

2. Выполнить устно:

a)  $CA_1 = A_1A_2 = A_2A_3 = A_3A_4$

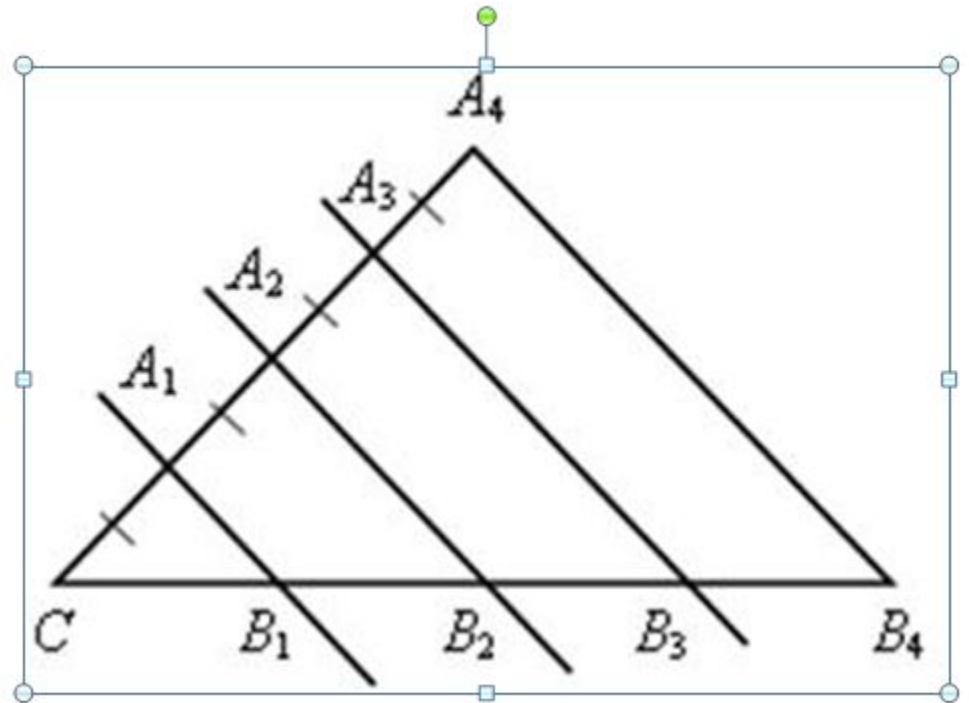
$A_1B_1 \parallel A_2B_2 \parallel A_3B_3 \parallel A_4B_4$

$CB_4 = 12$  см,  $S_{A_4B_4C} = 32$  см<sup>2</sup>.

Найдите:

a)  $B_1B_2, B_2B_4$ ;

б)  $S_{A_1B_1C}$ .

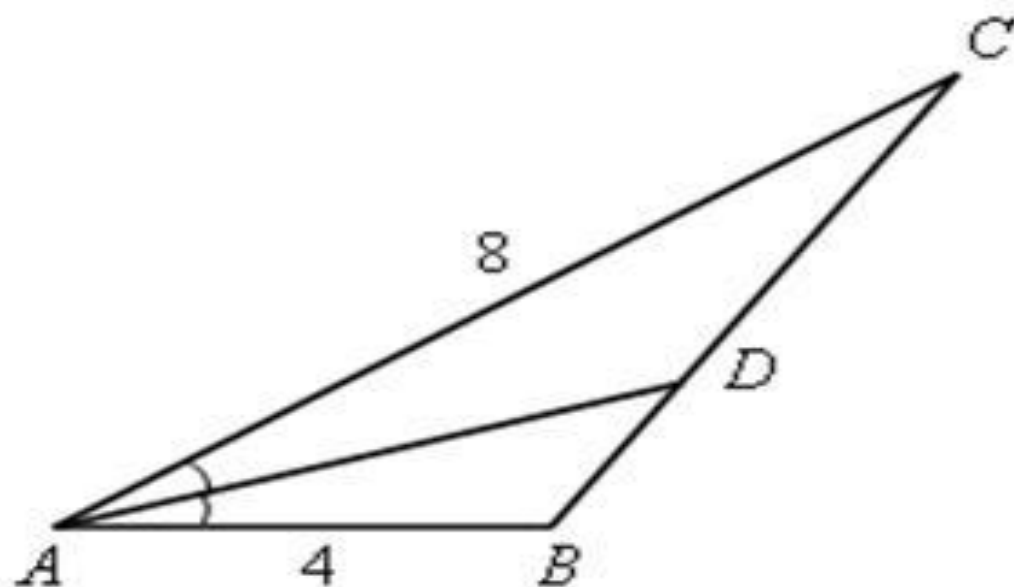


б)  $BC = 6$  см.

Найти:

а)  $\underline{BD}$  и  $CD$ ;

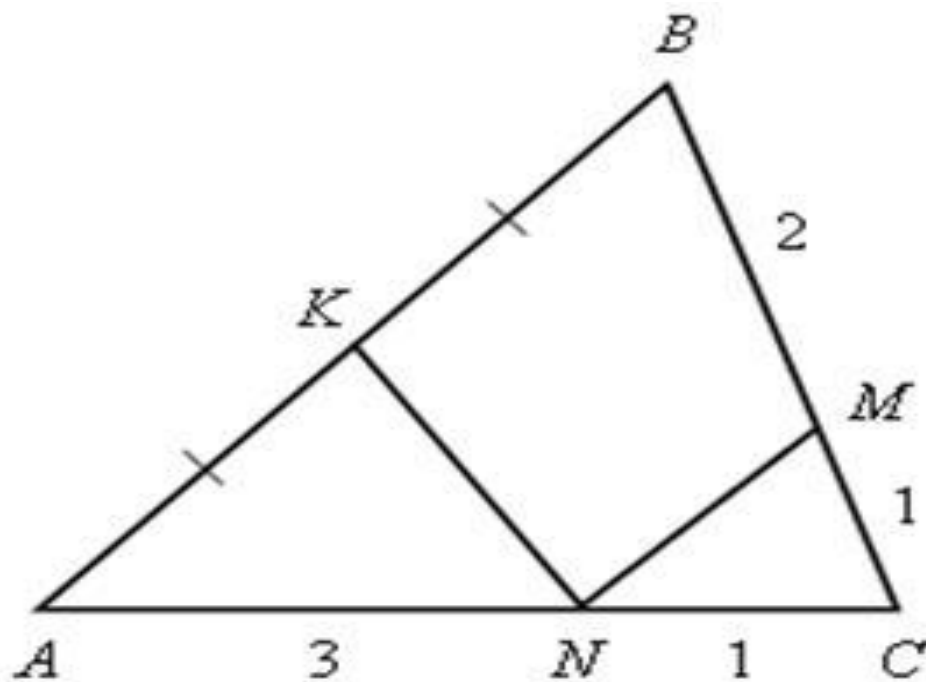
б)  $S_{ACD} : S_{ABD}$ .



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?

