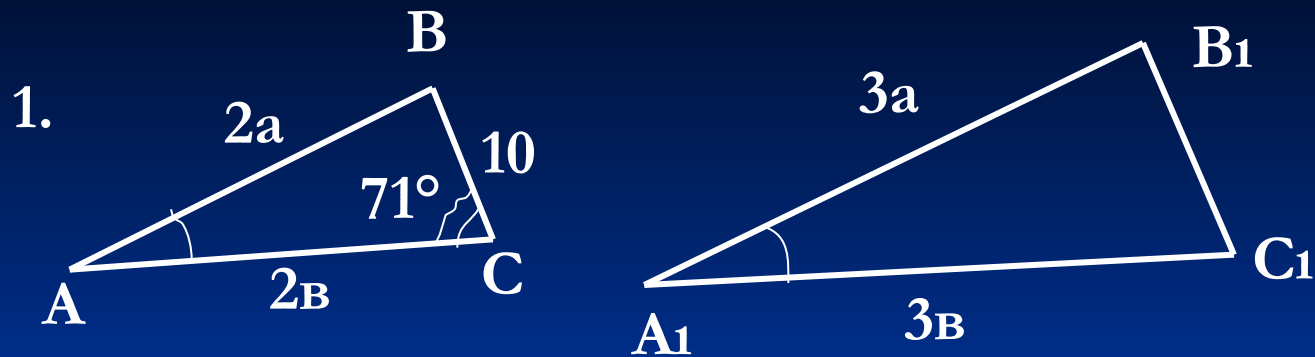
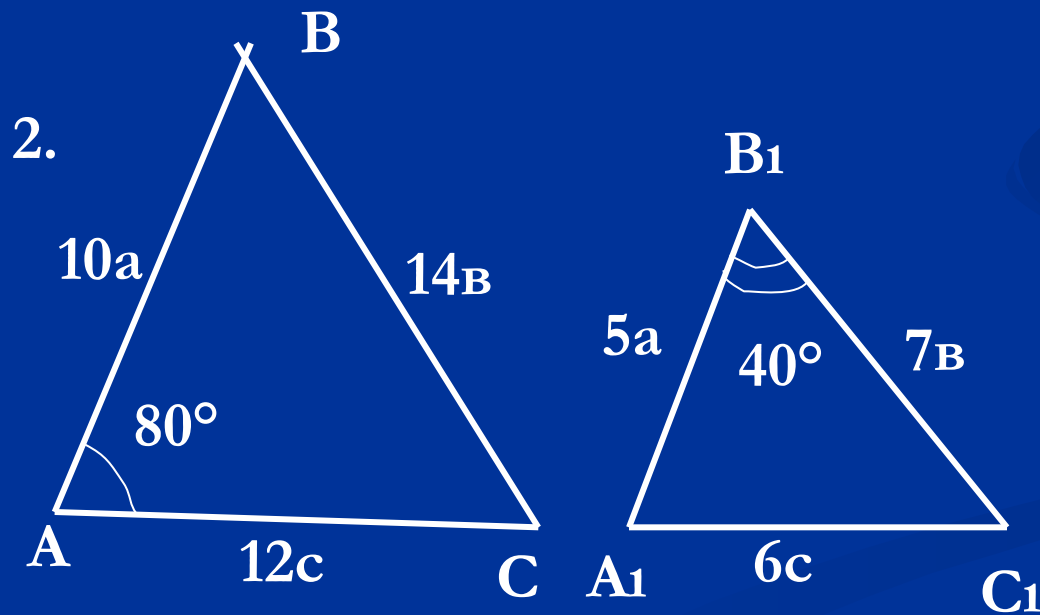


Решение задач на применение признаков.

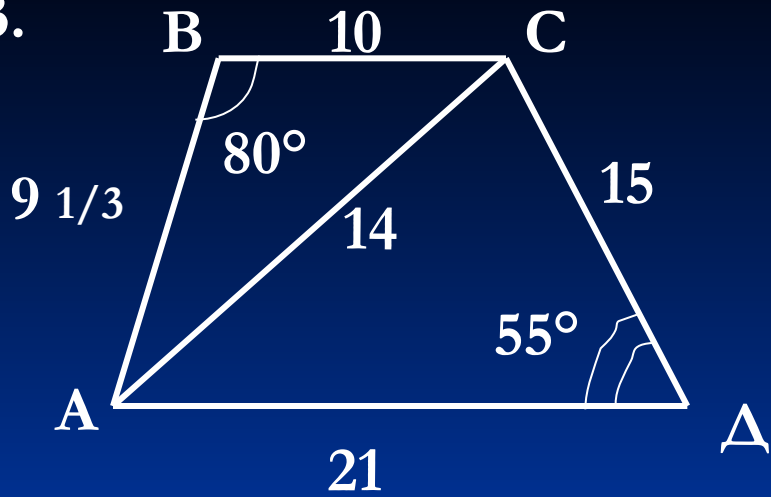


Найти: B_1C_1 , $\angle C_1$.



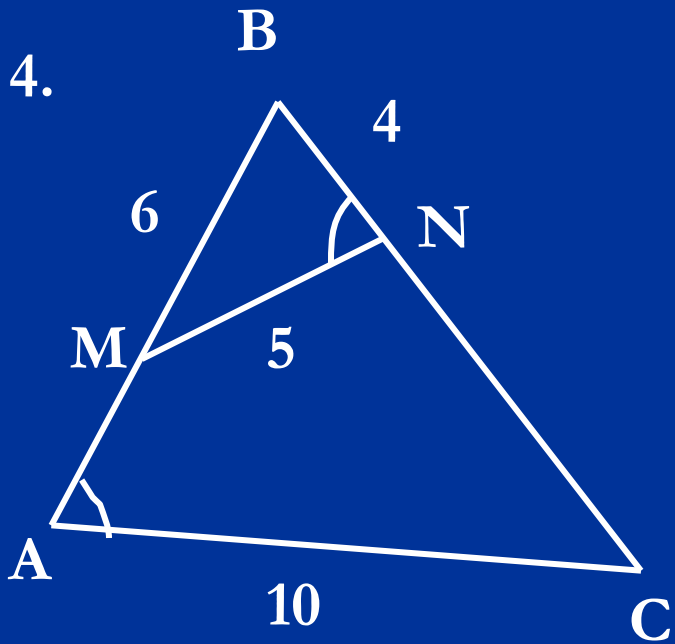
Найти: $\angle C$ и $\angle C_1$.

3.



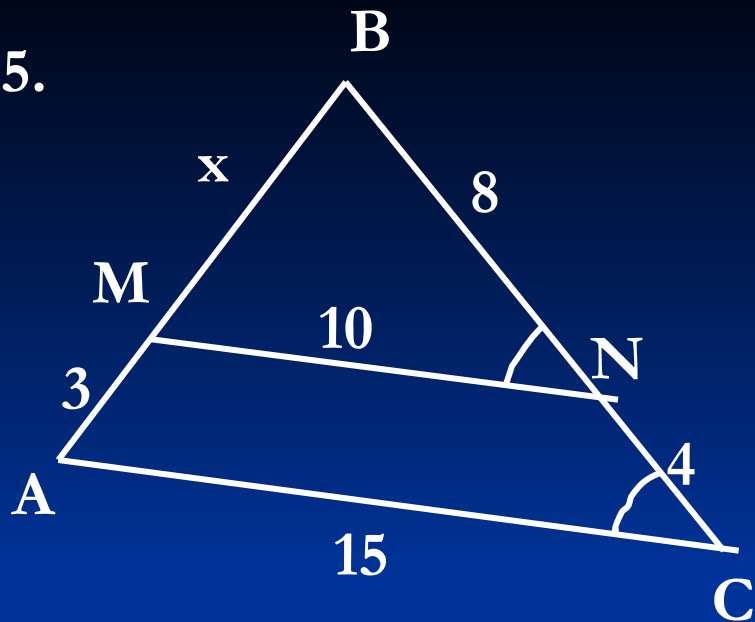
Найти: $\angle BAC$

4.



Найти: AB, CN .

5.



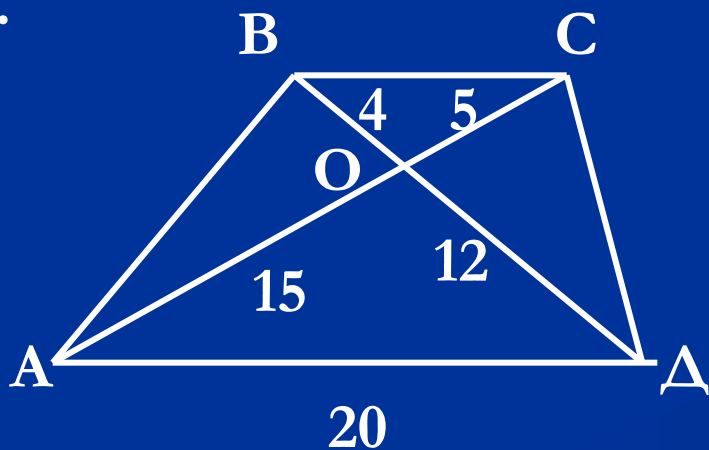
Найти: BM

$$x/x+3 = 8/12 = 10/15$$

$$x/x+3 = 2/3$$

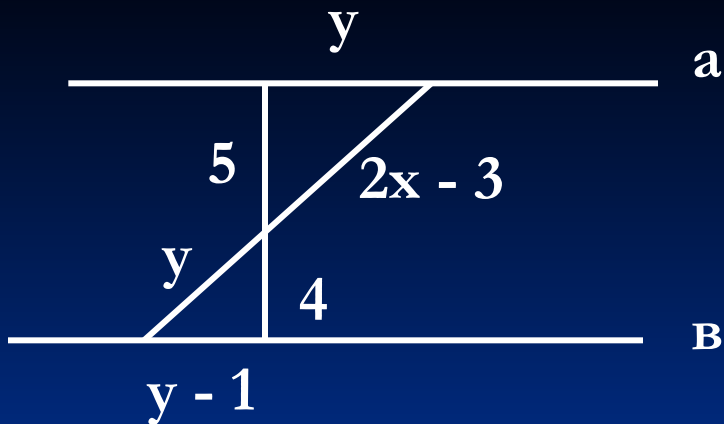
$$2(x+3) = 3x$$

6.



Найти: BC

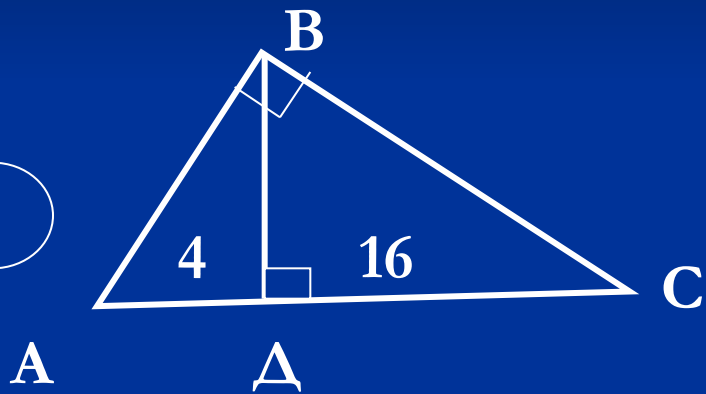
7



Дано: $a \parallel b$

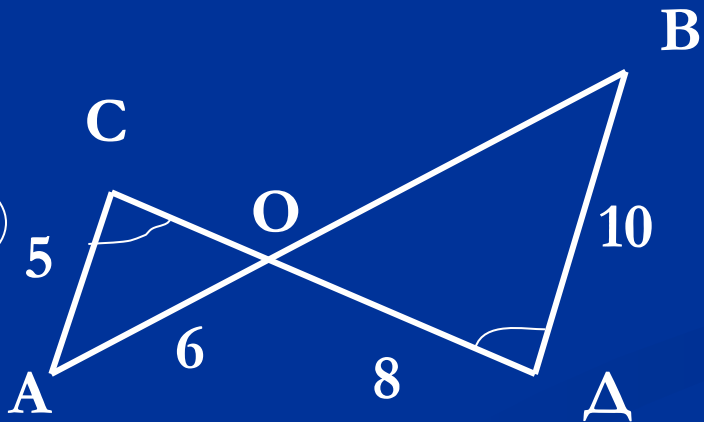
Найти: x, y .

8



Найти : BD

9



Найти: CO, BO .

Д/з. п.60, 61, вопросы 6, 7.

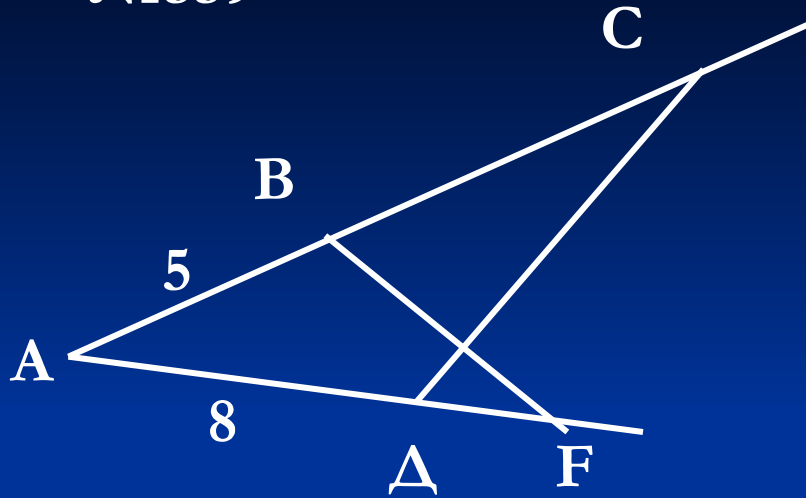
№ 559, 560, 561.

Дополнительная задача.

В треугольниках ABC и $A_1B_1C_1$
 BD и B_1D_1 – медианы, $\angle A = \angle A_1$,
 $\angle BDA = \angle B_1D_1A_1$. Докажите, что
треугольник BDC подобен
треугольнику $B_1D_1C_1$.

Проверка домашней работы

№559



$AB : AD = 5 : 8$, $AF : AC = 10 : 16 =$
 $= 5 : 8$, $\angle BAF = \angle CAD$, значит,
 $\triangle BAF \sim \triangle ADC$ по двум сторонам и
углу между ними.

№560(б)

$AB/A_1B_1 = 1,7 \text{ см}/34 \text{ дм} = 1/200$, $BC/B_1C_1 = 3 \text{ см}/60 \text{ дм} = 1/200$,
 $CA/C_1A_1 = 4,2 \text{ см}/84 \text{ дм} = 1/200$, $AB/A_1B_1 = BC/B_1C_1 = CA/C_1A_1 =$
 $= 1/200$, значит, треугольники подобны по трем сторонам.

Устная работа.

Подобны ли треугольники:

1) $\triangle ABC$ и $\triangle A_1B_1C_1$, если: $AB = 10\text{ см}$, $BC = 5\text{ см}$, $AC = 7\text{ см}$, $A_1B_1 = 15\text{ см}$, $B_1C_1 = 7,5\text{ см}$, $A_1C_1 = 10,5\text{ см}$?

2) $\angle A = 37^\circ$, $\angle B = 48^\circ$, $\angle C_1 = 95^\circ$, $\angle B_1 = 48^\circ$?

3) Найти отношение площадей для случая (1)

Подготовка к контрольной работе

1. В $\triangle ABC$ $AC = 5$ см, на сторонах AB и BC взяты точки M и K соответственно такие, что $BM = 3$ см, $BK = 2$ см, $\angle BKM = \angle A$, $MK = 2,5$ см. Найти AB и BC .
2. В четырехугольнике $ABCD$ диагонали пересекаются в точке O , причем $AO = 15$ см, $OC = 5$ см, $OB = 4$ см, $OD = 12$ см. $AD = 20$ см. Найдите BC .
3. Из вершины B прямого угла $\triangle ABC$ проведена высота BD . Известно, что $AD = 4$ см, $CD = 16$ см. Найти BD .

ABCD – параллелограмм.

Найти BC.

