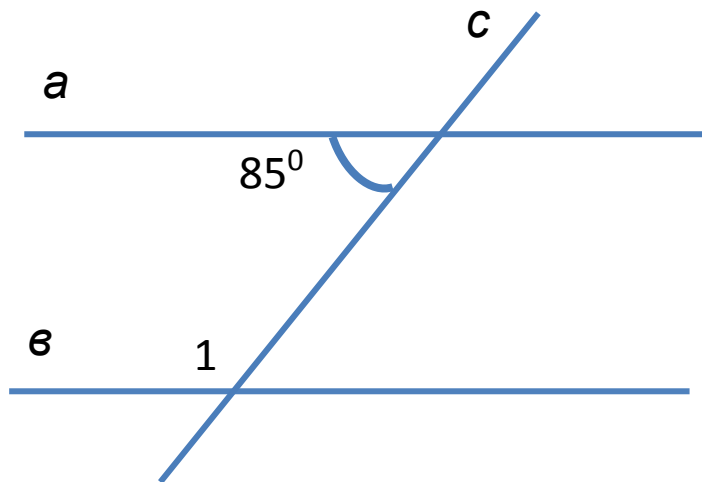


**21.02.2012**

# **Решение задач**

Указать ошибки, если они есть и сформулировать правильный ответ.



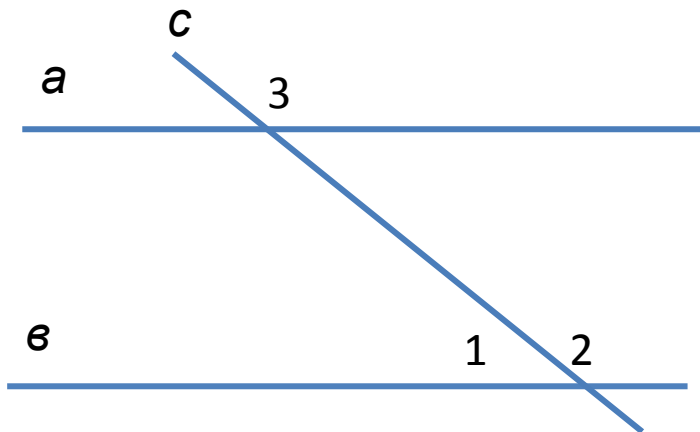
Дано:  $a \parallel b$

Найти:  $\angle 1$

Решение:  $\angle 1 = 85^\circ$ , так как они накрест лежащие при  $a \parallel b$  и секущей  $c$ .

Ответ:  $85^\circ$

Указать ошибки, если они есть и сформулировать правильный ответ.



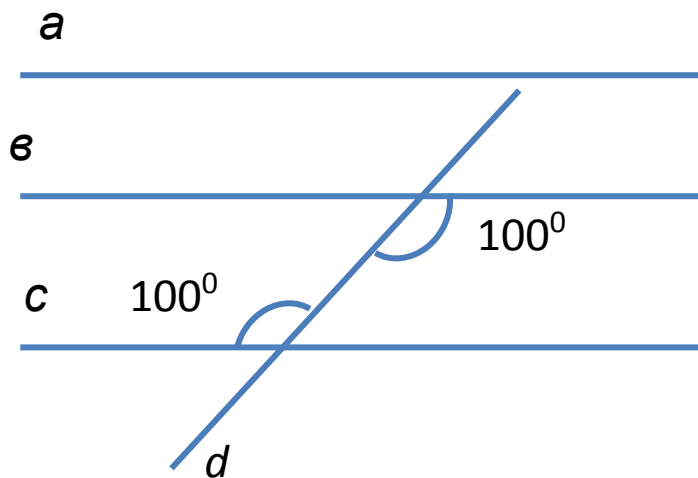
Дано:  $a \parallel b$ ,  $\angle 3 = 148^\circ$

Найти:  $\angle 1$ ,  $\angle 2$

Решение:  $\angle 2 = \angle 3 = 148^\circ$  так как они соответственные при  $a \parallel b$  и секущей  $c$ .  
 $\angle 1$  и  $\angle 2$  смежные, поэтому  $\angle 1 = 180^\circ - \angle 2$ ,  $\angle 1 = 42^\circ$

Ответ:  $42^\circ$ ,  $148^\circ$

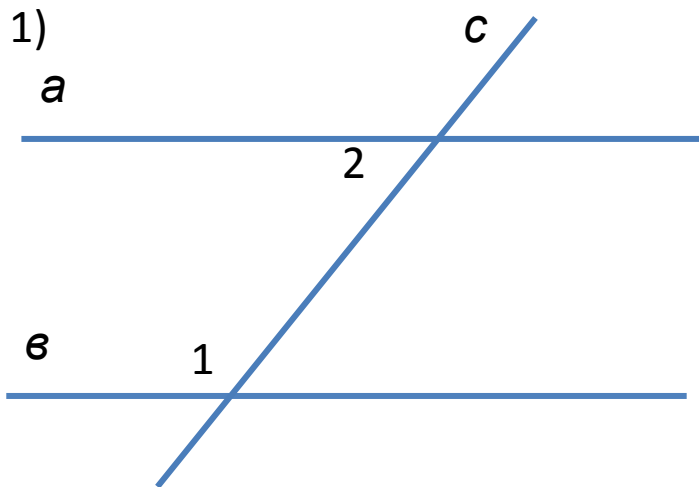
Указать ошибки, если они есть и сформулировать правильный ответ.



Дано:  $a \parallel b$

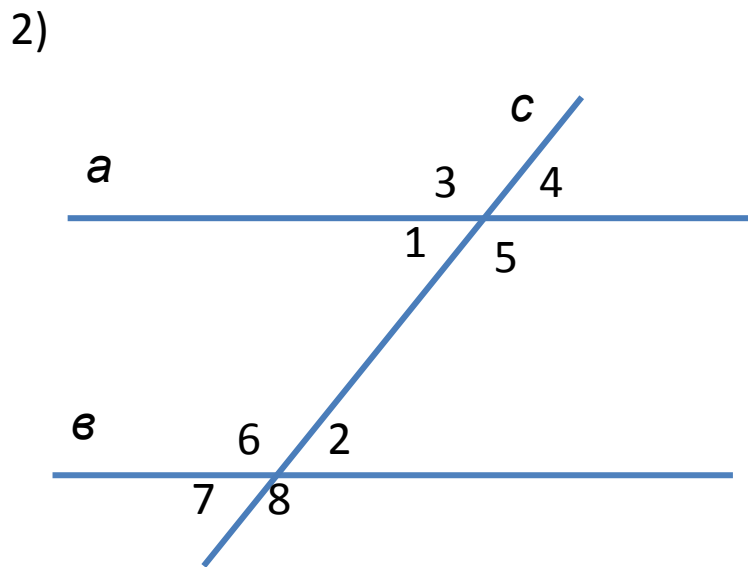
Параллельны ли  $a$  и  $c$ ?

Решение:  $b \parallel c$ , так как равны накрест лежащие углы при  $b \parallel c$  и секущей  $d$ .  
Значит и  $a \parallel c$ .



Дано:  $a \parallel b$ , угол 1 больше угла 2 в 2 раза

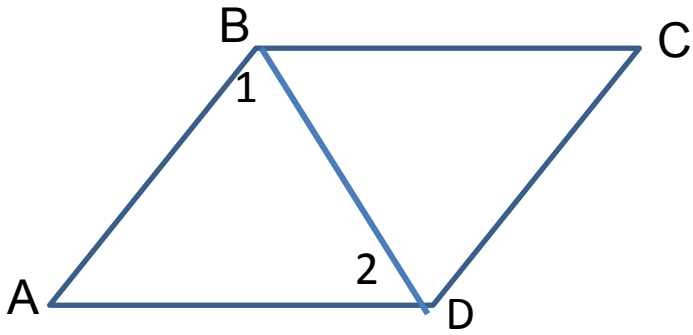
Найти:  $\angle 1$ ,  $\angle 2$



Дано:  $a \parallel b$ , угол 1 + угол 2 =  $122^\circ$

Найти:  $\angle 3 - \angle 8$

3)



Дано:  $AD \parallel BC$ ,  $\angle 1 = 50^\circ$ ,  $\angle 2 = 65^\circ$

Найти:  $\angle ABC$