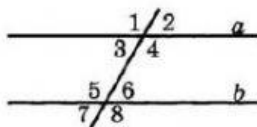


ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ

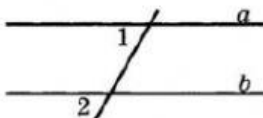
1



Дано: $a \parallel b$; $\angle 3 = 28^\circ$.
Найти остальные углы.

- 1) $\angle 1 = 28^\circ$; $\angle 2 = 28^\circ$; $\angle 3 = 28^\circ$; $\angle 4 = 28^\circ$; $\angle 5 = 28^\circ$; $\angle 6 = 28^\circ$; $\angle 7 = 28^\circ$; $\angle 8 = 28^\circ$.
- 2) $\angle 1 = 128^\circ$; $\angle 2 = 28^\circ$; $\angle 3 = 28^\circ$; $\angle 4 = 128^\circ$; $\angle 5 = 28^\circ$; $\angle 6 = 128^\circ$; $\angle 7 = 28^\circ$; $\angle 8 = 28^\circ$.
- 3) $\angle 1 = 152^\circ$; $\angle 2 = 28^\circ$; $\angle 3 = 28^\circ$; $\angle 4 = 152^\circ$; $\angle 5 = 152^\circ$; $\angle 6 = 28^\circ$; $\angle 7 = 152^\circ$; $\angle 8 = 28^\circ$.
- 4) $\angle 1 = 152^\circ$; $\angle 2 = 28^\circ$; $\angle 3 = 28^\circ$; $\angle 4 = 152^\circ$; $\angle 5 = 142^\circ$; $\angle 6 = 38^\circ$; $\angle 7 = 142^\circ$; $\angle 8 = 38^\circ$.

2

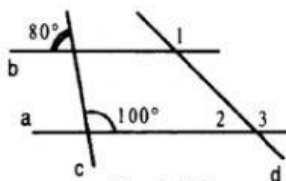


Дано: $\angle 1 = \angle 2$.
Доказать: $a \parallel b$.

- 1) Так как 1 и 2 углы накрест лежащие и они равны, то по свойству параллельных прямых, прямые a и b параллельны.
- 2) Так как 1 и 2 углы односторонние и они равны, то по свойству параллельных прямых, прямые a и b параллельны.
- 3) Так как 1 и 2 углы односторонние и они равны, то по признаку параллельных прямых, прямые a и b параллельны.
- 4) Так как 1 и 2 углы соответственные и они равны, то по признаку параллельных прямых, прямые a и b параллельны.

Задание 3

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



Впишите ответы (только числа) угол 1 _____ угол 2 _____ угол 3 _____