

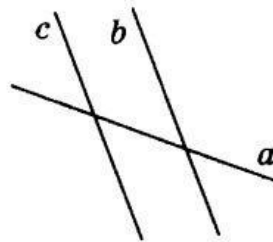
## Вариант II

### Часть 1

<input checked="" type="checkbox"/>	
а	<input type="checkbox"/>
б	<input type="checkbox"/>
в	<input type="checkbox"/>
г	<input type="checkbox"/>

**A1.** На рисунке секущей является прямая

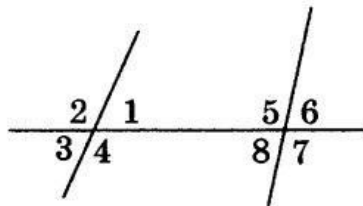
- а)  $a$ ;
- б)  $b$ ;
- в)  $c$ ;
- г)  $b$  или  $c$ .



<input checked="" type="checkbox"/>	
а	<input type="checkbox"/>
б	<input type="checkbox"/>
в	<input type="checkbox"/>
г	<input type="checkbox"/>

**A2.** Для угла 2 соответственным будет угол

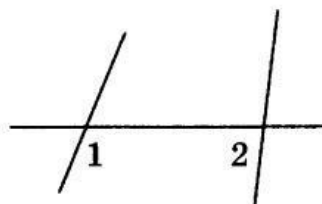
- а) 1;
- б) 5;
- в) 6;
- г) 7.



<input checked="" type="checkbox"/>	
а	<input type="checkbox"/>
б	<input type="checkbox"/>
в	<input type="checkbox"/>
г	<input type="checkbox"/>

**A3.** На рисунке углы 1 и 2 являются

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

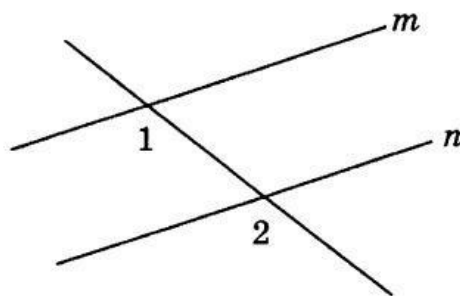


- A4.** Дан равнобедренный треугольник  $ABC$  с основанием  $AC$ .  
Через вершину  $B$  прямых, параллельных  $AC$ , провести
- а) можно бесконечное множество;
  - б) можно 2;
  - в) можно 1;
  - г) нельзя ни одной.

<input checked="" type="checkbox"/>
а <input type="checkbox"/>
б <input type="checkbox"/>
в <input type="checkbox"/>
г <input type="checkbox"/>

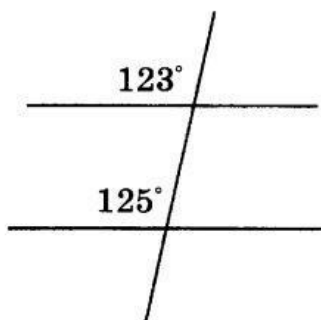
- A5.** На рисунке  $\angle 1 = 132^\circ$ . Прямые  $m$  и  $n$  будут параллельными, если  $\angle 2$  равен
- а)  $48^\circ$ ;
  - б)  $132^\circ$ ;
  - в)  $58^\circ$ ;
  - г)  $48^\circ$  или  $132^\circ$ .

<input checked="" type="checkbox"/>
а <input type="checkbox"/>
б <input type="checkbox"/>
в <input type="checkbox"/>
г <input type="checkbox"/>

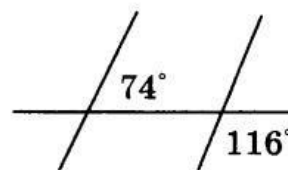


- A6.** Прямые будут параллельными на рисунке

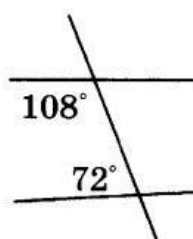
<input checked="" type="checkbox"/>
а <input type="checkbox"/>
б <input type="checkbox"/>
в <input type="checkbox"/>
г <input type="checkbox"/>



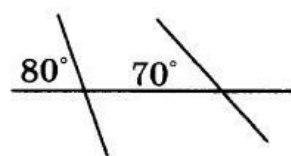
а)



б)



в)

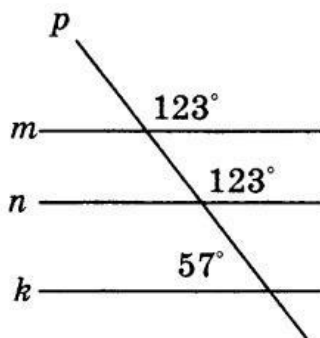


г)

- а   
 б   
 в   
 г

**A7.** 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  $k$ .



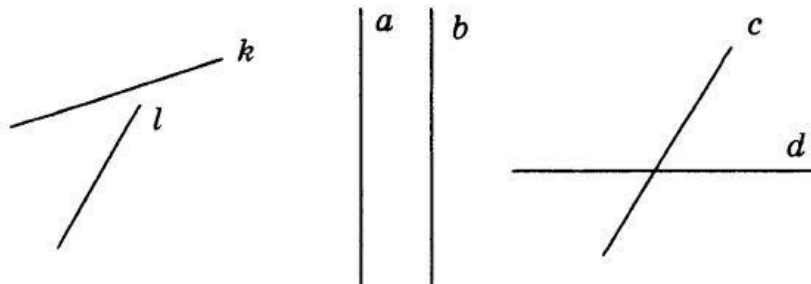
- а   
 б   
 в   
 г

**A8.** Верным является высказывание под буквой

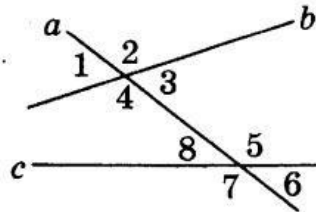
- а) Если при пересечении двух параллельных прямых секущей односторонние углы равны, то прямые параллельны;  
 б) Если прямая пересекает одну из параллельных прямых, то она перпендикулярна другой;  
 в) Если две параллельные прямые пересечены секущей, то соответственные углы равны;  
 г) Если две параллельные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

**Часть 2**

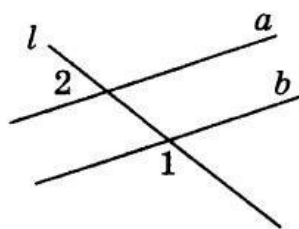
**B1.** Прямые  $c$  и  $d$ , изображенные на рисунке, являются \_\_\_\_\_



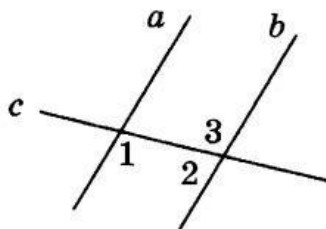
**В2.** Из всех углов, изображенных на рисунке, внутренними односторонними углами являются углы \_\_\_\_\_



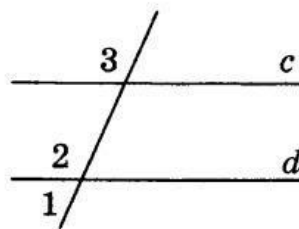
**В3.** На рисунке  $\angle 1 = 112^\circ$ ,  $\angle 2 = 68^\circ$ . Тогда прямые  $a$  и  $b$  будут \_\_\_\_\_



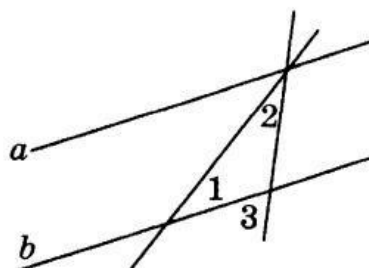
**В4.** На рисунке  $a \parallel b$ ,  $\angle 1 = 102^\circ$ . Тогда  $\angle 3 =$  \_\_\_\_\_



**В5.** На рисунке  $c \parallel d$ ,  $\angle 3$  на  $30^\circ$  больше  $\angle 1$ . Тогда  $\angle 2 =$  \_\_\_\_\_

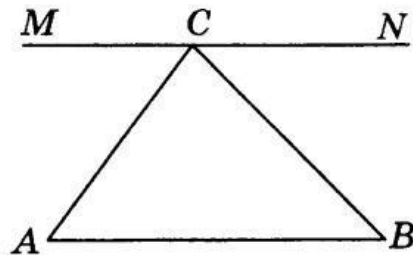


**В6.** На рисунке прямые  $a$  и  $b$  — параллельны,  $\angle 1 = 40^\circ$ ,  $\angle 3 = 82^\circ$ . Тогда  $\angle 2 =$  \_\_\_\_\_





- В7.** На рисунке через вершину  $C$  треугольника  $ABC$  проведена прямая  $MN$ , параллельная стороне треугольника  $AB$ . При этом  $\angle ACM = 58^\circ$ ,  $\angle BCN = 60^\circ$ . Тогда меньшим углом треугольника будет угол \_\_\_\_\_



### Часть 3



- С1.** Отрезок  $AD$  — биссектриса треугольника  $ABC$ . Через точку  $D$  проведена прямая, пересекающая сторону  $AC$  в точке  $E$  так, что  $AE = ED$ . Вычислите градусные меры углов треугольника  $AED$ , если  $\angle CAB = 66^\circ$ .