

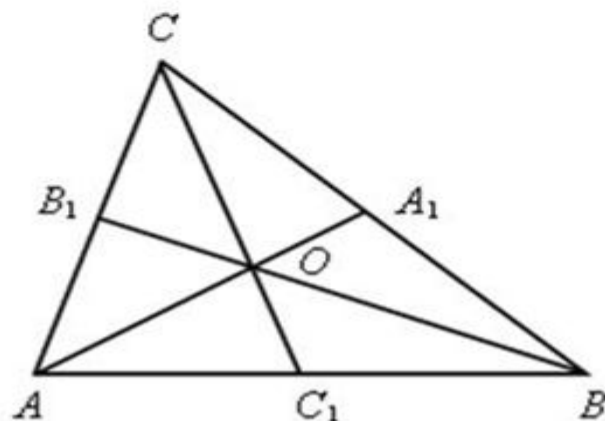
AA_1, BB_1, CC_1 – медианы $\triangle ABC$.

Докажите, что

а) $S_{AOC_1} = S_{BOC_1};$

б) $S_{AOB} = 2 \cdot S_{A_1OB};$

в) $S_{AOC_1} = \frac{1}{6} S_{ABC}.$

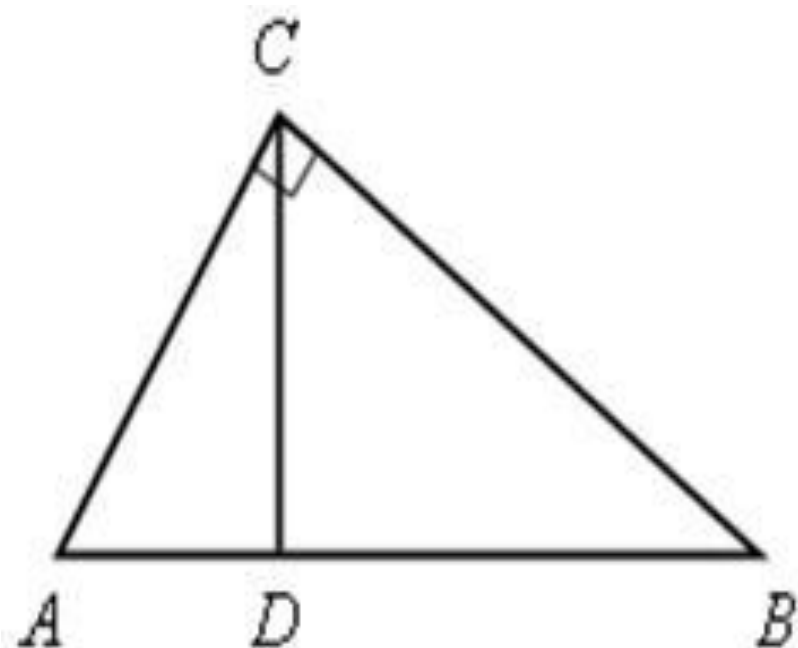


2. Решить устно задачи:

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 среднего пропорционального равна 12 см.



3. Устно: доказать, что

а) $\triangle ABC \sim \triangle ACD$;

б) $\triangle ABC \sim \triangle CBD$;

в) $\triangle CBD \sim \triangle ACD$.

4. Из доказанного

$$\text{а) } CD = \sqrt{AD \cdot BD} .$$

$$\text{б) } AC = \sqrt{AB \cdot AD} .$$

$$BC = \sqrt{AB \cdot DB} .$$

$$h = \sqrt{b_c \cdot a_c}$$

$$b = \sqrt{c \cdot b_c}$$

$$a = \sqrt{c \cdot a_c}$$

