

\_\_\_\_.01.21 г.

*Решение задач по теме:  
«Свойства  
параллельных прямых»*

1) Дано :

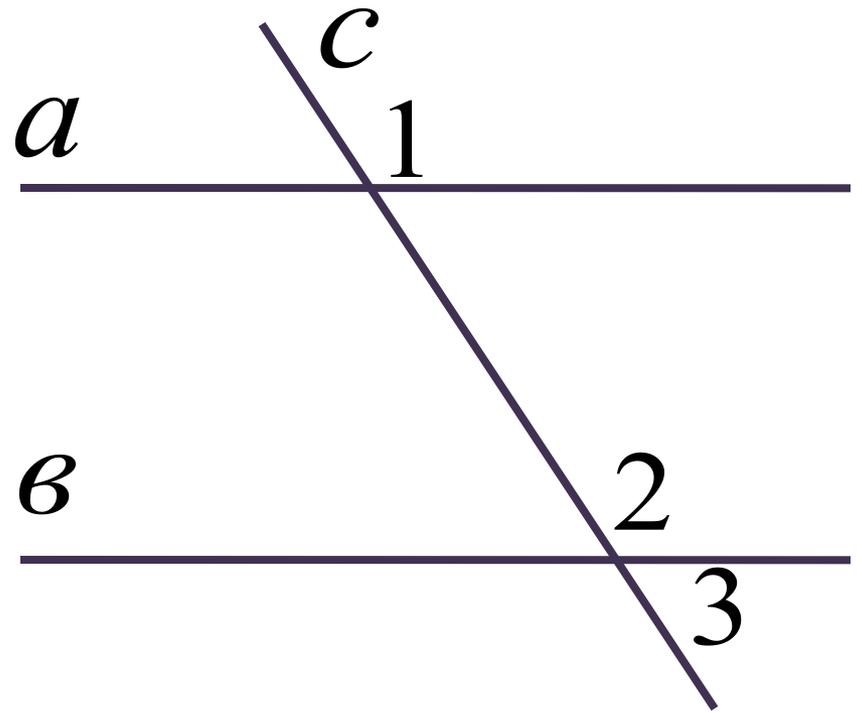
$a \parallel b, c$  – секущая

$\angle 3$  (суммы

углов 1 и 2 на  $150^\circ$ )

Найти :

$\angle 1, \angle 2, \angle 3$



2) Дано :

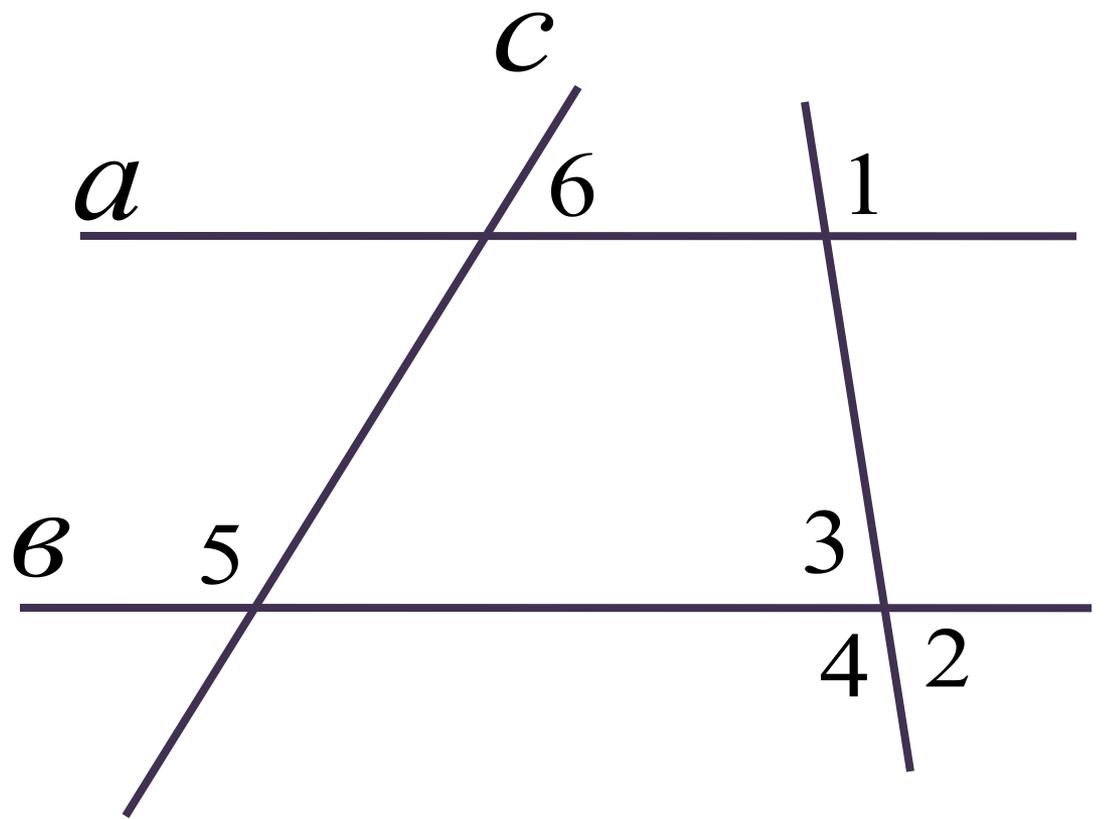
$$\angle 1 : \angle 2 = 5 : 4$$

$$\angle 5 = 128^{\circ}$$

$$\angle 6 = 52^{\circ}$$

Найти :

$$\angle 1, \angle 2, \angle 3, \angle 4$$



3) Дано :

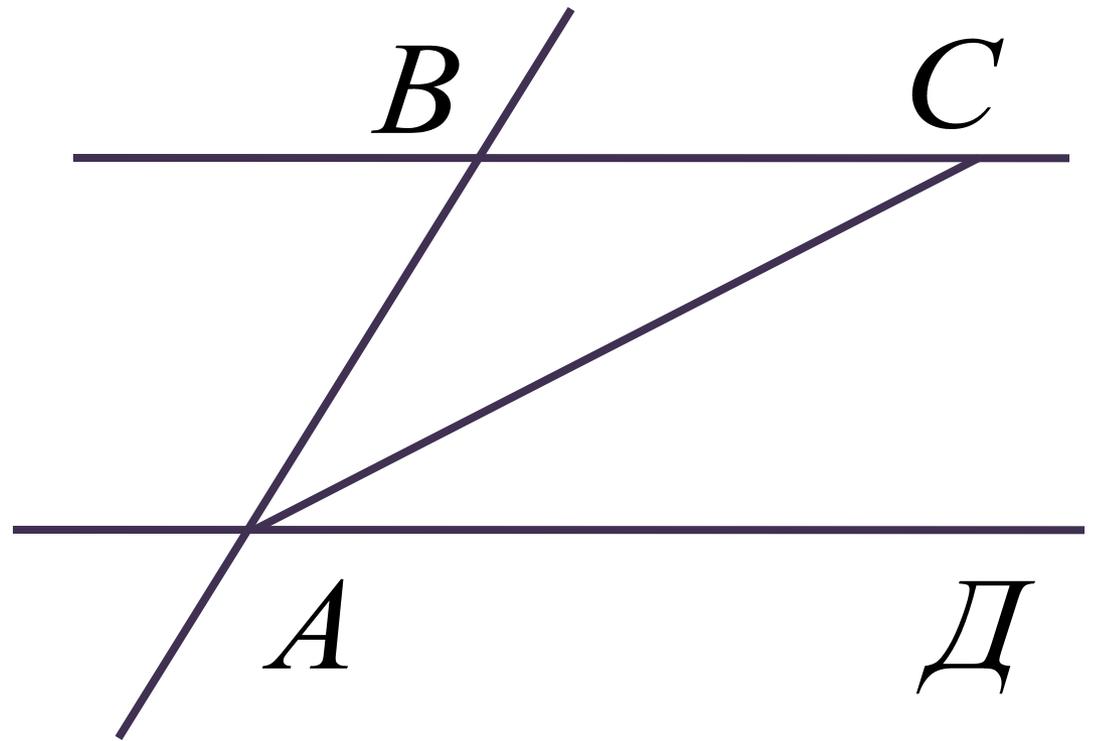
$AD \parallel BC,$

$AB = BC,$

$\angle ABC = 140^\circ$

Найти :

$\angle CAD$



4) Дано :

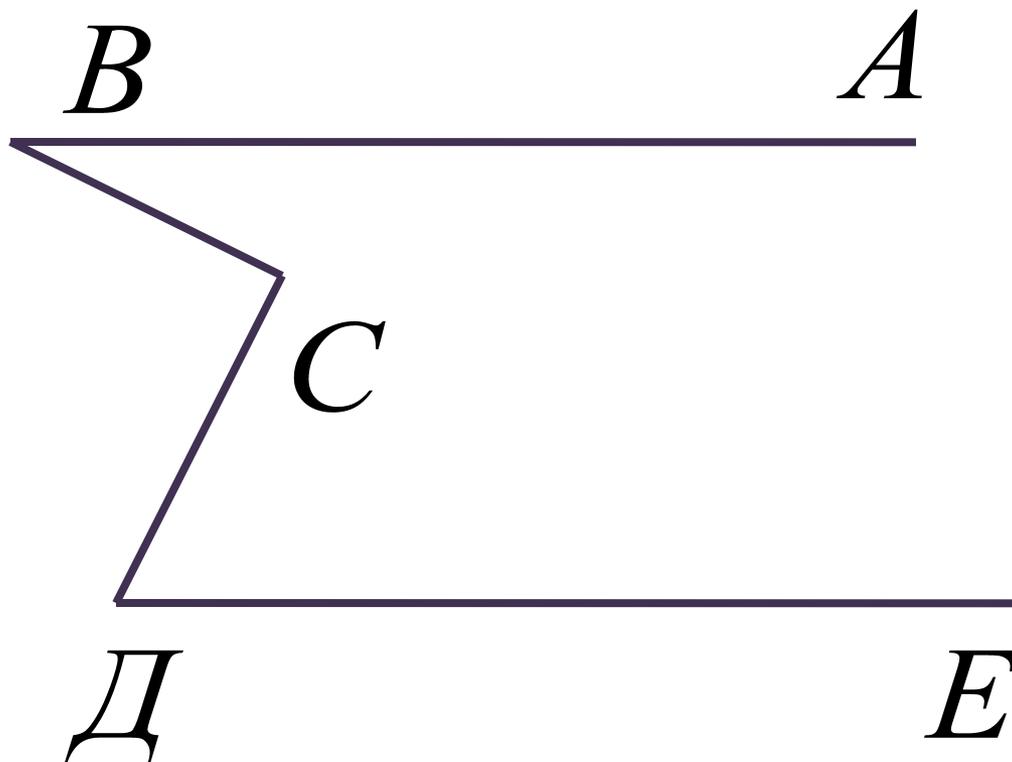
$AB \parallel DE$ ,

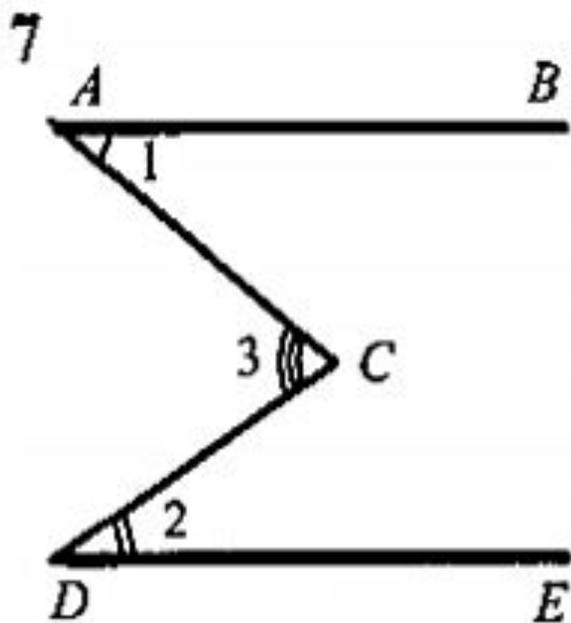
$CD \perp BC$ ,

$\angle ABC = 30^\circ$

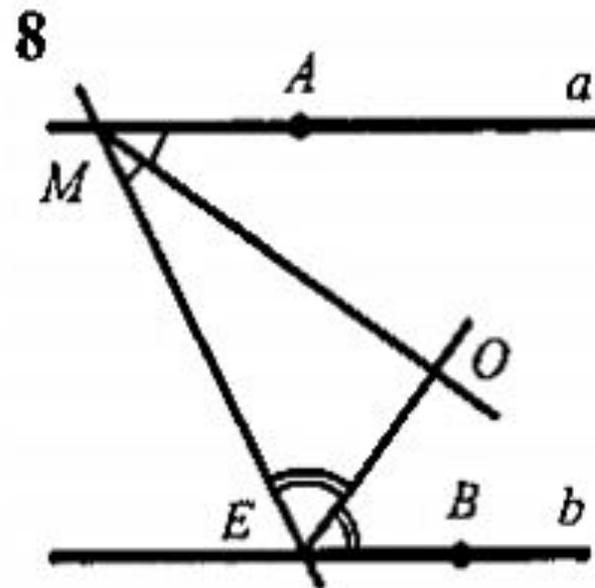
Найти :

$\angle CDE$

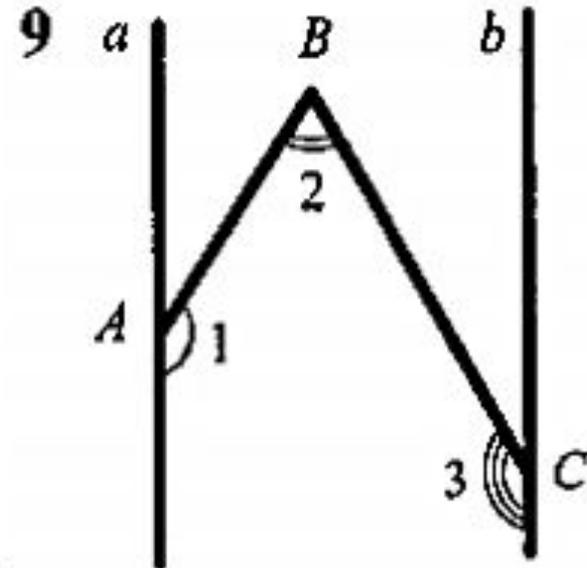




Дано:  $AB \parallel DE$ .  
Доказать:  $\angle 1 + \angle 2 = \angle 3$ .



Дано:  $a \parallel b$ .  
Доказать:  $\angle MOE = \angle 90^\circ$ .



Дано:  $a \parallel b$ .  
Доказать:  
 $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 360^\circ$ .

На уроке:

1) №1\* - 4\*, 7\* - 9\* (с работы в парах)

Дома:

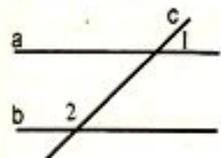
На аккуратных листах решить задачи  
по вариантам

№1\* - 4\* в ВК фото

(см. в с/р за данный урок)

Домашняя работа (к уроку 35)  
Вар. I

1)  $a \parallel b$ ,  $\angle 2$  в три раза больше  $\angle 1$ .



Найдите  $\angle 1$ ,  $\angle 2$

2) Найти  $\angle 1$ ,  $\angle 2$ ,  $\angle 3$

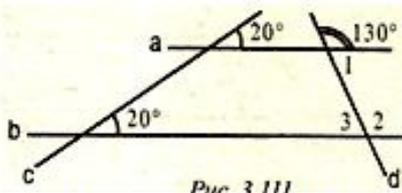


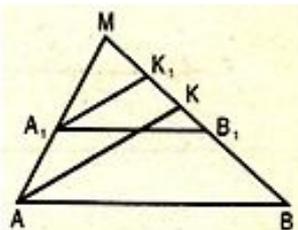
Рис. 3.111

3) Дан прямоугольный  $\triangle ABC$  ( $\angle C = 90^\circ$ ),  $E \in AC$ ,  $F \in AB$ ,  $EF \parallel CB$ .  $EK$  - биссектриса  $\triangle AEF$ . Чему равен  $\angle AEK$ ?

4)  $AB \parallel A_1B_1$ ,  $AK$  - биссектриса  $\angle MAB$ ,  $A_1K_1$  - биссектриса  $\angle MA_1B_1$ .

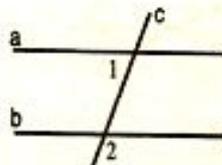
Доказать, что  $\angle MA_1K_1 = \angle MAK$ .

Могут ли пересекаться прямые  $A_1K_1$  и  $AK$ ?



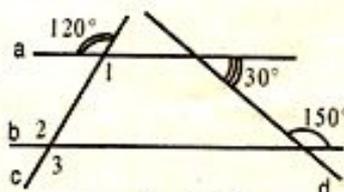
Домашняя работа (к уроку 35)  
Вар. II

1)  $a \parallel b$ ,  $\angle 1$  на 40 гр. меньше  $\angle 2$ .



Найдите  $\angle 1$ ,  $\angle 2$

2) Найти  $\angle 1$ ,  $\angle 2$ ,  $\angle 3$



3) Дан прямоугольный  $\triangle MEF$  ( $\angle E = 90^\circ$ ),  $C \in ME$ ,  $D \in MF$ ,  $CD \parallel EF$ ,  $K \in MD$ . Чему равен  $\angle MCK$ , если  $\angle KCD = 40^\circ$ ?

4)  $DE \parallel AC$ ,  $EM$  - биссектриса  $\angle DEC$ ,  $CN$  - биссектриса  $\angle BCK$ .

Доказать, что  $\angle MEC = \angle ECN$ .  
Имеют ли общие точки прямые  $ME$  и  $CN$ ?

