

2. Выполнить устно:

a) $CA_1 = A_1A_2 = A_2A_3 = A_3A_4$

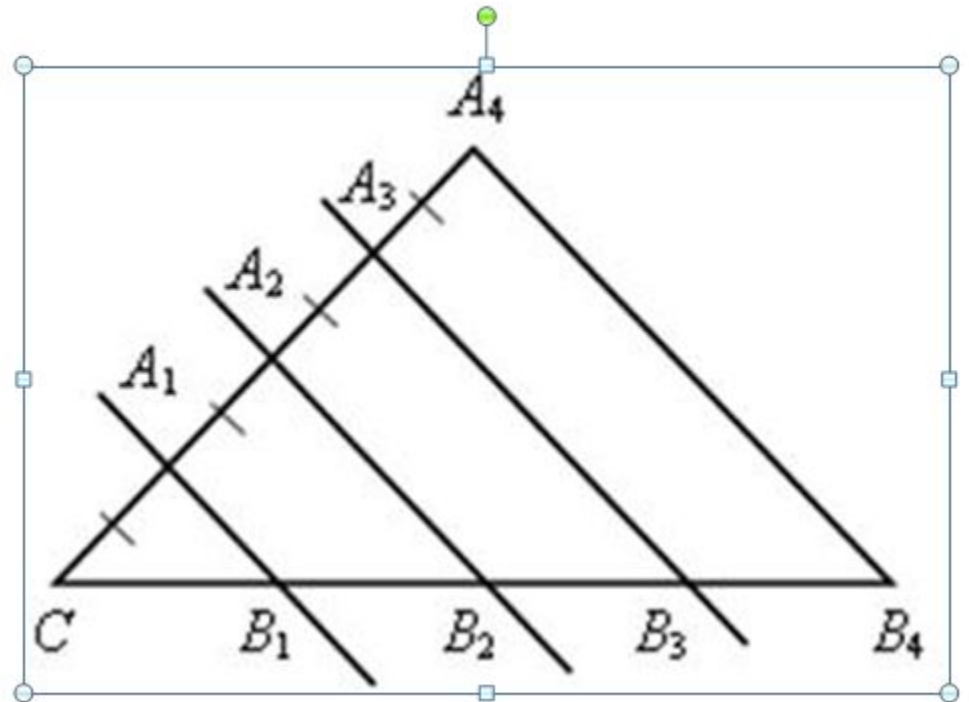
$A_1B_1 \parallel A_2B_2 \parallel A_3B_3 \parallel A_4B_4$

$CB_4 = 12$ см, $S_{A_4B_4C} = 32$ см².

Найдите:

a) B_1B_2, B_2B_4 ;

б) $S_{A_3B_3C}$.

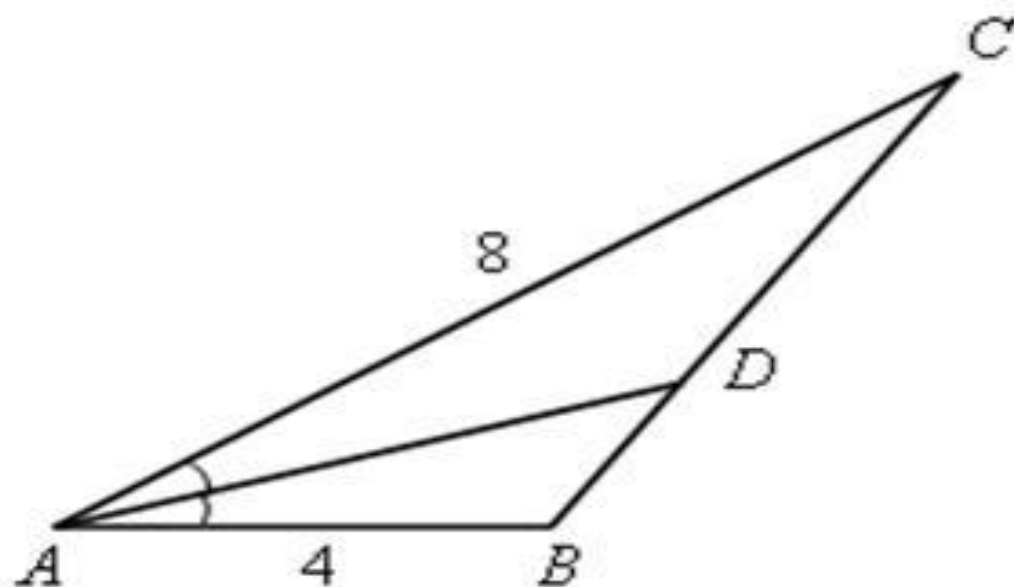


б) $BC = 6$ см.

Найти:

а) \underline{BD} и CD ;

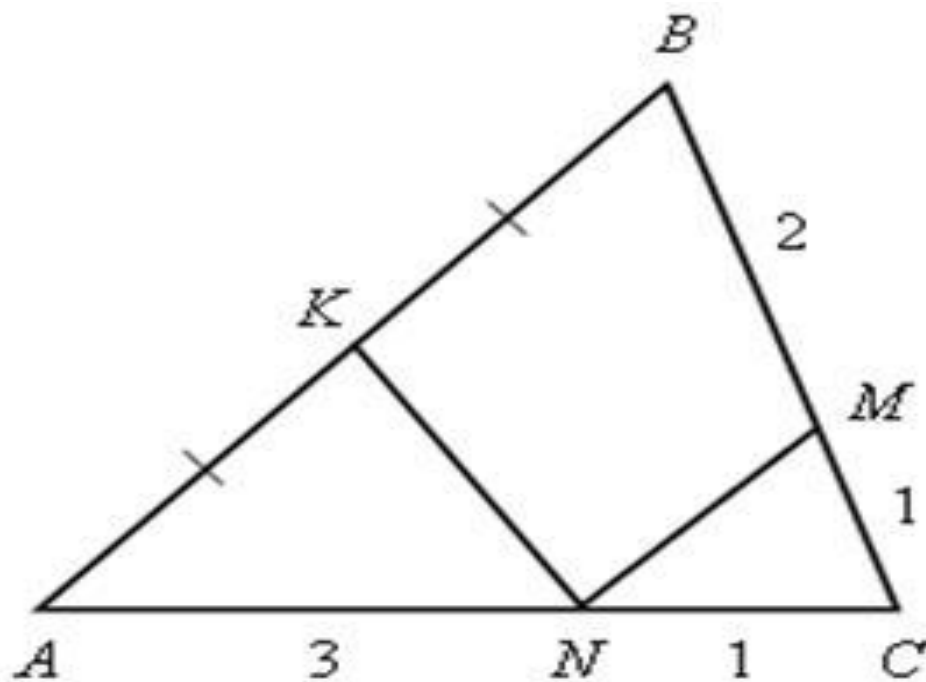
б) $S_{ACD} : S_{ABD}$.



в) $S_{ABC} = 36 \text{ см}^2$.

Найти:

а) S_{CMN} ; б) S_{AKN} ; в) S_{BMNK} .



1. Для того чтобы записать пропорциональность сторон подобных треугольников, нужно:

1) выяснить, при каких вершинах углы равны;

2) определить, какие стороны являются сходственными (лежат против равных углов);

3) записать пропорцию, где в числителях – стороны одного треугольника, в знаменателях – сходственные им стороны другого.

2. В подобных треугольниках сходственные стороны пропорциональны сходственным высотам.

Для желающих.

На чертеже изображен шлагбаум, закрывающий проезд через железнодорожное полотно. На сколько опустится короткий конец шлагбаума, если большой поднимается на 2 м?

