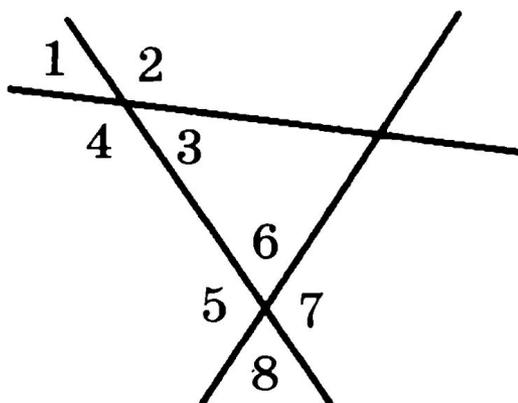




# Признаки и свойства параллельных прямых

# Устная работа

1. Углы 4 и 6, 3 и 5 являются накрест лежащими углами.

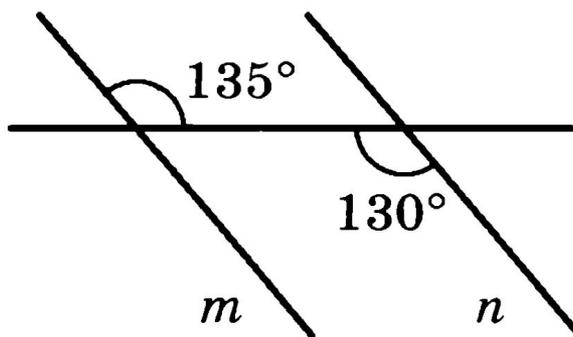


*Верно*



---

2. Прямые  $m$  и  $n$ , изображенные на чертеже, параллельны.



***Неверно***

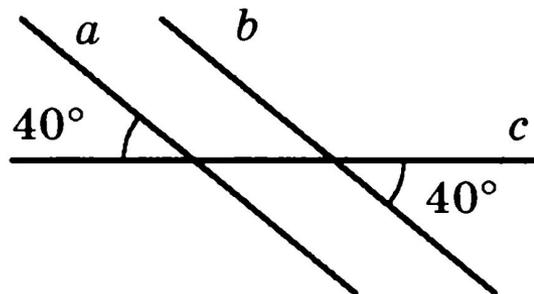


3. Если две прямые параллельны третьей прямой, то они параллельны. **Верно**

**параллельные**

4. Если две прямые пересечены секущей, то сумма односторонних углов равна  $180^\circ$ . **неверно**

5. Прямые  $a$  и  $b$ , изображенные на чертеже, параллельны.

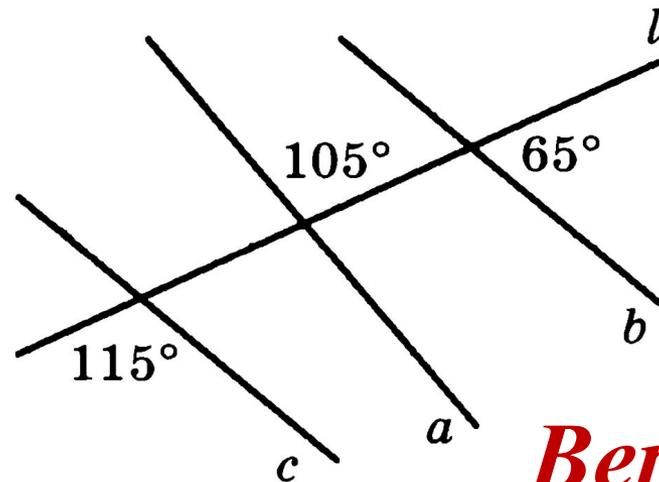


**Верно**

параллельных

9. Если при пересечении двух прямых секущей сумма двух соответственных углов равна  $160^\circ$ , то каждый из этих углов равен  $80^\circ$ . *неверно*

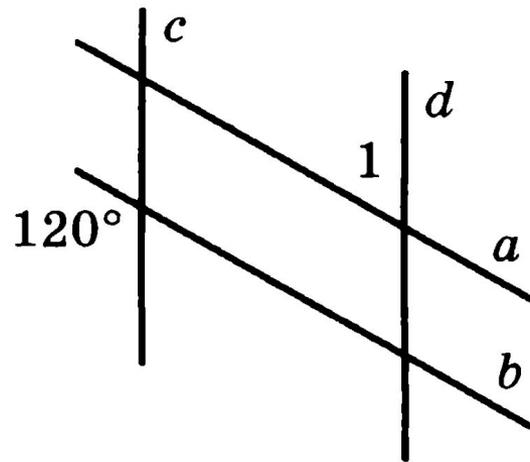
10. Прямые  $c$  и  $b$ , изображенные на чертеже, параллельны.



*Верно*

---

11. Если  $a \parallel b$  и  $c \parallel d$ , то градусная мера угла 1, изображенного на чертеже, равна  $60^\circ$ .



***Верно***

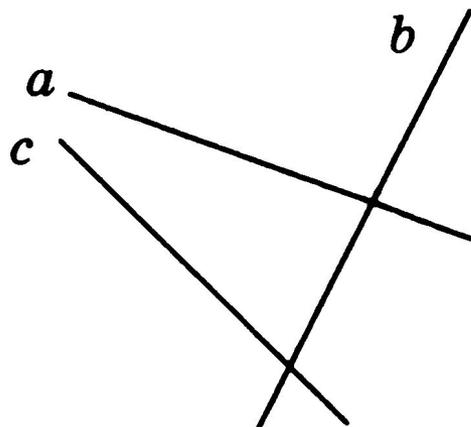
---

# Тест

---

**А1.** На рисунке секущей является прямая

- а)  $a$ ;
- б)  $c$ ;
- в)  $b$ ;
- г)  $a$  или  $c$ .

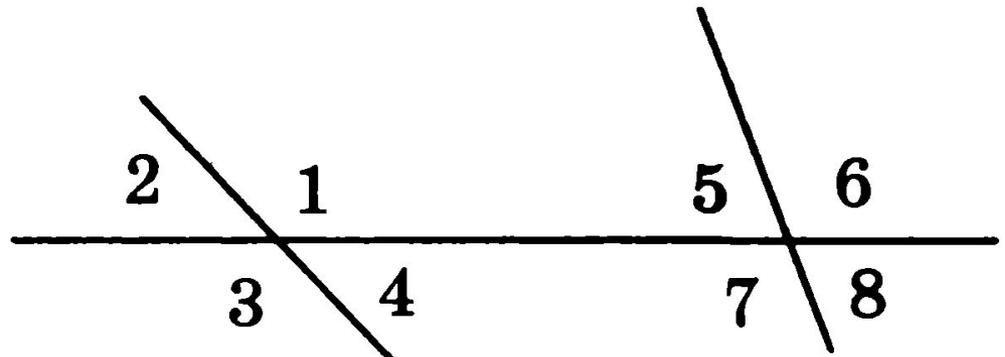


# Тест

---

**А2.** Для угла 4 накрест лежащим будет угол

- а) 2;
- б) 5;
- в) 6;
- г) 7.

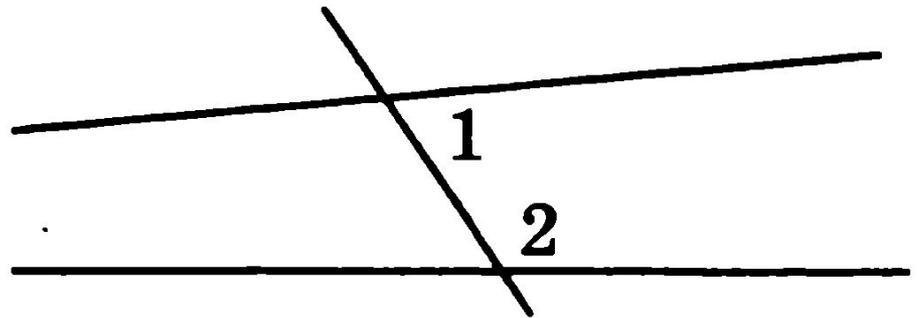


## Тест

---

**А3.** На рисунке углы 1 и 2 являются

- а) односторонними;
- б) накрест лежащими;
- в) соответственными;
- г) смежными.



# Тест

---

- А4.** Дан равносторонний треугольник  $BCD$ . Через вершину  $D$  провести прямых, параллельных прямой  $BC$
- а) можно 2;
  - б) можно бесконечное множество;
  - в) нельзя ни одной;
  - г) можно 1.



# Тест

---

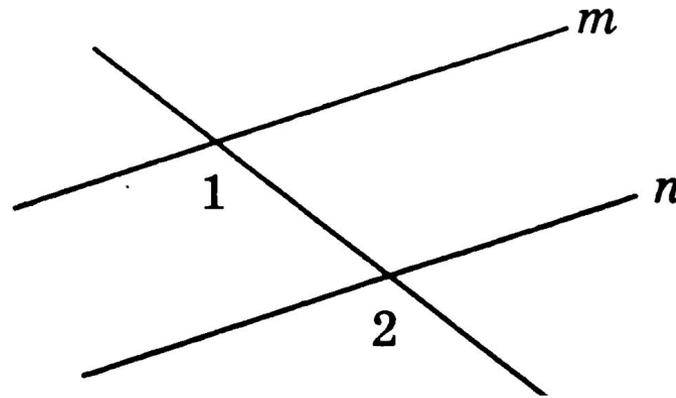
**А5.** На рисунке  $\angle 1 = 132^\circ$ . Прямые  $m$  и  $n$  будут параллельными, если  $\angle 2$  равен

а)  $48^\circ$ ;

б)  $132^\circ$ ;

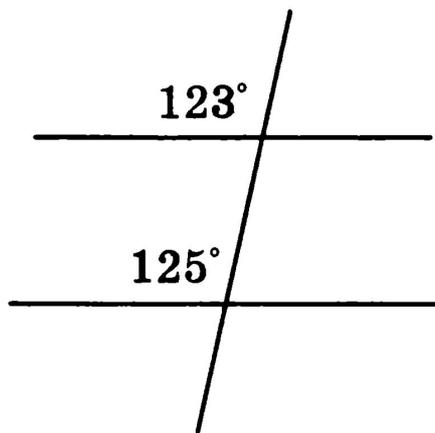
в)  $58^\circ$ ;

г)  $48^\circ$  или  $132^\circ$ .

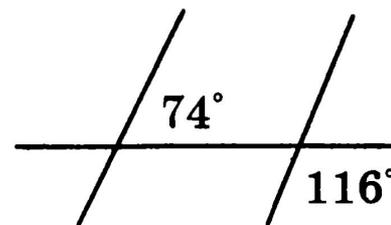


# Тест

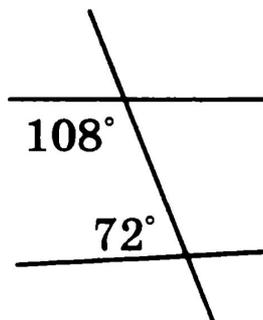
**А6.** Прямые будут параллельными на рисунке



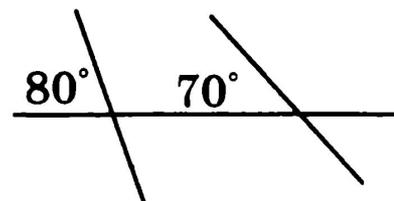
а)



б)



в)

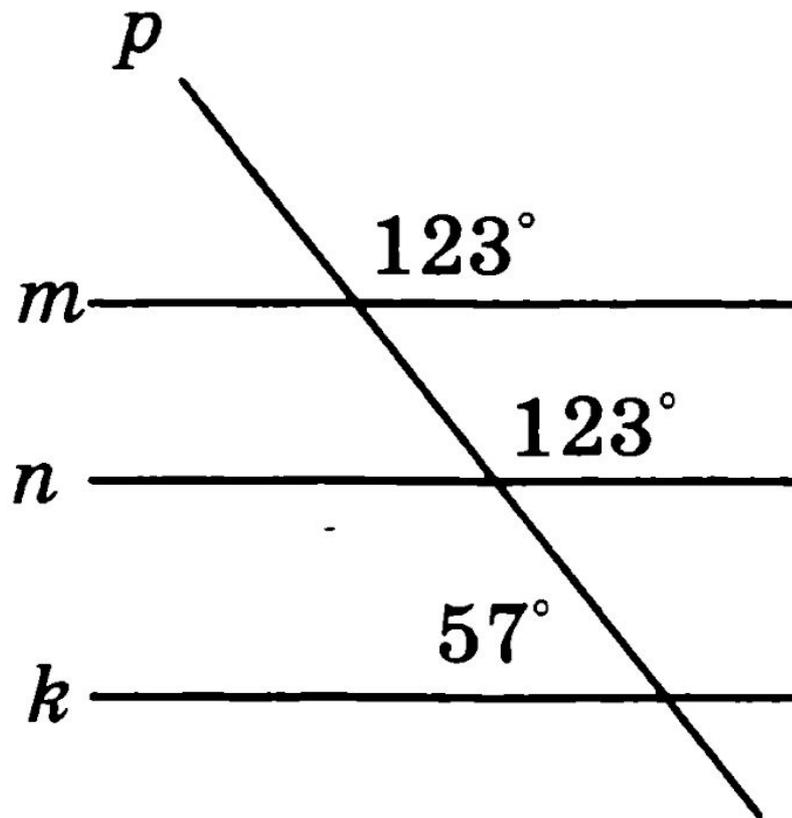


г)



А7. На рисунке прямые  $m$ ,  $n$ ,  $k$  пересечены секущей  $p$ . Параллельными прямыми будут

- а)  $m$  и  $n$ ;
- б)  $m$  и  $k$ ;
- в)  $n$  и  $k$ ;
- г)  $m$  и  $n$  и  $k$ .



# Тест

**A8.** Верным является высказывание под буквой

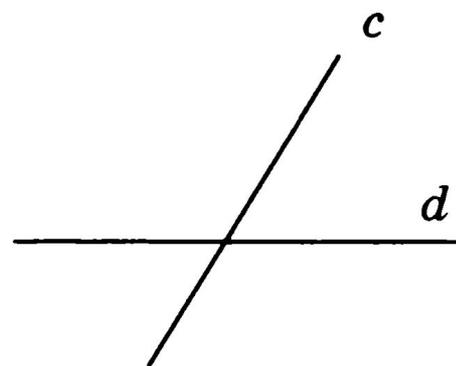
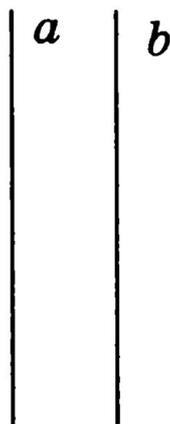
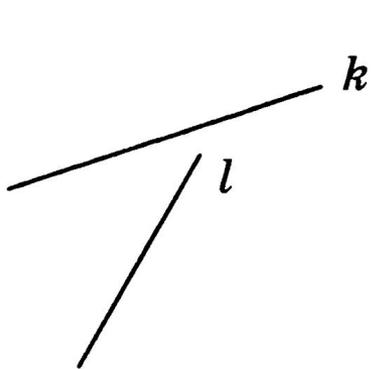
- а) Если при пересечении двух параллельных прямых секущей односторонние углы равны, то прямые параллельны;
- б) Если прямая пересекает одну из параллельных прямых, то она перпендикулярна другой;
- в) Если две параллельные прямые пересечены секущей, то соответственные углы равны;
- г) Если две параллельные прямые пересечены секущей, то односторонние углы равны.



# Тест

В1. Прямые  $c$  и  $d$ , изображенные на рисунке, являются \_\_\_\_\_

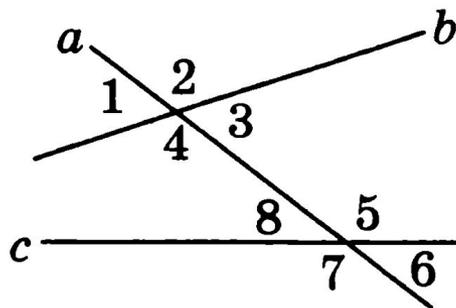
---



# Тест

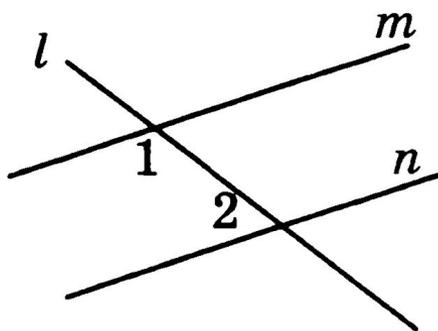
---

**В2.** Из всех углов, изображенных на рисунке, односторонними углами являются углы \_\_\_\_\_



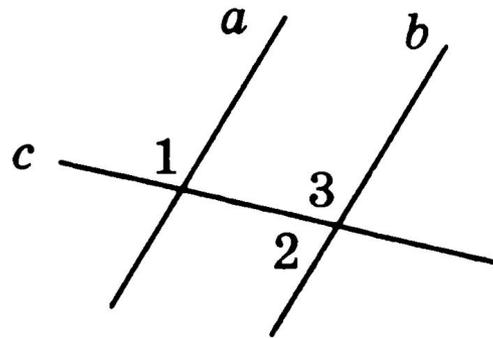
**В3.** На рисунке  $\angle 1 = 135^\circ$ ,  $\angle 2 = 45^\circ$ . Тогда прямые  $m$  и  $n$  будут

---



---

**В4.** На рисунке  $a \parallel b$ ,  $\angle 3 = 108^\circ$ . Тогда  $\angle 1 =$  \_\_\_\_\_



---

---

