



Решение задач по теме «Параллельные прямые»

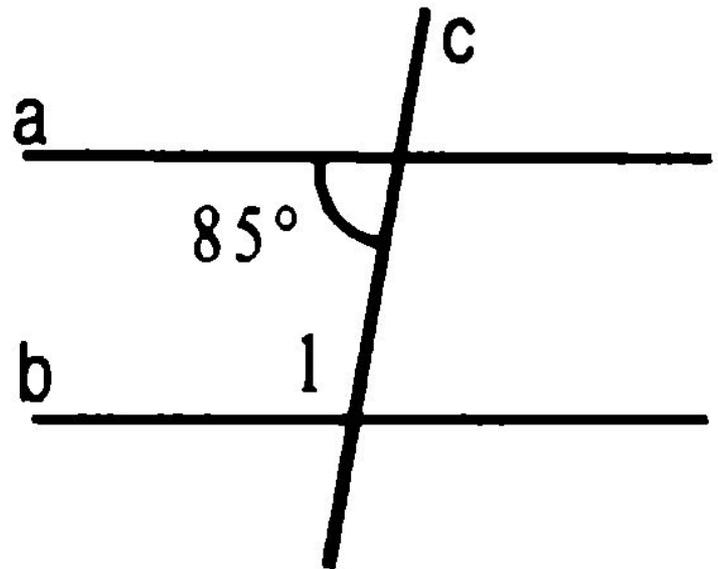
Геометрия, 7 класс

Решение задач по готовым чертежам

№

Дано: $a \parallel b$.

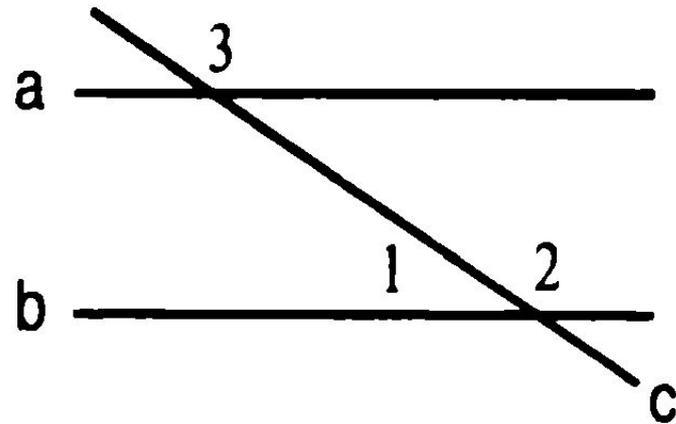
Найти: $\angle 1$.



№

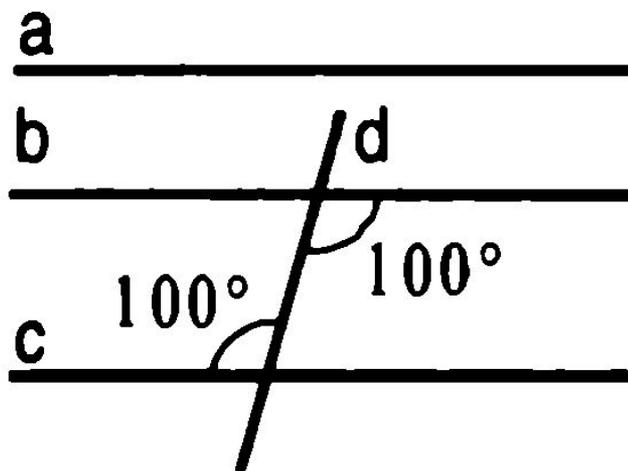
Дано: $a \parallel b$, $\angle 3 = 148^\circ$.

Найти: $\angle 1$, $\angle 2$.



№

Дано: $a \parallel b$. Параллельны ли a и c .



Решите самостоятельно задачи на готовых чертежах, сделав в тетради краткие записи:

№ Дано: $a \parallel b$, $\angle 1$ больше $\angle 2$ в 2 раза.

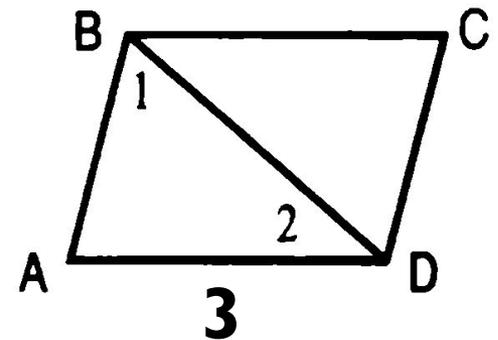
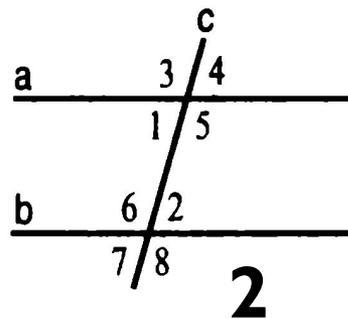
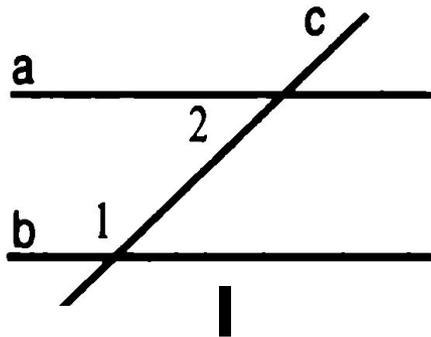
1 Найти: $\angle 1$, $\angle 2$.

№ Дано: $a \parallel b$, $\angle 1 + \angle 2 = 122^\circ$.

2 Найти: $\angle 3$, $\angle 4$, $\angle 5$, $\angle 6$, $\angle 7$, $\angle 8$.

№ Дано: $AD \parallel BC$, $\angle 1 = 50^\circ$, $\angle 2 = 65^\circ$.

3 Найти: $\angle ABC$.



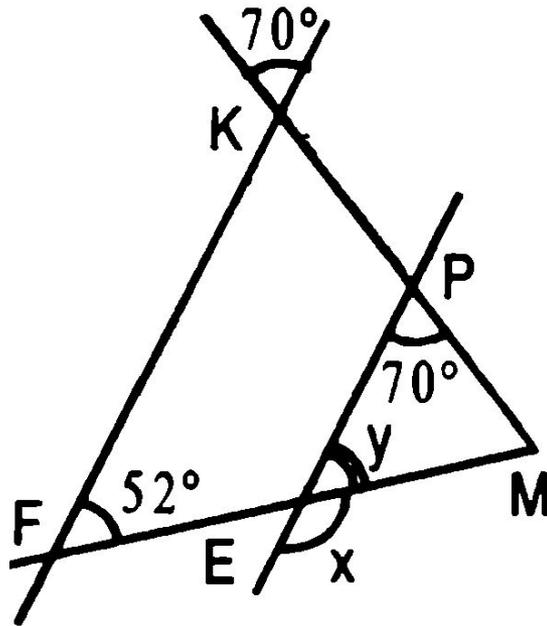
Отвeты:

1) $\angle 2 = 60^\circ$, $\angle 1 = 120^\circ$.

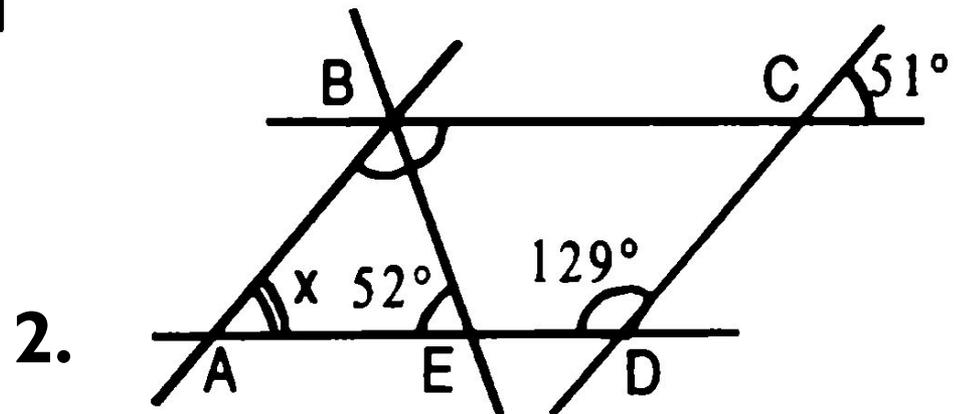
2) $\angle 4 = \angle 7 = 61^\circ$, $\angle 3 = \angle 5 = \angle 6 = \angle 8 = 119^\circ$.

3) $\angle ABC = 115^\circ$.

Решение задач 2 уровня

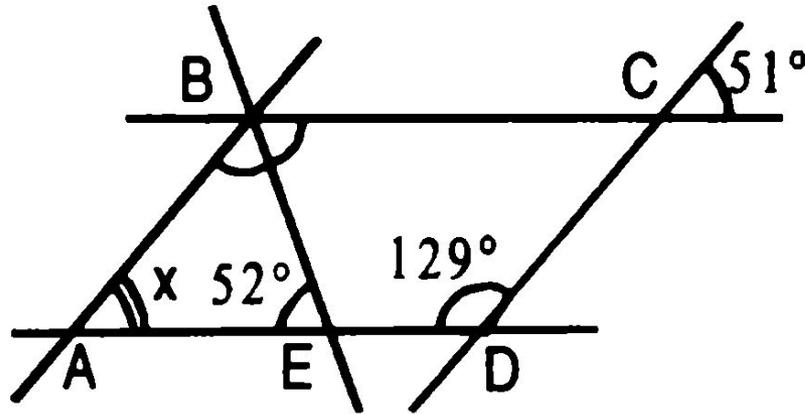


Найти: x, y .



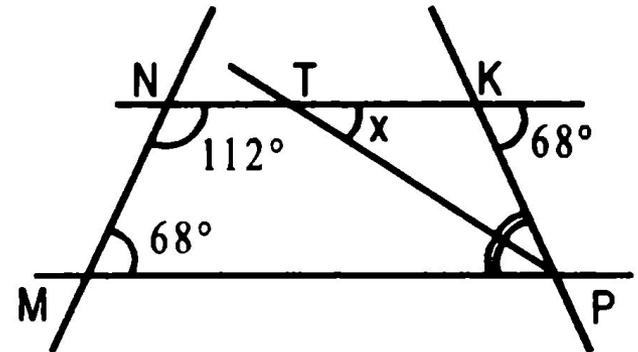
Найти: x , если $\angle ABE = \angle CBE$.

2.



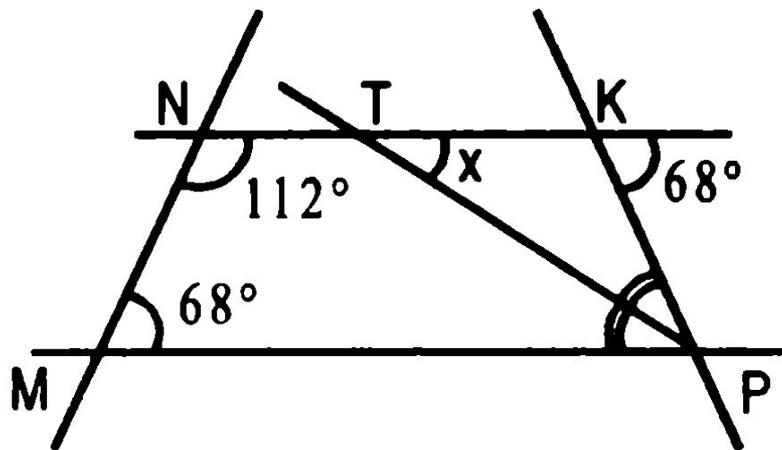
Найти: x , если $\angle ABE = \angle CBE$.

3.

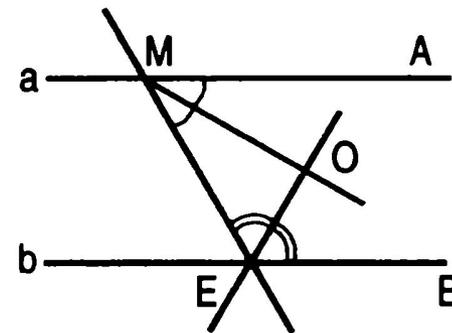


*Дано: PT – биссектриса $\angle KPM$.
Найти: x .*

- 3** Дано: PT – биссектриса $\angle KPM$.
 Найти: x .



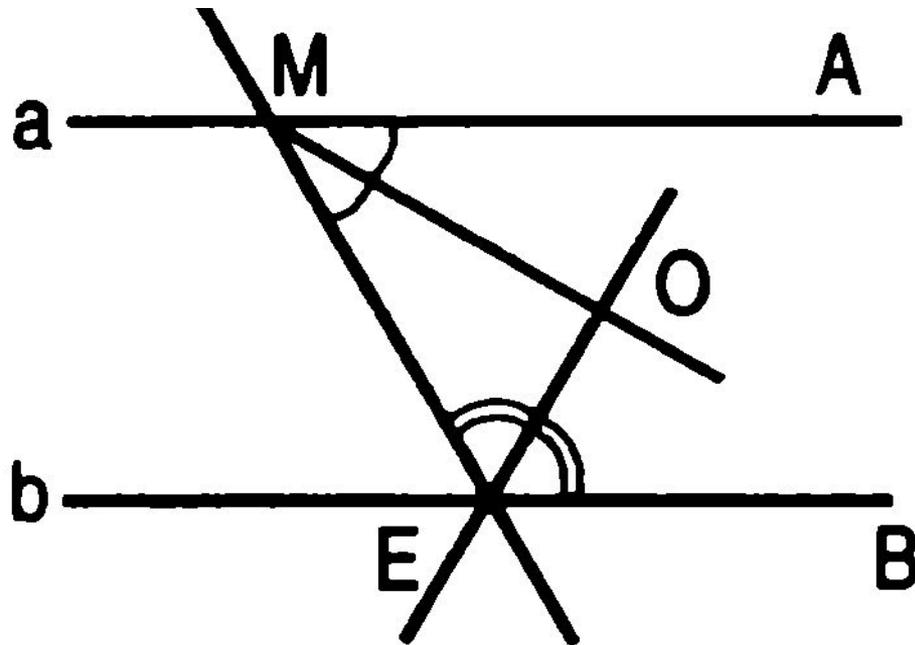
- 4.** Дано: $a \parallel b$.
 Найти: $\angle MOE = 90^\circ$.



4.

Дано: $a \parallel b$.

Найти: $\angle MOE = 90^\circ$.



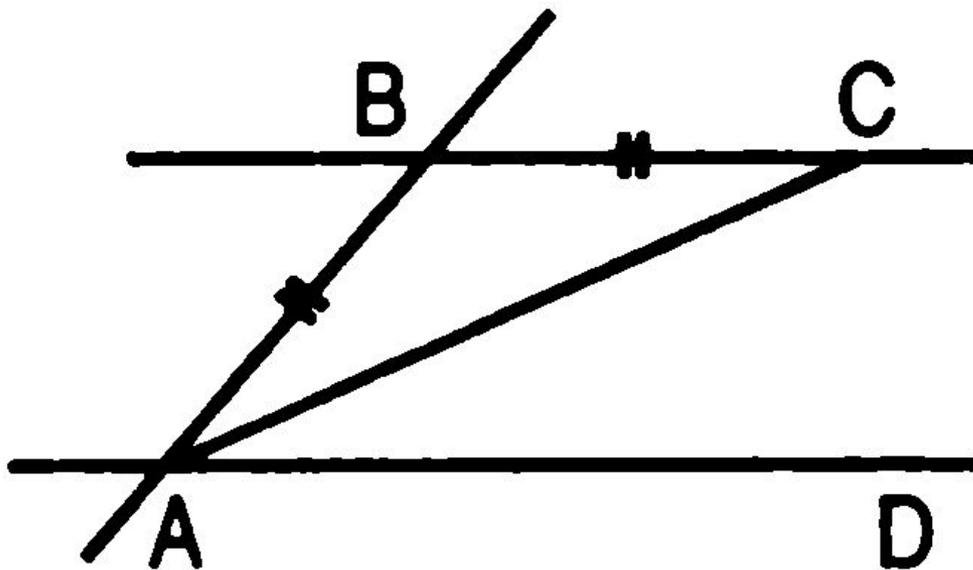


Домашнее задание.

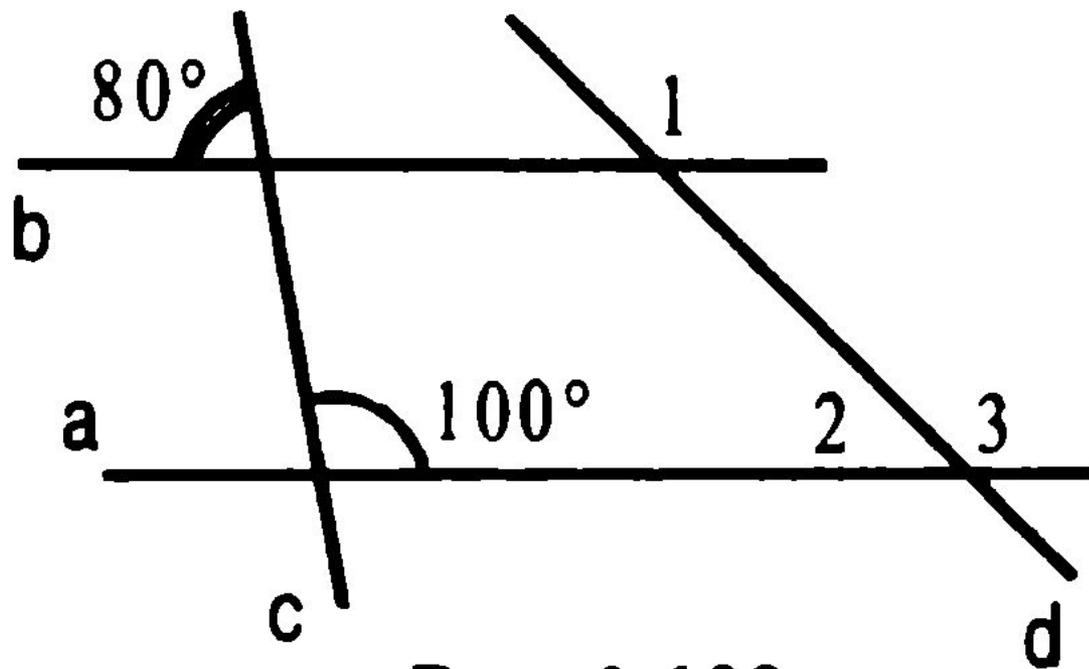
**№ 208, 210, 211,
212.**

II, III уровни

1. Дано: $AD \parallel BC$, $AB = BC$, $\angle ABC = 140^\circ$.
Найти: $\angle ACB$.



2. Дано: $\angle 1 : \angle 2 = 3 : 1$.
Найти: $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$.

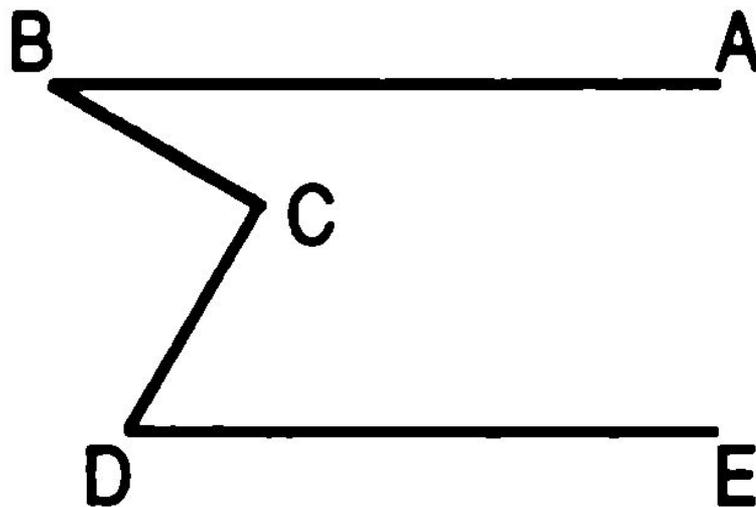


3. Отрезки CD и AB пересекаются в точке O так, что $AO = BO$, $\angle AOC = \angle BDO$.

Докажите, что $CO = DO$.

4. Дано: $AB \parallel DE$, $BC \perp CD$, $\angle ABC = 30^\circ$.

Найти: $\angle CDE$.



5. Дано: $AB = AC$, $AE = EK$, $EK \parallel AC$.
Доказать: $BK = KC$.

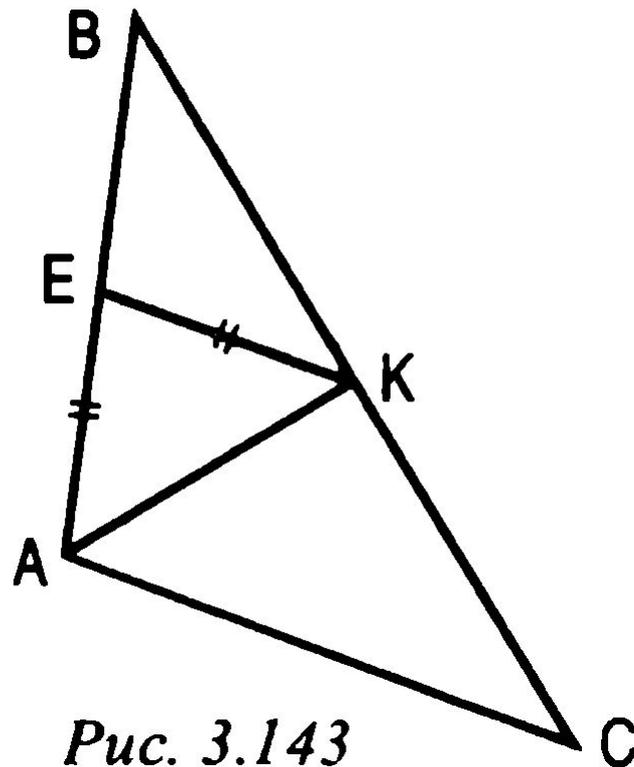


Рис. 3.143



Домашнее задание.

Глава 3, с. 54-65. Выучить теорию по теме «Параллельные прямые».