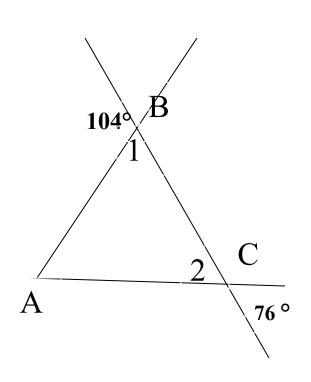
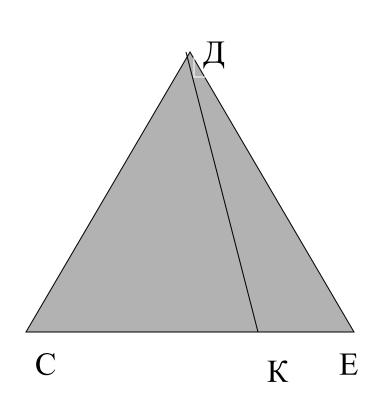
Анализ контрольной работы

Задача № 1



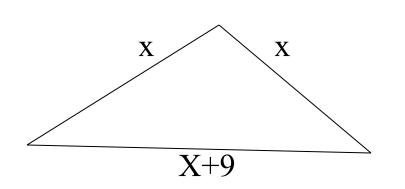
- 76 = °104 °180 = 1 \(_\circ^\circ, т.к. углы смежные; 76 = 2 \(_\circ^\circ}\), т.к. углы вертикальные. Таким образом, в треугольнике ABC два угла равны, значит, он равнобедренный с основанием BC =>
- AB = AC = 12 cm.
- Other: AB = 12 cm.

Задача 2



- Т.к. ∠СКД острый, то ∠ДКЕ тупой, а против тупого угла лежит большая сторона =>
- ДЕ>ДК, ч.т.д.

Задача 3



Т.к. треугольник равнобедренный тупоугольный, то против тупого угла лежит большая сторона, значит, обозначим стороны x, x, x+9. Периметр равен 45 см, составим уравнение: x+x+x+9=45, 3x=45-9, 3x=36, x=12, 12+9=21.

Ответ: 12 см, 12 см, 21 см.

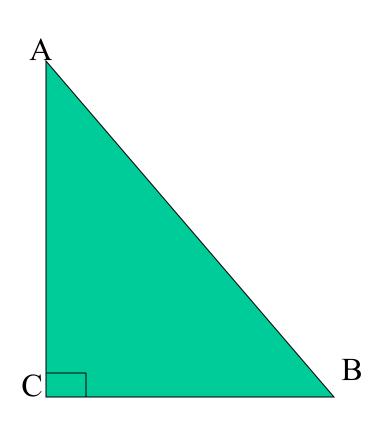
УСТНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1. Какой треугольник называется прямоугольным?
- 2.Как называются стороны прямоугольного треугольника?
- 3.Какая из сторон всегда больше других и почему?
- 4. Чему равна сумма углов треугольника?

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

Свойства прямоугольных треугольников

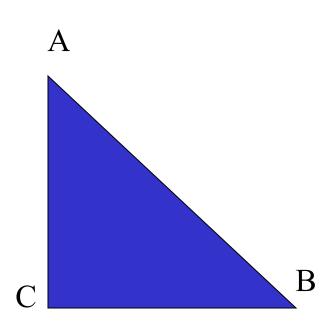
Прямоугольный треугольник — треугольник, у которого один угол прямой

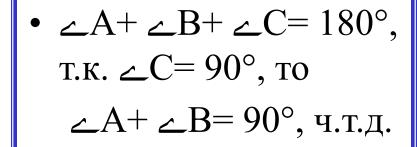


- АС и ВС катеты,
- АВ гипотенуза

1 свойство:

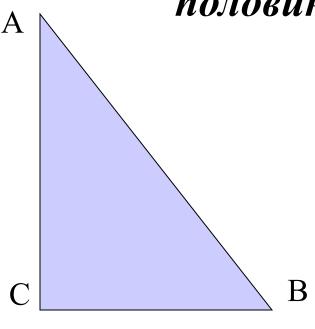
Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90°





2 свойство:

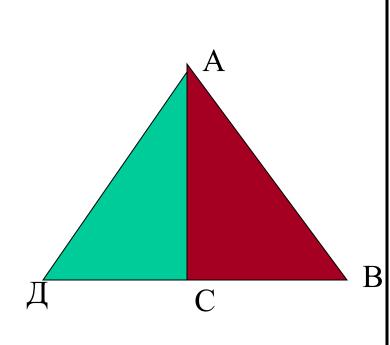
Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла 30°, равен половине гипотенузы.



Дано: ∆АВСпрямоугольный,
∠ A= 30°

• Доказать: CB= ½ AB

Доказательство:



• Т.к. $\angle A=30^\circ$, то $\angle B=60^\circ$, Добавим такой же треугольник, тогда все углы нового треугольника будут по 60° , т.е. треугольник равносторонний => AB=BJ=AJ,

AC – медиана =>

СВ= 1/2 АВ, ч.т.д.

3 свойство:

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

ДИКТАНТ

- 1.Закончи предложение: «Треугольник, у которого есть прямой угол, называется ...»
- 2.В прямоугольном треугольнике один угол равен 23°. Чему равны остальные углы?
- 3.Сторона, противолежащая прямому углу, называется ...
- 4.Один из углов, прилежащих к катету, равен 30°. Чему равен другой угол, прилежащий к этому же катету?
- 5.Один из углов, прилежащих к гипотенузе, равен 60°.

Чему равен другой угол, прилежащий к гипотенузе?

ОТВЕТЫ:

- 1. Прямоугольным.
- 2. 90° и 67°
- 3. Гипотенузой.
- 4. 90°
- 5. 30°

СПАСИБО ЗА УРОК, ДЕТИ!