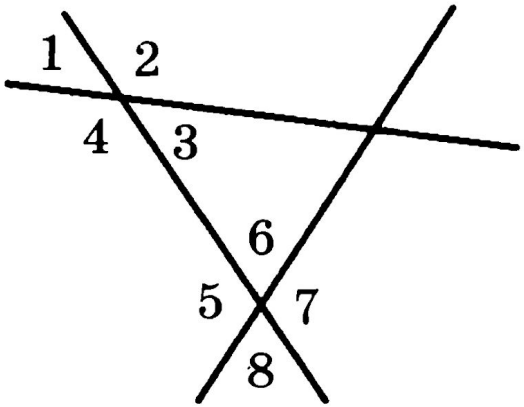
Признаки и свойства параллельных прямых

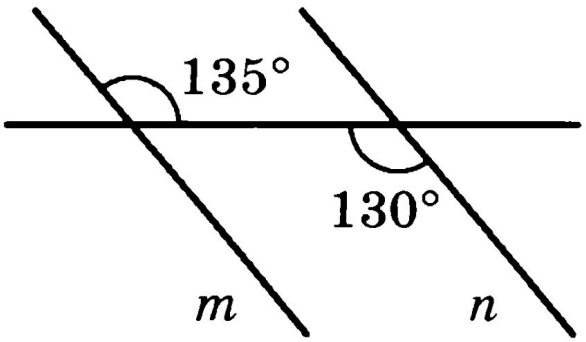
Устная работа

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



Верно

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



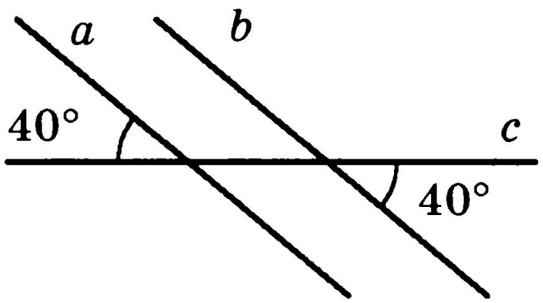
Неверно

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

параллельные

4. Если две прямые пересечены секущей, то сумма односторонних углов равна 180°. *неверно*

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

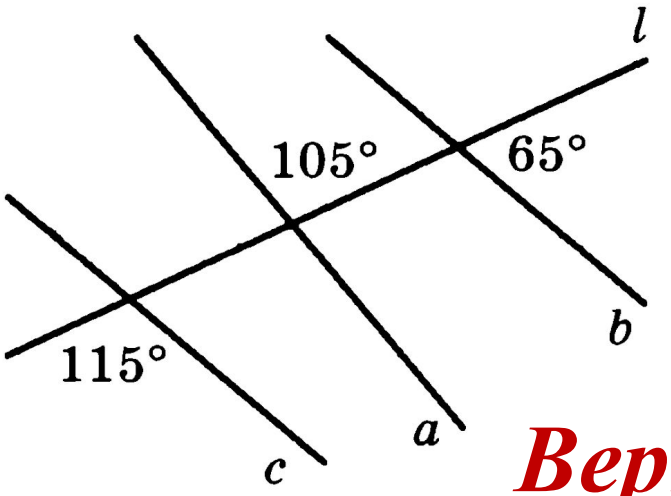


Верно

параллельных

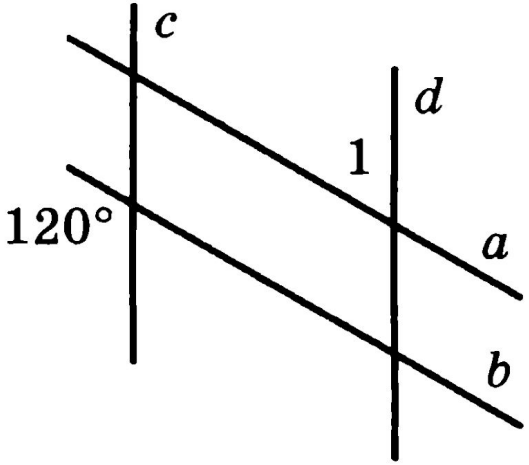
9. Если при пересечении двух прямых секущей сумма двух соответственных углов равна 160°, то каждый из этих углов равен 80°. ***неверно***

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°.



Верно

Тест

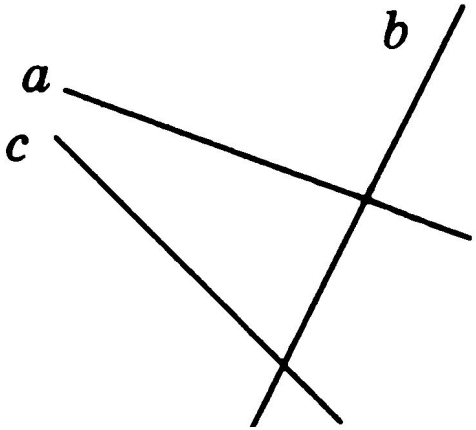
А1. На рисунке секущей является прямая

а) *a*;

б) *c*;

в) *b*;

г) *a* или *c*.



Тест

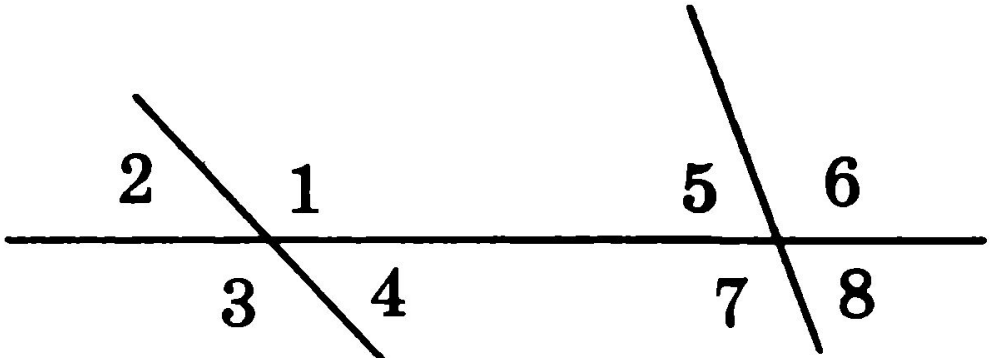
А2. **Для угла 4 накрест лежащим будет угол**

а) 2;

б) 5;

в) 6;

г) 7.



Тест

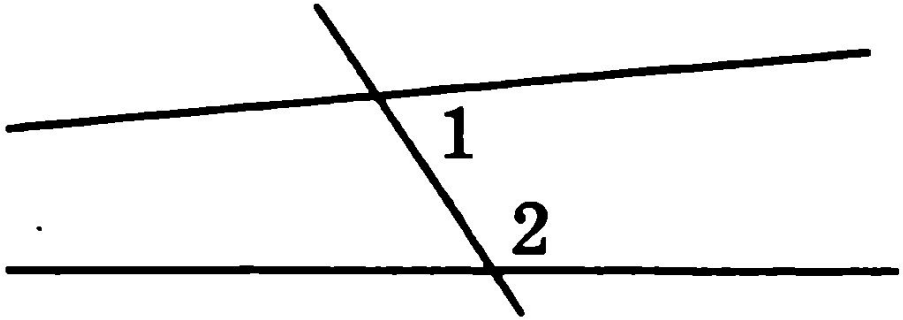
А3. На рисунке углы 1 и 2 являются

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

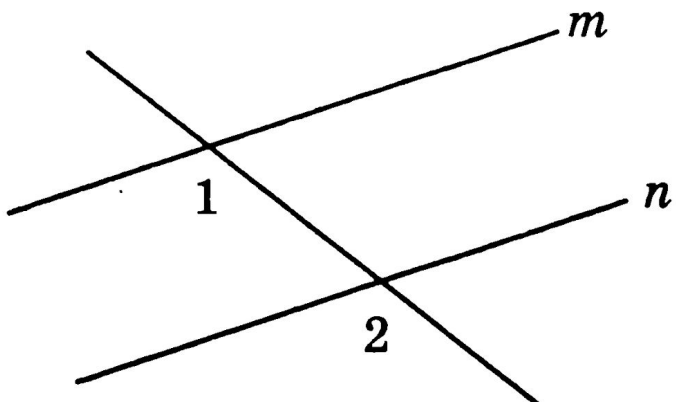
А5. На рисунке $\angle 1 = 132^\circ$. Прямые m и n будут параллельными, если $\angle 2$ равен

а) 48°;

б) 132°;

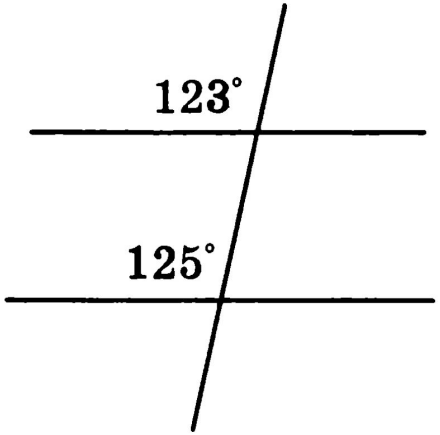
в) 58°;

г) 48° или 132°.

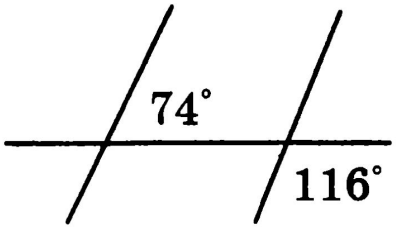


Тест

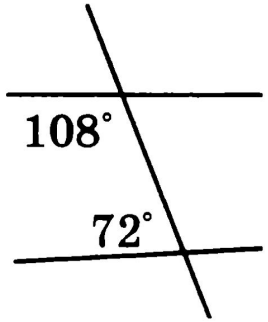
А6. Прямые будут параллельными на рисунке



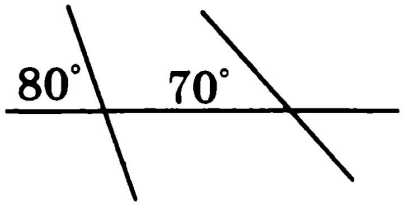
а)



б)



в)



г)

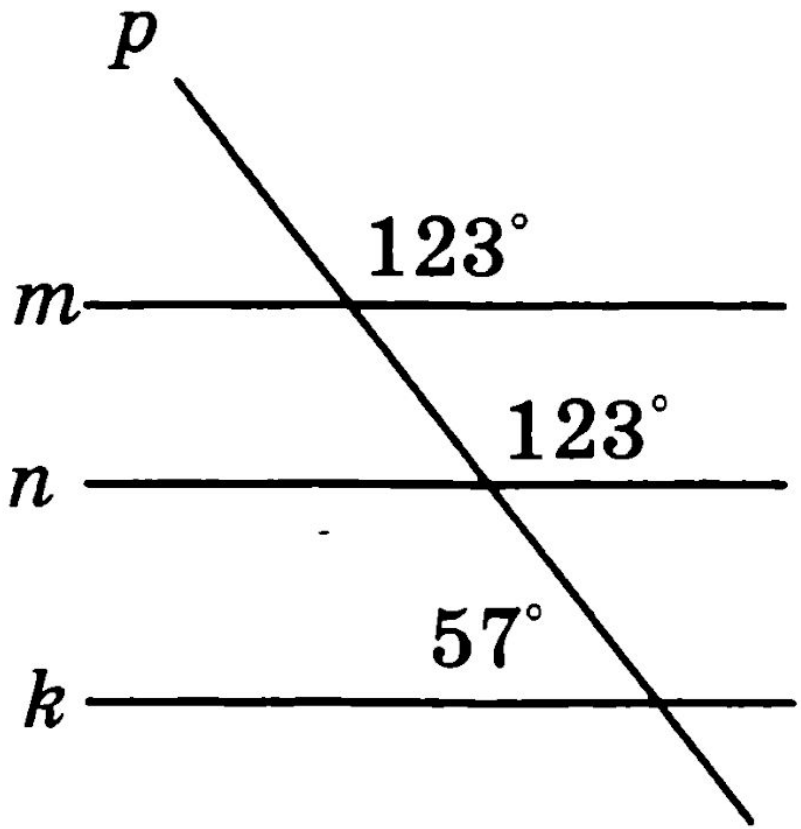
А7. На рисунке прямые m, n, k пересечены секущей p. Параллельными прямыми будут

а) m и n;

б) m и k;

в) n и k;

г) m и n и k.



Тест

А8. Верным является высказывание под буквой

а) Если при пересечении двух параллельных прямых секущей односторонние углы равны, то прямые параллельны;

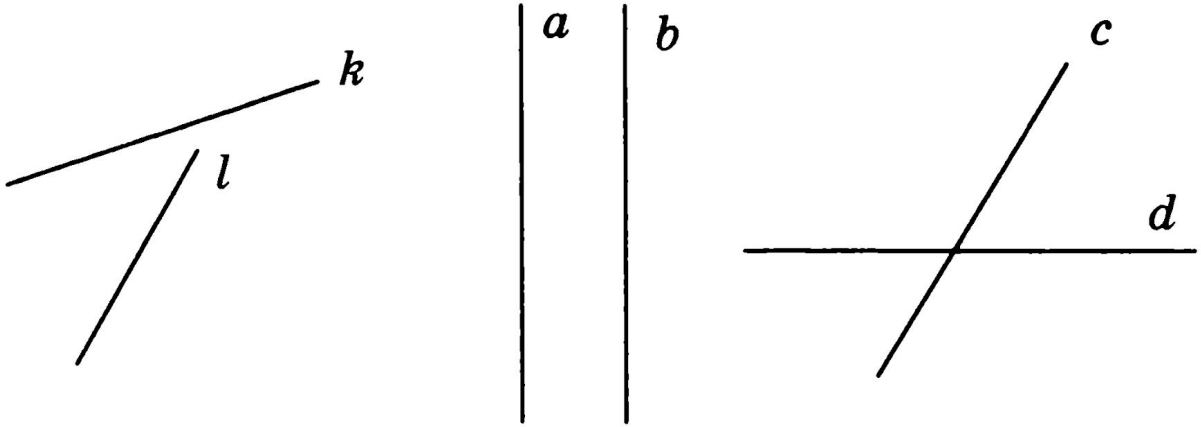
б) Если прямая пересекает одну из параллельных прямых, то она перпендикулярна другой;

в) Если две параллельные прямые пересечены секущей, то соответственные углы равны;

г) Если две параллельные прямые пересечены секущей, то односторонние углы равны.

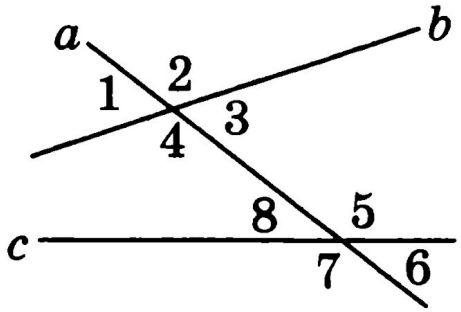
Тест

B1. Прямые c и d, изображенные на рисунке, являются _____



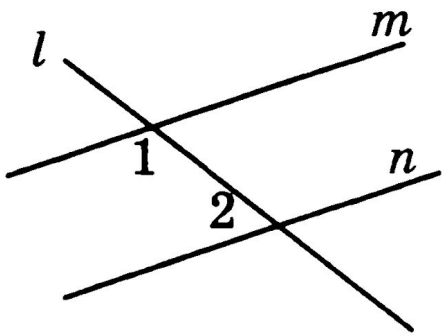
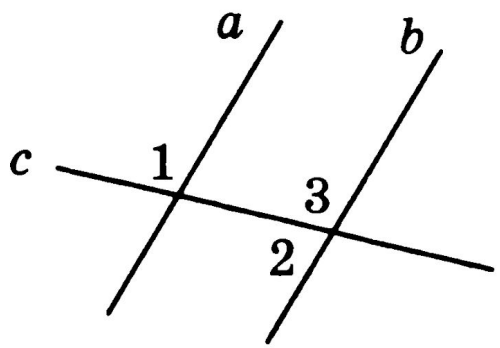
Тест

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

_____



B4. На рисунке $a \parallel b$, $\angle 3 = 108^\circ$. Тогда $\angle 1 =$ _____