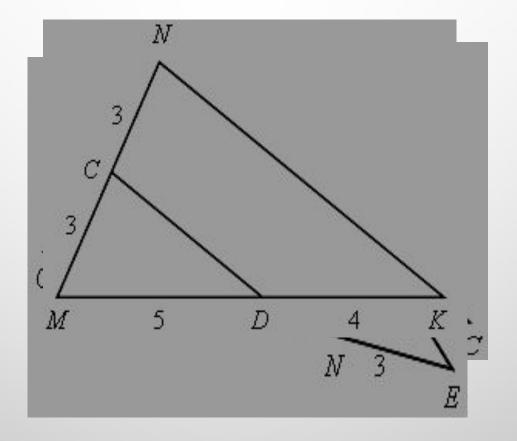


треугольнике

Урок геометрии в 8 классе.

КАКИЕ ИЗ ОТРЕЗКОВ ЯВЛЯЮТСЯ СРЕДНИМИ ЛИНИЯМИ ТРЕУГОЛЬНИКА?





РЕШИТЬ ЗАДАЧИ:

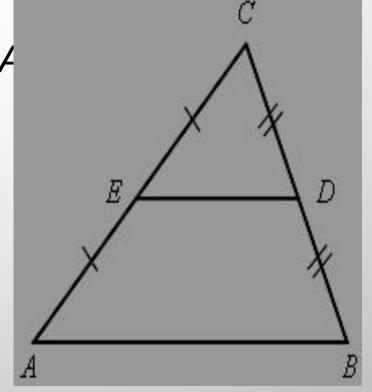
A) DE = 4 CM, AB - ?

Б) DC = 3 CM, DE = 5 CM. CE =

6 CM,

AB - ?, BC - ?, A

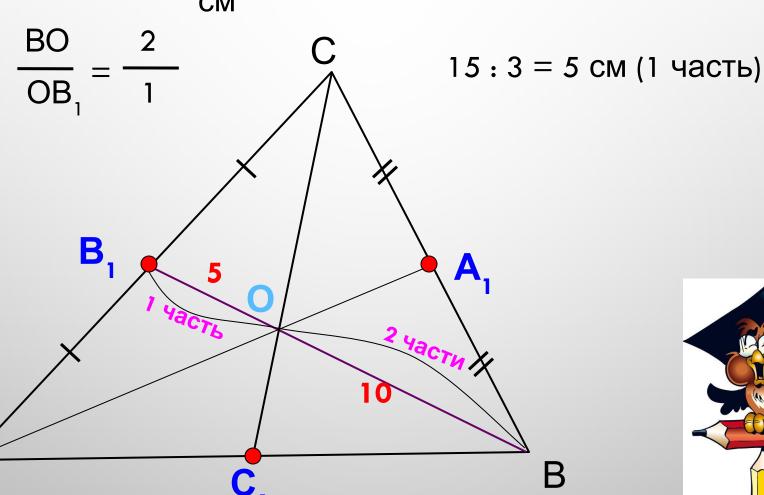




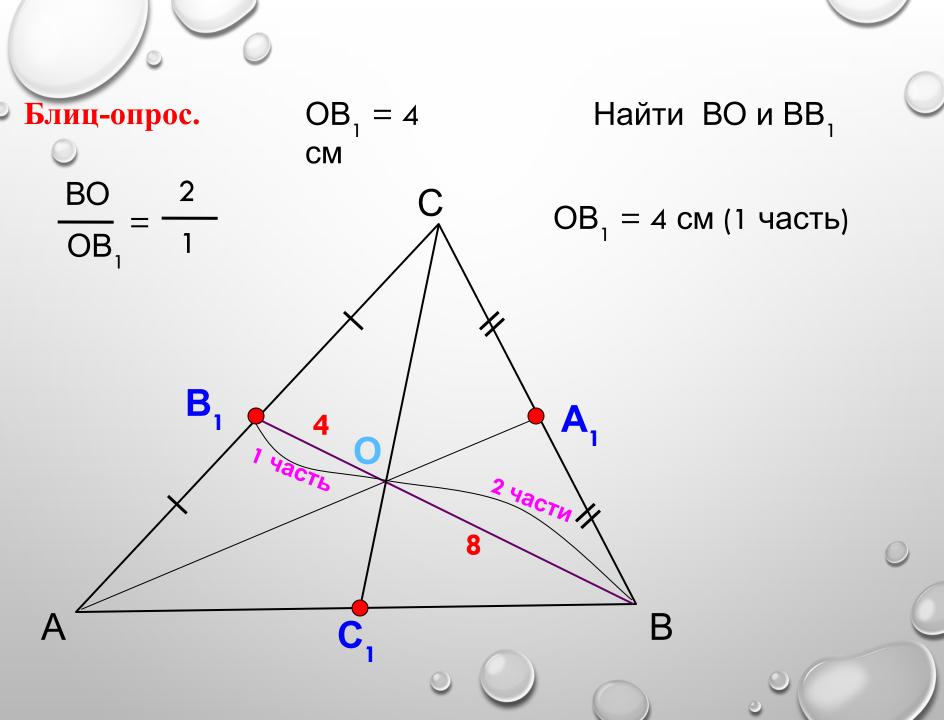
Блиц-опрос.

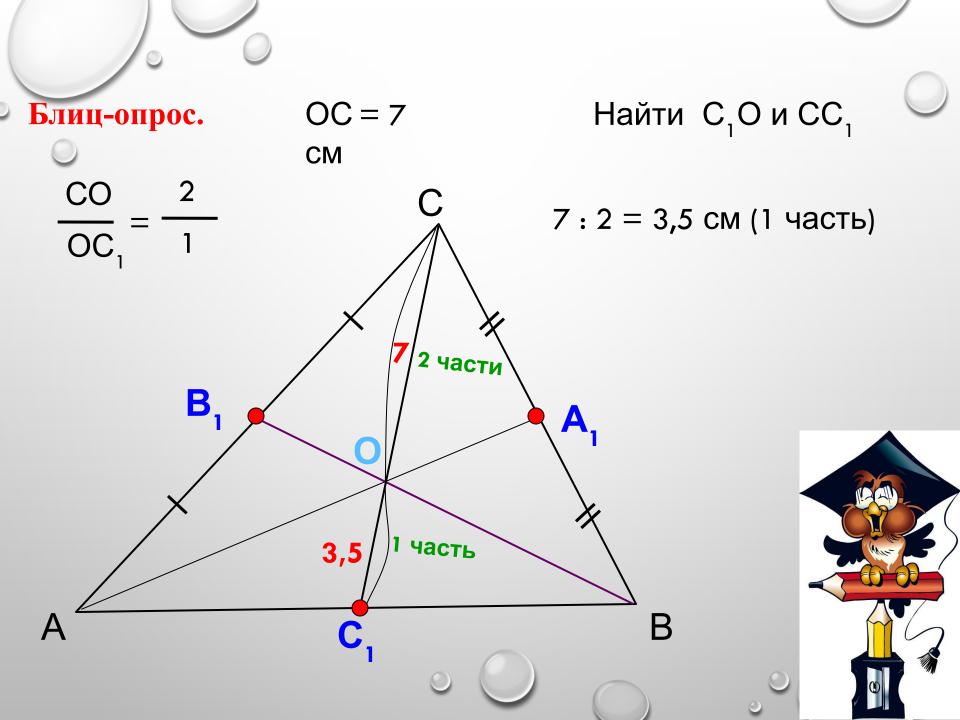
$$BB_1 = 15$$
 CM

Найти ВО и ОВ₁



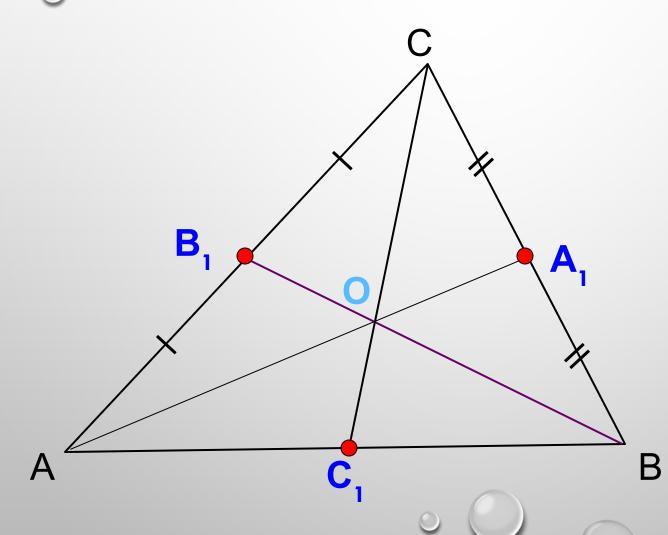






Найти отношения





$$\frac{\text{CO}}{\text{OC}_1} = \frac{2}{1}$$

$$\frac{C_1O}{CO} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{C_1O}{CC_1} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{CO}{CO} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{CO}{CC_1} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{CC_1}{QC} = \frac{3}{2}$$

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ОТРЕЗКИ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ

Определение: XY называется средним пропорциональным (средним геометрическим) для отрезков AB и CD, если XY = √AB*CD

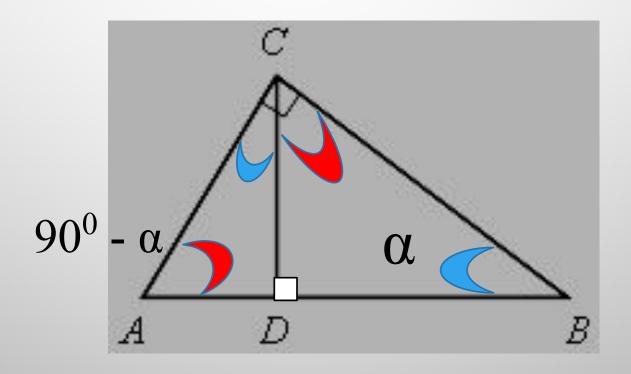
РЕШИТЬ ЗАДАЧИ (устно):

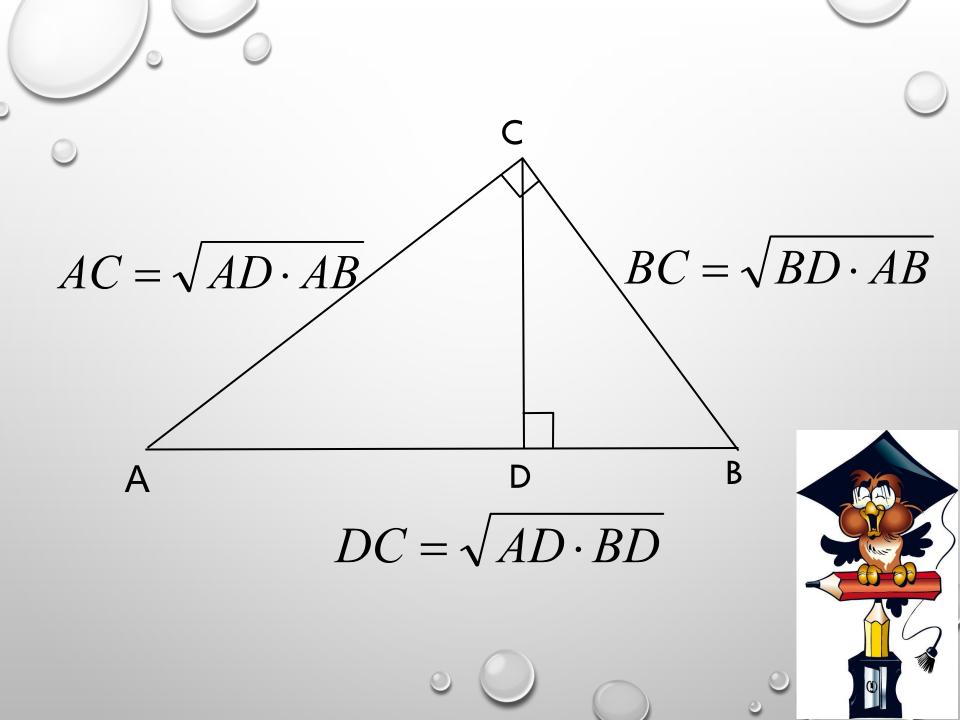
А) Найти длину среднего геометрического отрезков AB и CD, если AB = 8 см, CD = 50 см.

Б) Найти длины отрезков *KL* и *MN*, если один из них в четыре раза больше другого, а длина их греднего пропорционального равна 12 см.

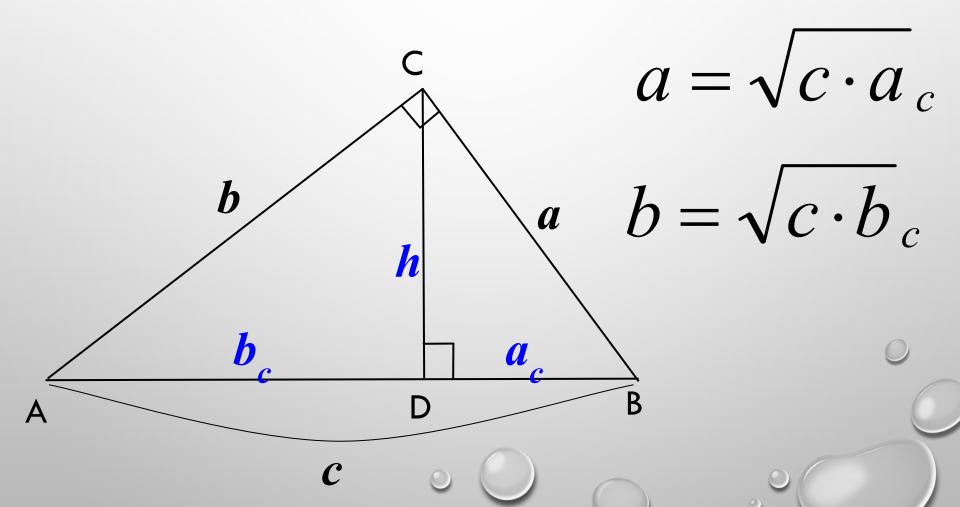
Доказать, что

- a) $\triangle ABC \sim \triangle ACD$;
 - δ) $\triangle ABC \sim \triangle CBD$;
 - θ) $\triangle CBD \sim \triangle ACD$.

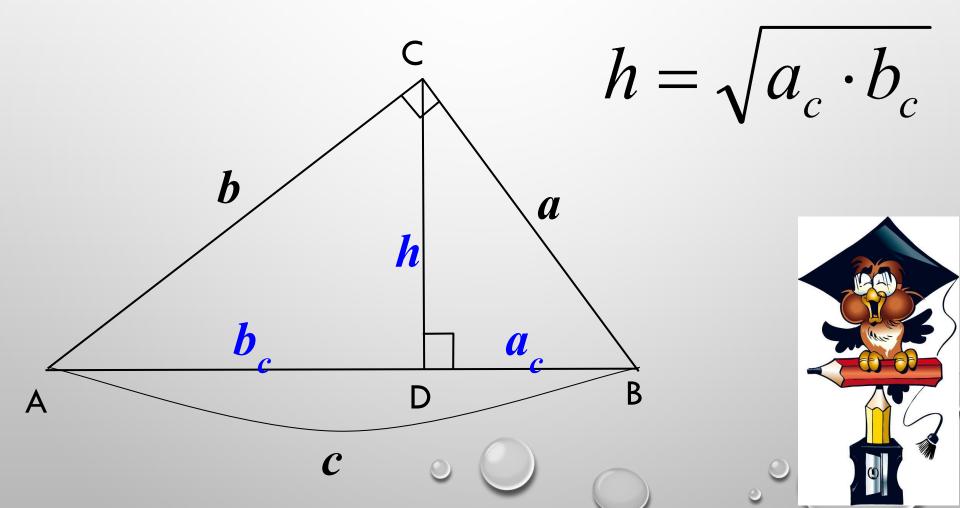


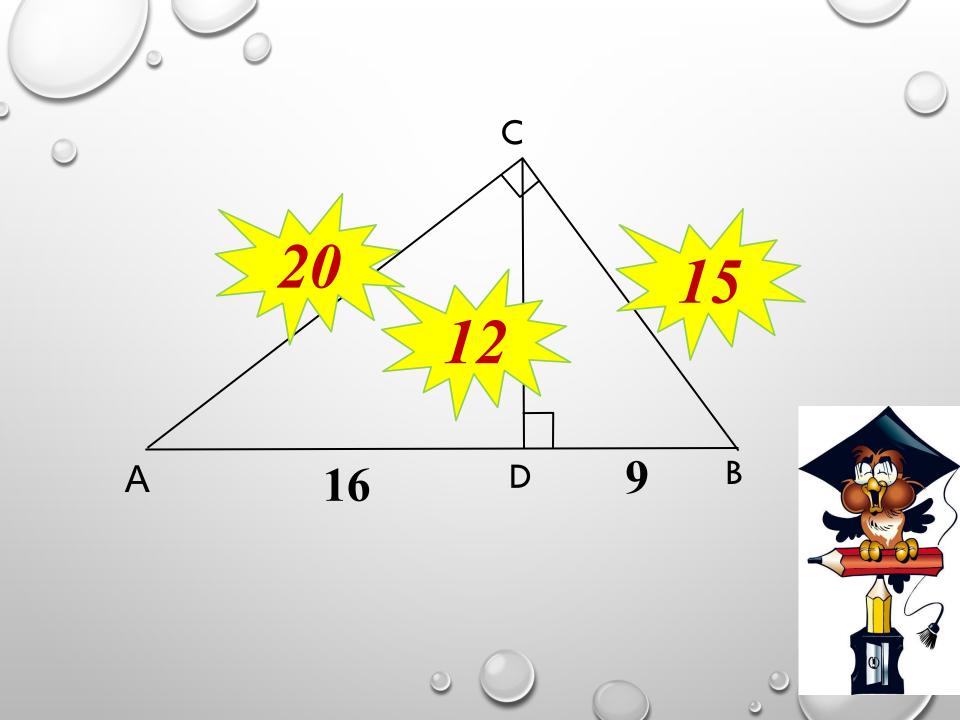


Катет прямоугольного треугольника есть среднее пропорциональное для гипотенузы и **пррежк**ии капета нузыложенного между катетом и высотой, проведенной из вершины прямого угла.



Высота прямоугольного треугольника, проведенная из вершины прямого угла, есть среднее пропорциональное для оррежиры натетов напорые среднузутся гипотенуза этой высотой.





Решаем:

№ 572 (а, в)

№ 573 (устно)

№ 574 (а)

№ 575



№ 578 (Решена в учебнике.)

Законспектировать в тетрадях.

Домашнее задание.

