

____.01.21 г.

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

1) Дано :

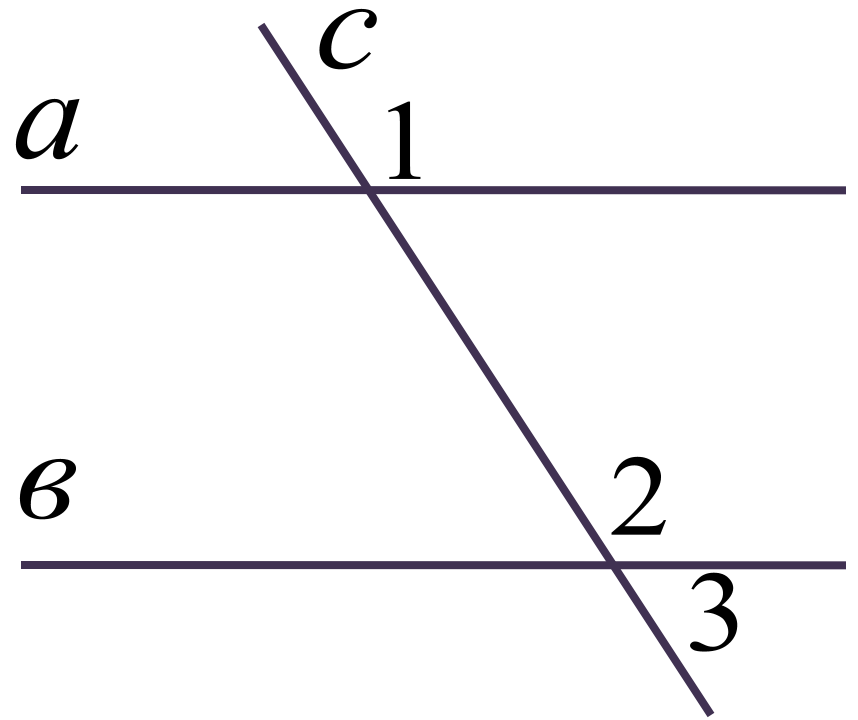
$a \parallel b, c$ – секущая

$\angle 3$ (суммы

углов 1 и 2 на 150°)

Найти :

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



2) Дано :

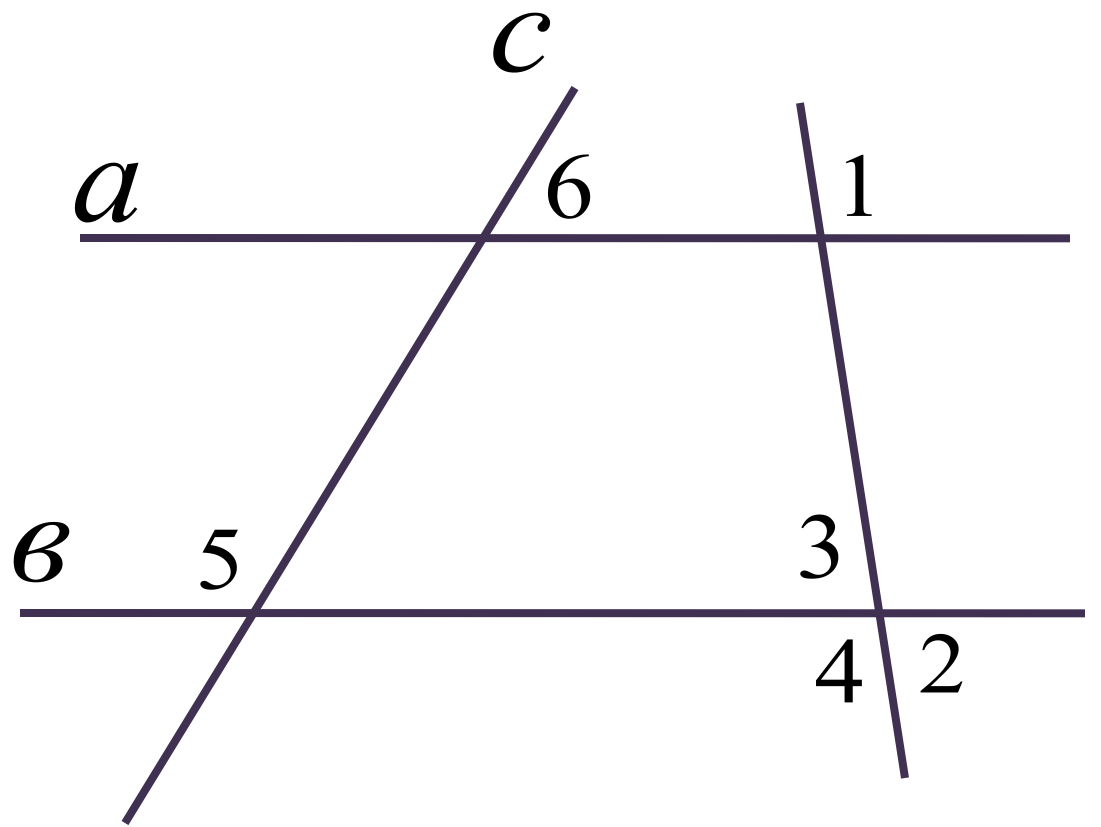
$$\angle 1 : \angle 2 = 5 : 4$$

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

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

Найти :

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



3) Дано :

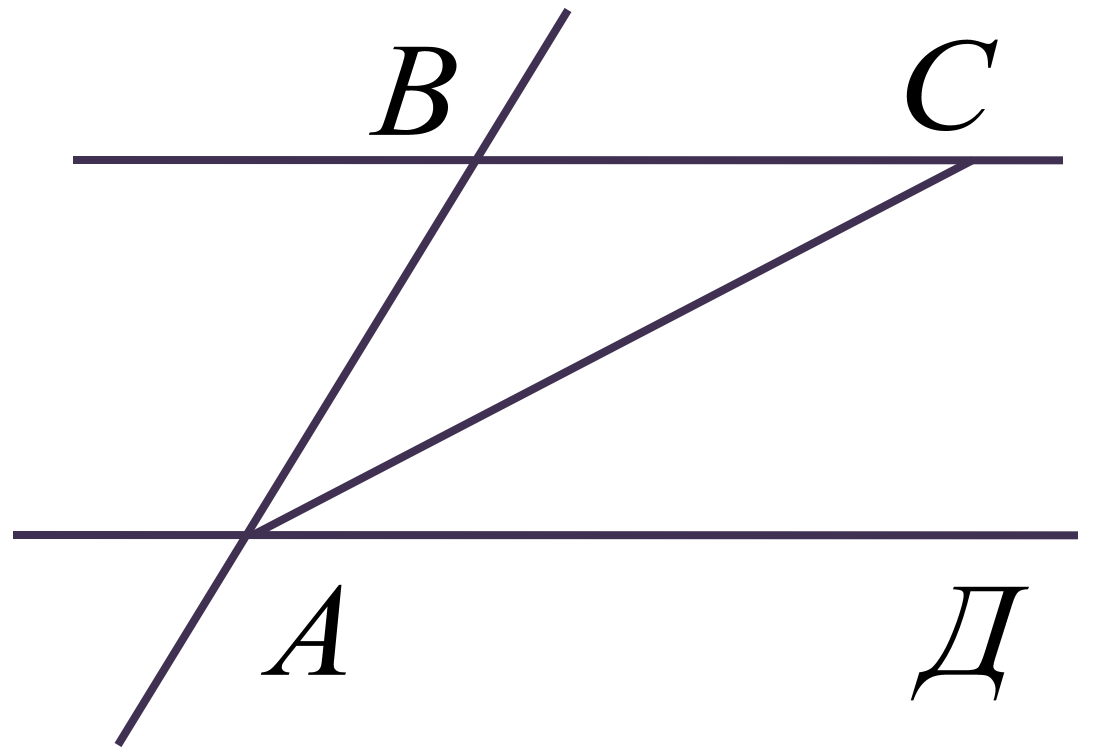
$AD \parallel BC,$

$AB = BC,$

$\angle ABC = 140^\circ$

Найти :

$\angle CAD$



4) Дано :

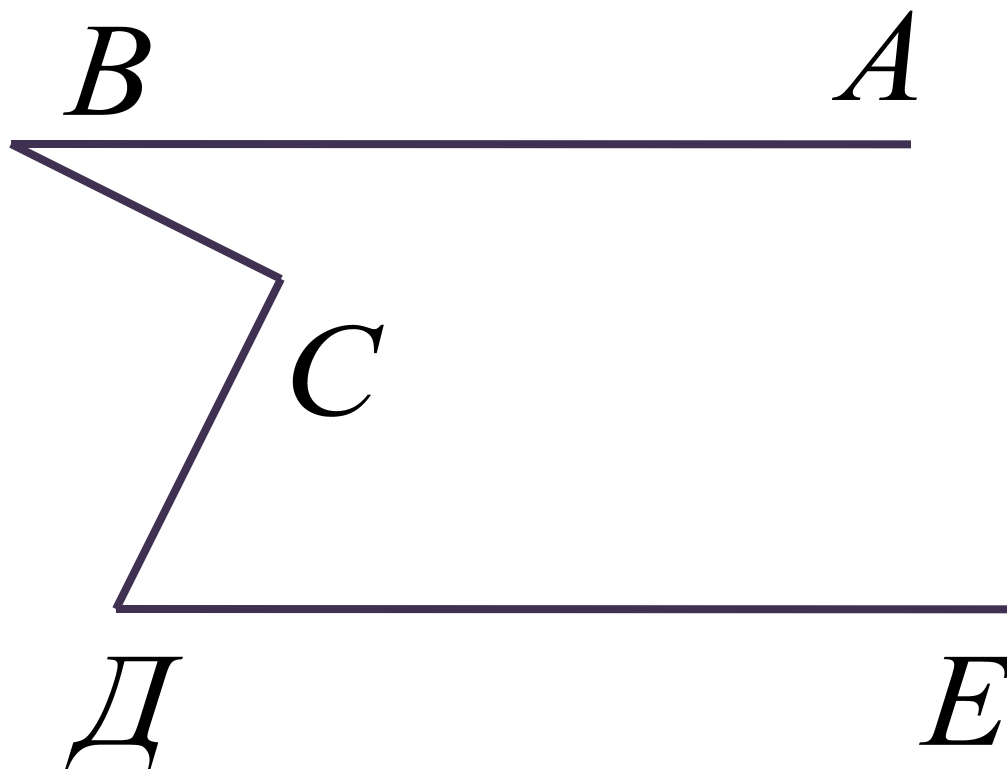
$AB \parallel DE$,

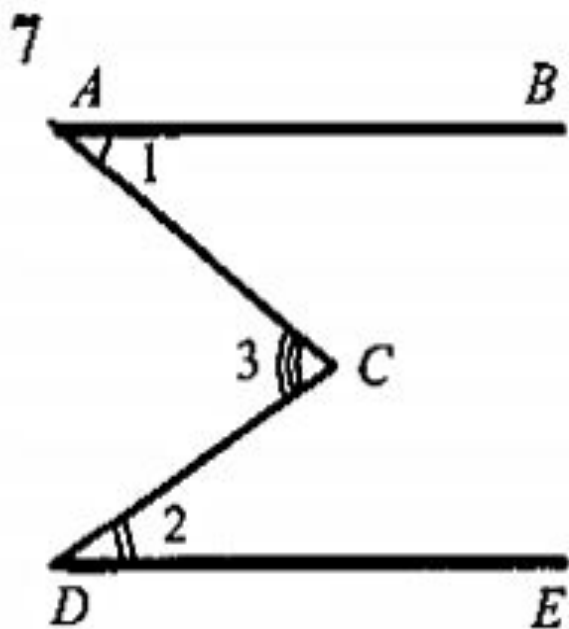
$CD \perp BC$,

$\angle ABC = 30^\circ$

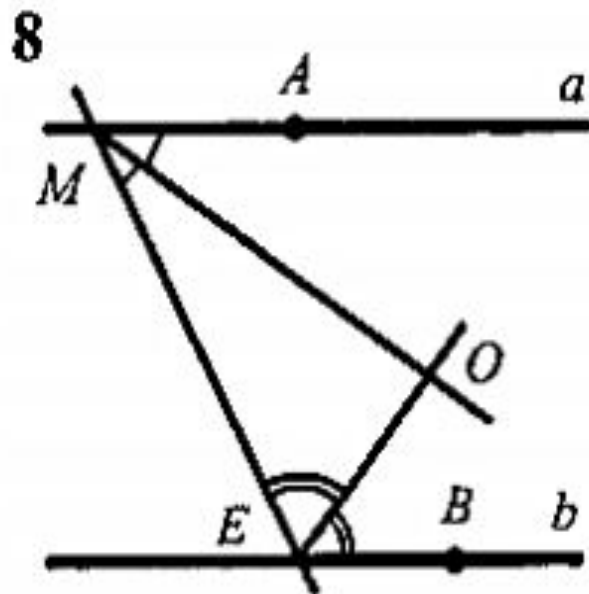
Найти :

$\angle CDE$

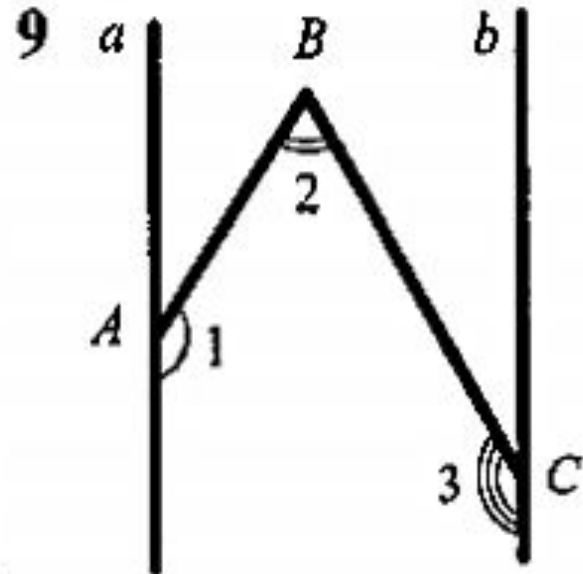




Дано: $AB \parallel DE$.
 Доказать: $\angle 1 + \angle 2 = \angle 3$.



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:

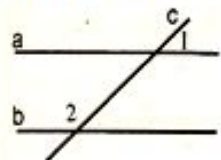
На аккуратных листах решить задачи
по вариантам

№1* - 4* в ВК фото

(см. в с/р за данный урок)

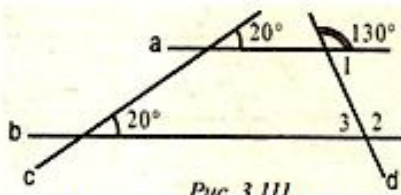
Домашняя работа (к уроку 35)
Вар. I

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



Найдите $\angle 1$, $\angle 2$

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

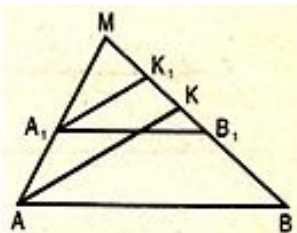


3) Дан прямоугольный $\triangle ABC$ ($\angle C = 90^\circ$), $E \in AC$, $F \in AB$, $EF \parallel CB$. EK - биссектриса $\triangle AEF$. Чему равен $\angle AEK$?

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

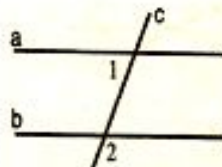
Доказать, что $\angle MA_1K_1 = \angle MAK$.

Могут ли пересекаться прямые A_1K_1 и AK ?



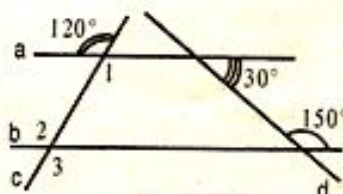
Домашняя работа (к уроку 35)
Вар. II

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 ?

