

1

a

1

2

3

4

b

5

6

7

8

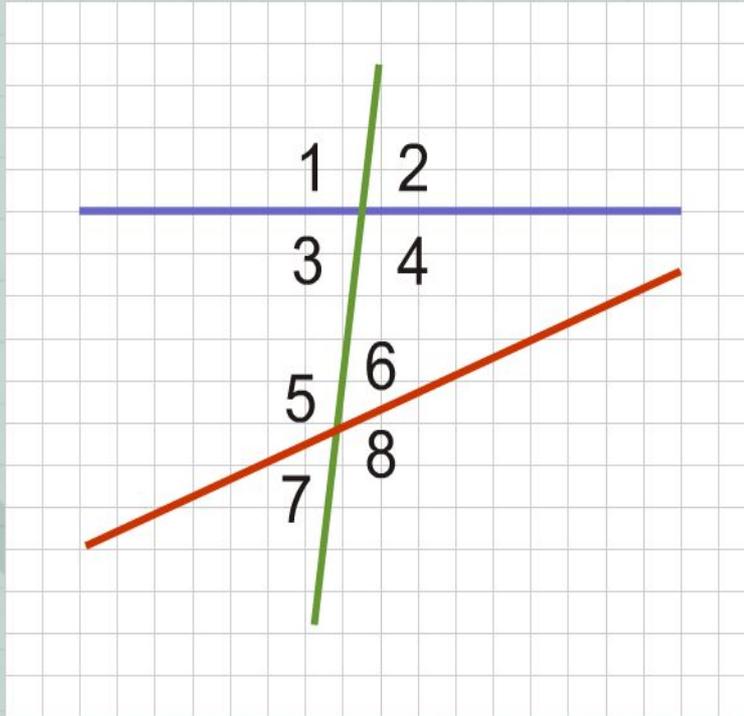
3



Признак параллельности прямых



Углы, образованные двумя прямыми и секущей



Прямая, пересекающая две заданные прямые в двух точках, называется секущей по отношению к этим прямым.

При пересечении прямых секущей образуется восемь углов, отмеченных на рисунке цифрами, которые попарно носят следующие названия:

- внутренние ($\angle 3$ и $\angle 6$, $\angle 4$ и $\angle 5$) и внешние ($\angle 1$ и $\angle 8$, $\angle 2$ и $\angle 7$) накрест лежащие углы;
- внутренние ($\angle 3$ и $\angle 5$, $\angle 4$ и $\angle 6$) и внешние ($\angle 1$ и $\angle 7$, $\angle 2$ и $\angle 8$) односторонние углы;
- соответственные углы ($\angle 1$ и $\angle 5$, $\angle 2$ и $\angle 6$, $\angle 3$ и $\angle 7$, $\angle 4$ и $\angle 8$).

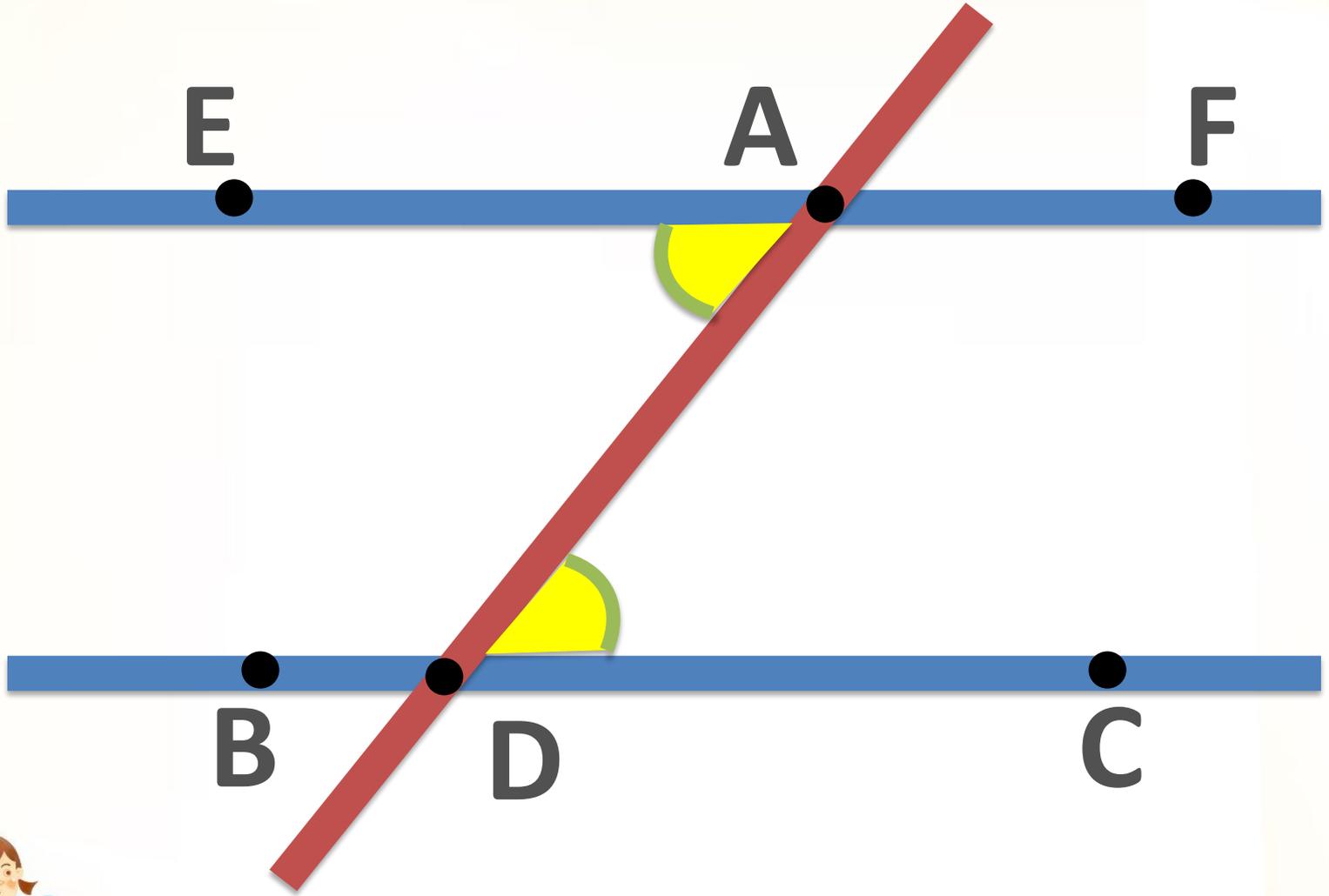
Углы, образованные двумя прямыми и секущей.



Евклид

*Годы его жизни
относят к
промежутку
времени между
365 и 300 гг. до н.э.*



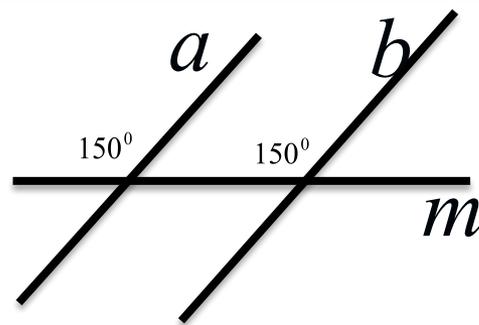
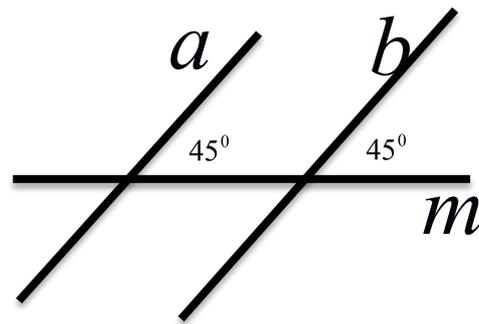
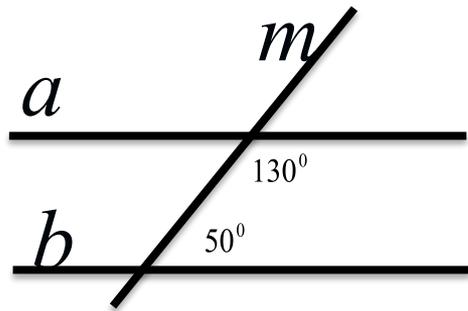


Николай Иванович Лобачевский

Годы его жизни
1792-1856



Соедини стрелками чертежи с их описанием.



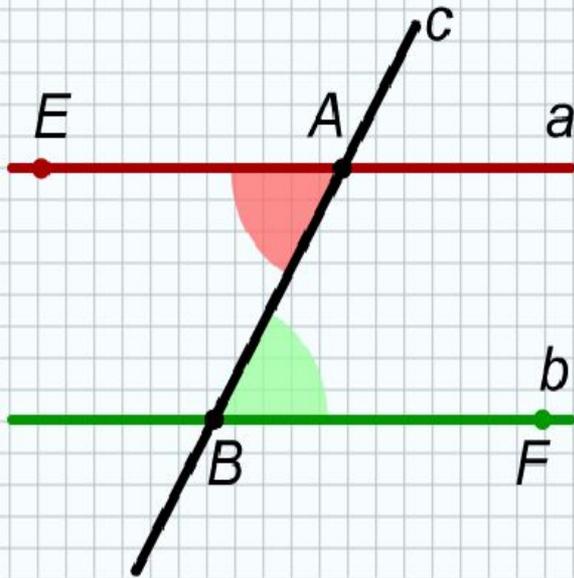
$a \parallel b$, так как
соответственные углы
равны

$a \parallel b$, так как внутренние
накрест лежащие углы
равны

$a \parallel b$, так как сумма
внутренних
односторонних углов
равна 180°

Найди правильный ответ

Даны две параллельные прямые a и b и секущая прямая c . Сумма градусных мер двух внутренних накрест лежащих углов равна 120° . Каковы величины этих углов?



Вариант ответа 1

45° и 75°

Вариант ответа 2

60° и 60°

Вариант ответа 3

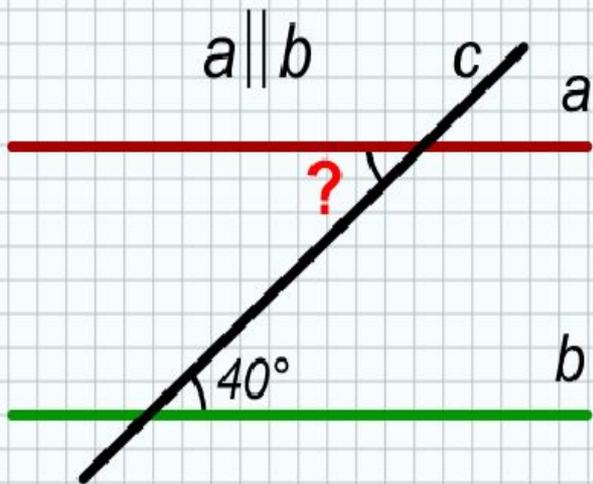
70° и 70°

$$\angle BAE + \angle ABF = 120^\circ$$



Найди правильный ответ

Чему равен угол, обозначенный на рисунке?



Вариант ответа 1

60°

Вариант ответа 3

30°

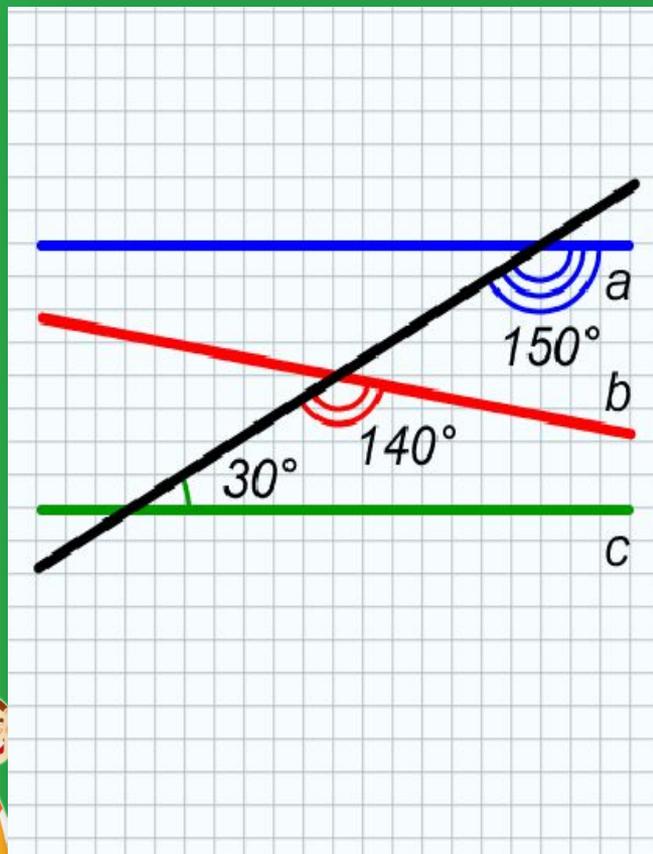
Вариант ответа 2

40°



Найди правильный ответ

Какие из изображенных на рисунке прямых параллельны друг другу?



Вариант ответа 1

b, c

Вариант ответа 2

a, c

Вариант ответа 3

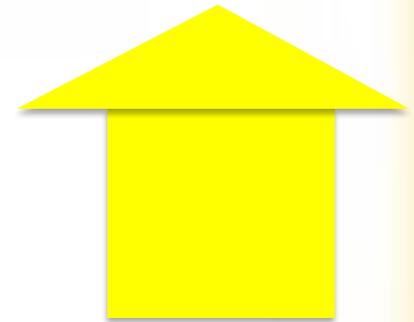
a, b, c



Первый человек



Второй человек



Третий человек



МОЛОДЦЫ!

