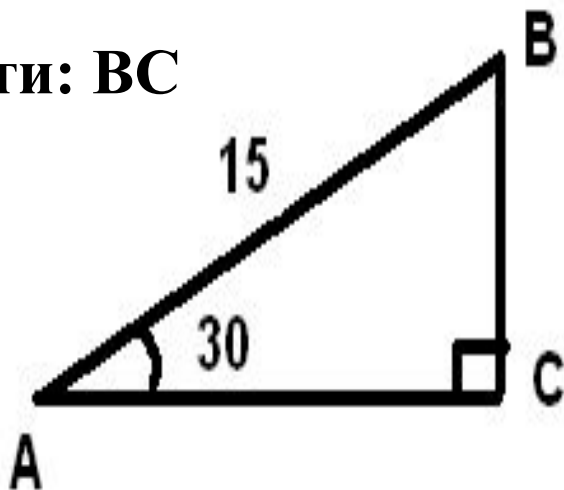
1) Найти: $\sphericalangle B$



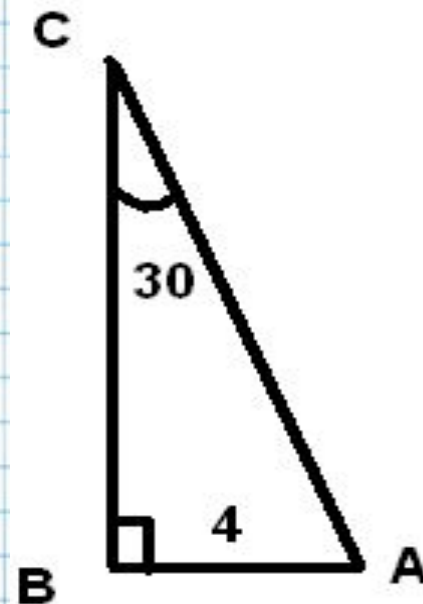
2) Найти: $\sphericalangle CAB$



3) Найти: BC



4) Найти: AC



Подведение итогов

 -Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна 90°

 -Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы.

 -Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен 30° .

Домашнее задание

<https://www.yaclass.ru/TestWork/Join/aYdnLziAZ0iU3H00mjmlLw>

Выполнить на сайте Якласс <https://www.yaclass.ru/> на выполнение работы 1 попытка, 15 минут, до 21.00.

Нужна регистрация

п.35 свойства знать

Классную работу на проверку присылают Гусев Р., Климкович С., Смирнова А в ВК либо по электронной