

Тест 12. Признаки параллельности прямых

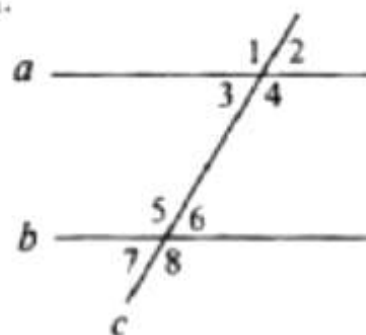
Вариант 1

A1. Две прямые параллельны, если при пересечении данных прямых третьей прямой:

- 1) вертикальные углы равны
- 2) сумма смежных углов равна 180°
- 3) накрест лежащие углы равны
- 4) сумма соответственных углов равна 180°

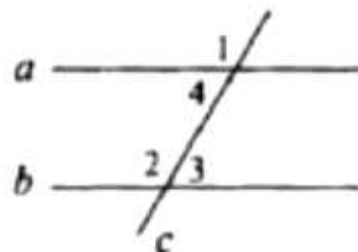
A2. Прямые a и b параллельны, если:

- 1) $\angle 1 + \angle 5 = 180^\circ$
- 2) $\angle 2 = \angle 6$
- 3) $\angle 3 + \angle 6 = 180^\circ$
- 4) $\angle 1 = \angle 4$

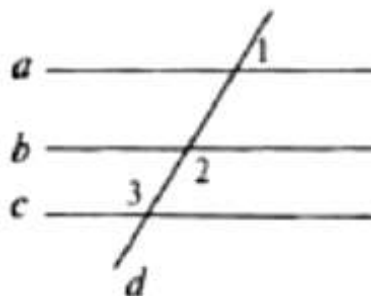


A3. $\angle 1 = 124^\circ$. Прямые a и b параллельны, если:

- 1) $\angle 2 = 56^\circ$
- 2) $\angle 2 = 124^\circ$
- 3) $\angle 3 = 124^\circ$
- 4) $\angle 4 = 124^\circ$

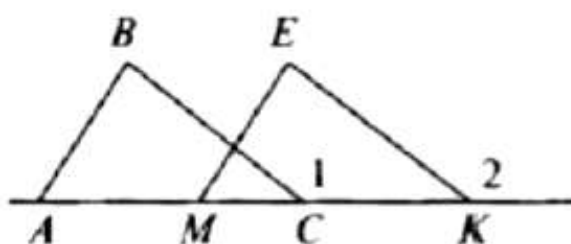


A4. $\angle 1 = 48^\circ$, $\angle 2 = 132^\circ$, $\angle 3 = 122^\circ$. Какие из прямых, изображенных на рисунке, являются параллельными?

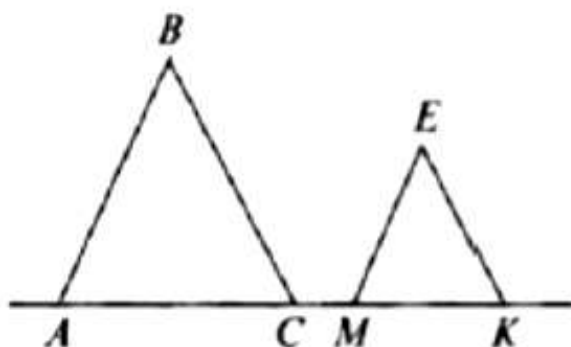


- 1) a и b
- 2) b и c
- 3) a и c
- 4) все прямые параллельны

В1. $\angle 1 = \angle 2$, $BC = EK$, $AM = CK$. Сколько пар параллельных прямых на рисунке?



В2. $AB = BC$, $ME = KE$, углы ABC и MEK равны. Укажите все пары параллельных прямых, изображенных на рисунке.



С1. Прямая EK является секущей для прямых CD и MN (E лежит на CD , K – на MN). Угол DEK равен 65° . При каком значении угла NKE прямые CD и MN могут быть параллельными?

С2. BK – биссектриса угла ABC , AC – биссектриса угла BAE , угол AKB прямой. Какую длину должен иметь отрезок AE , чтобы прямые AB и CE были параллельными?

