

Виды треугольников

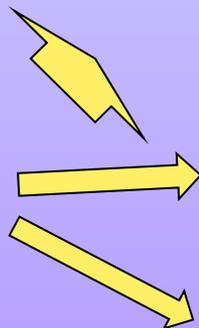
Севрюкова Евгения Анатольевна
учитель математики и информатики
МОУ СОШ № 50
Комсомольск-на-Амуре
Хабаровский край



Треугольники делятся

на виды:

По сторонам



равносторонний

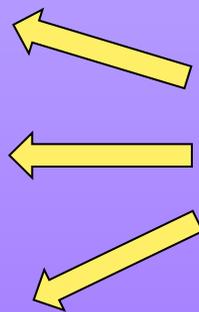
равнобедренный

разносторонний

прямоугольный

остроугольный

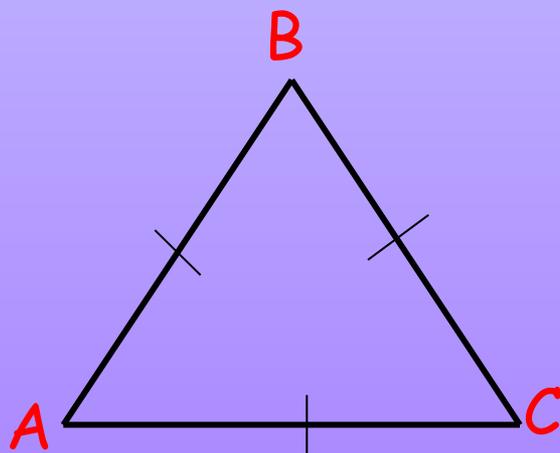
тупоугольный



По углам



1. Нарисуйте треугольник ABC : $AB = BC = AC$



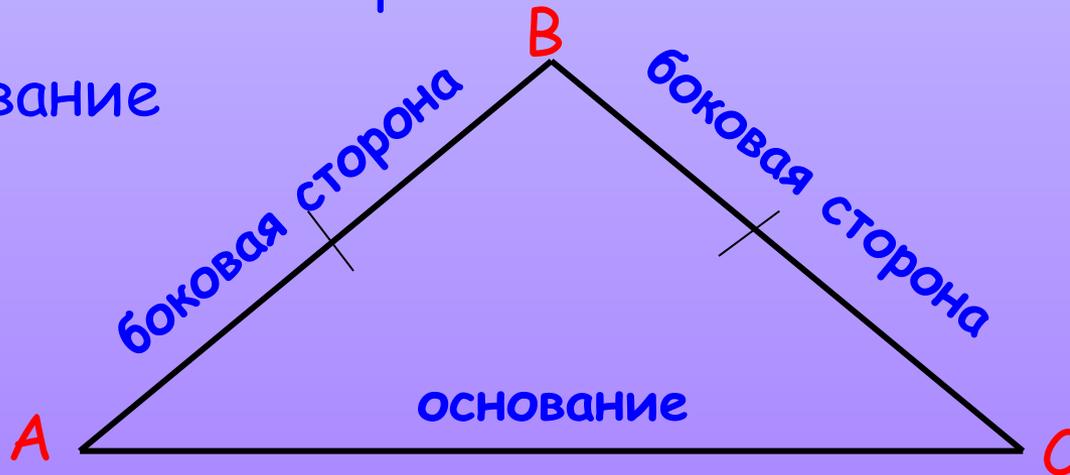
Равносторонний треугольник



2. Нарисуйте треугольник ABC : $AB = BC \neq AC$

$AB = BC$ - боковые стороны

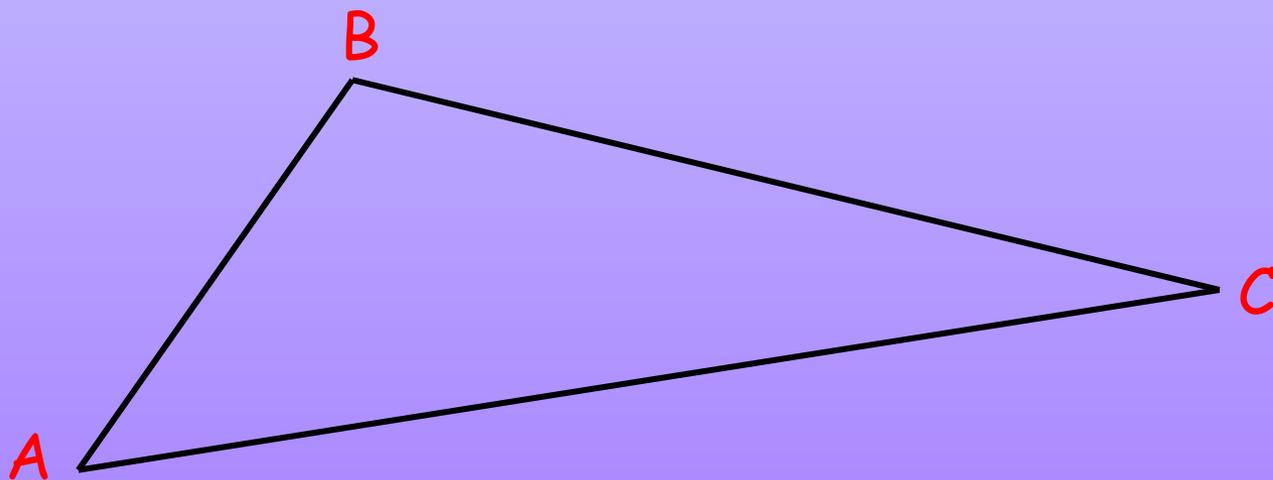
AC - основание



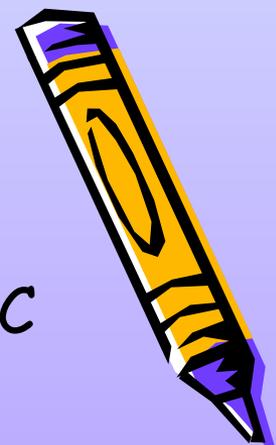
Равнобедренный треугольник



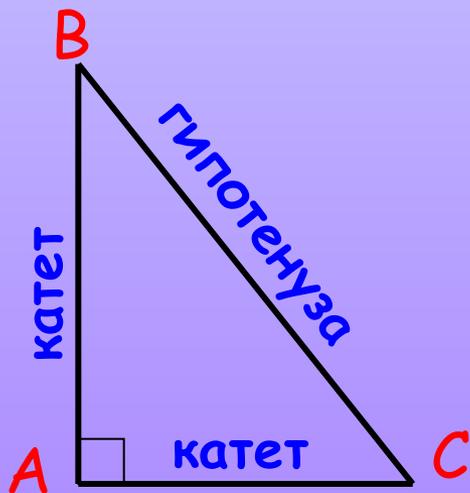
3. Нарисуйте треугольник ABC : $AB \neq BC \neq AC$



Разносторонний треугольник



4. Нарисуйте треугольник ABC , в котором $\angle A$ - прямой



AB и AC - боковые стороны

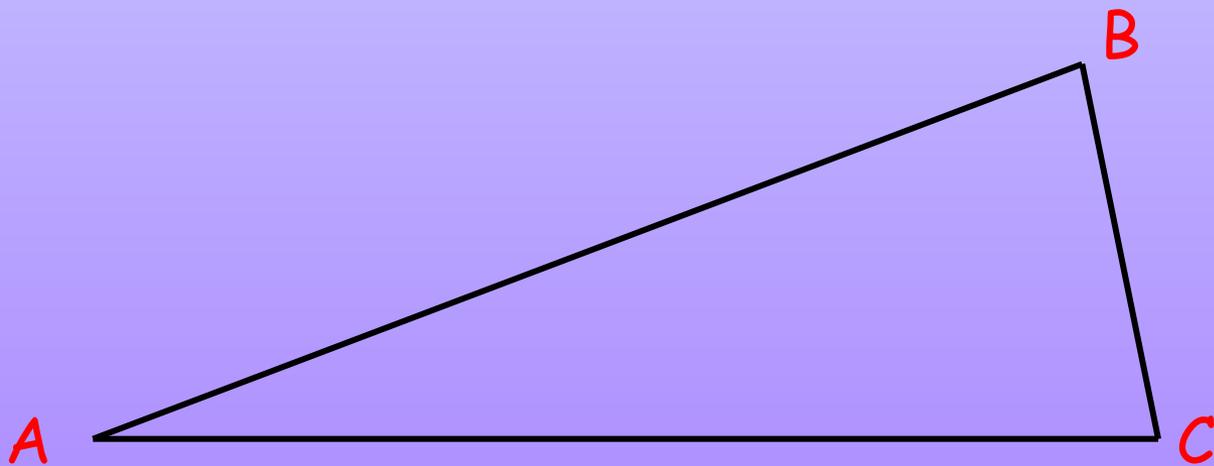
BC - гипотенуза

$\angle B$, $\angle C$ - острые

Прямоугольный треугольник



5. Нарисуйте треугольник ABC , в котором $\angle A$ - острый

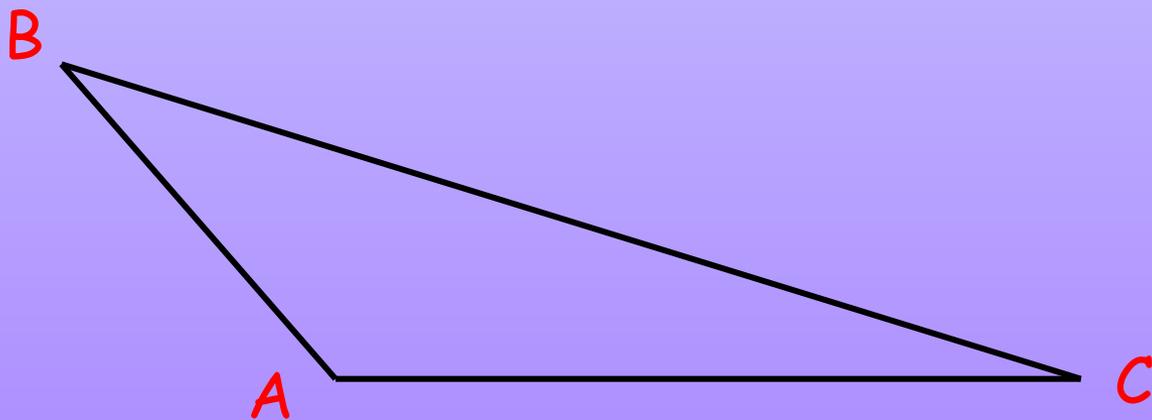


$\angle B, \angle C$ - острые

Остроугольный треугольник

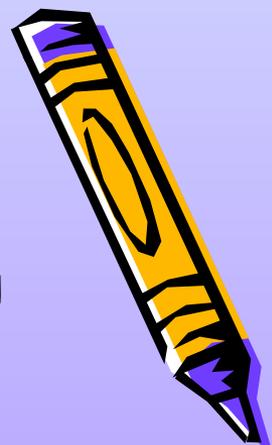


6. Нарисуйте треугольник ABC , в котором $\angle A$ - тупой



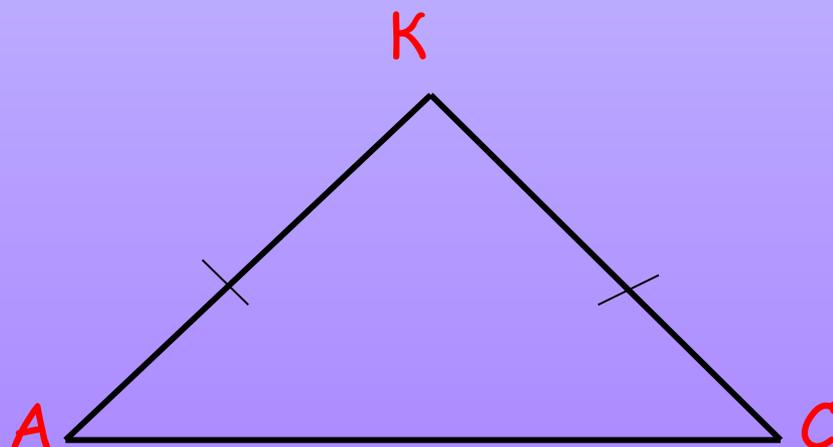
$\angle B, \angle C$ - острые

Тупоугольный треугольник



Задание 1.

Дан равнобедренный треугольник АКС.



Запишите:

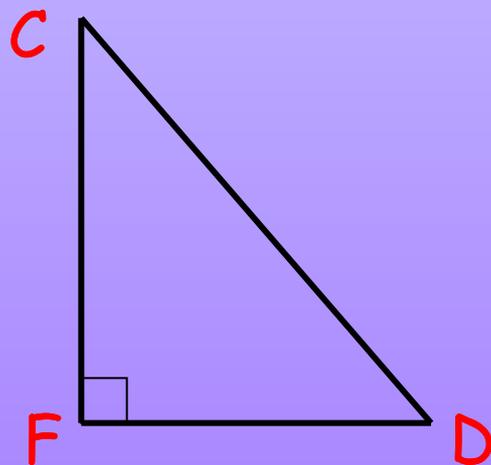
боковые стороны АК, ВК

основание АС



Задание 2.

Дан прямоугольный треугольник CDF.



Запишите:

катеты CF, FD

гипотенуза CD



Задание 3.

Ответьте на вопросы к рисунку.

Периметр какого треугольника, СВК или СКD, будет больше?

Ответ: $P_{СКD} > P_{СВК}$

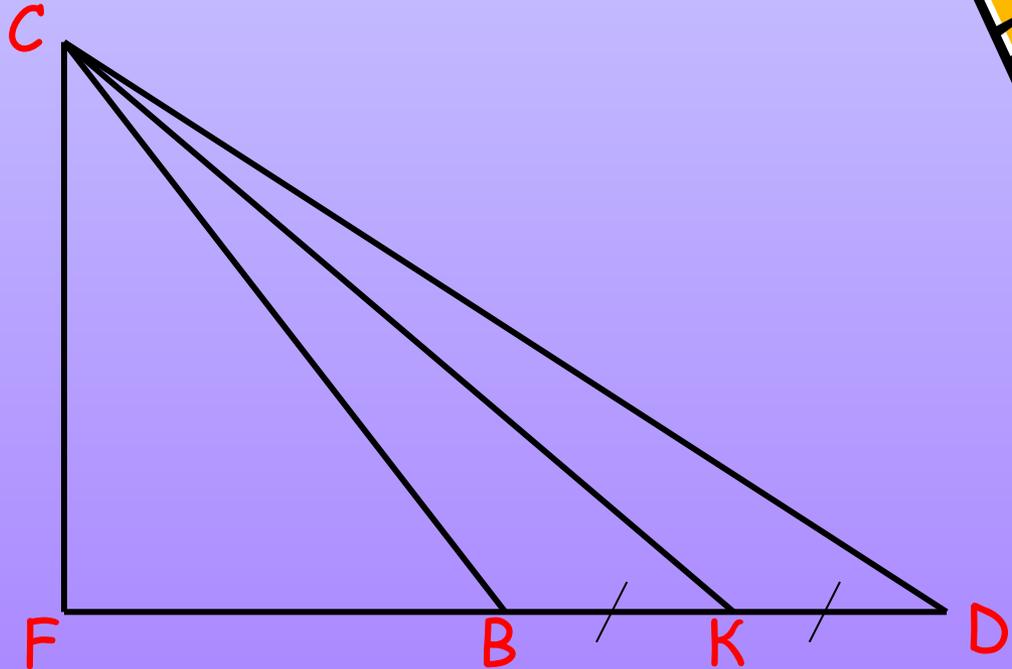
Запишите тупоугольные треугольники, если они есть на рисунке.

Ответ: $\triangle CBD, \triangle CKD, \triangle CBK$

Сколько прямоугольных треугольников на рисунке? Запишите их. Ответ: $\triangle CFB, \triangle CFK, \triangle CFD$

Запишите их гипотенузы.

Ответ: СВ, СК, CD



Задание 4.

Верны ли утверждения:

1) Равносторонний треугольник является равнобедренным

да

2) Равнобедренный треугольник обязательно является остроугольным

нет

3) Равносторонний треугольник обязательно остроугольный

да

