

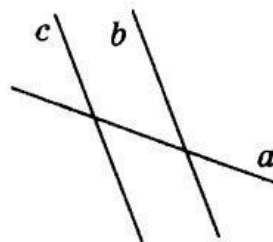
Вариант II

Часть 1

☒	
а	☐
б	☐
в	☐
г	☐

A1. На рисунке секущей является прямая

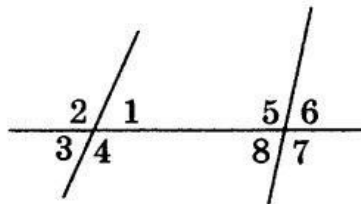
- а) a ;
- б) b ;
- в) c ;
- г) b или c .



☒	
а	☐
б	☐
в	☐
г	☐

A2. Для угла 2 соответственным будет угол

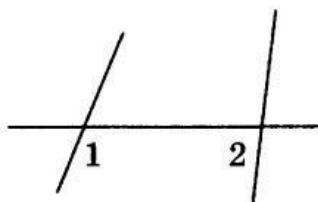
- а) 1;
- б) 5;
- в) 6;
- г) 7.



☒	
а	☐
б	☐
в	☐
г	☐

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

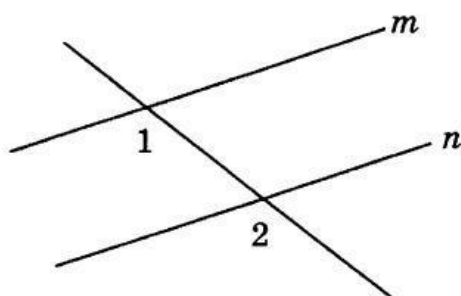
- а) можно бесконечное множество;
- б) можно 2;
- в) можно 1;
- г) нельзя ни одной.

☒
а
б
в
г

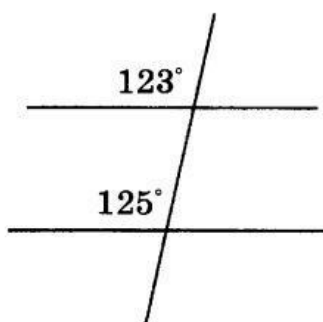
A5. На рисунке $\angle 1 = 132^\circ$. Прямые m и n будут параллельными, если $\angle 2$ равен

- а) 48° ;
- б) 132° ;
- в) 58° ;
- г) 48° или 132° .

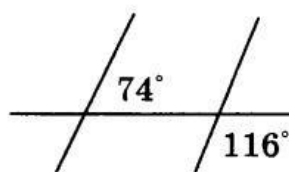
☒
а
б
в
г



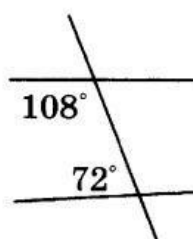
A6. Прямые будут параллельными на рисунке



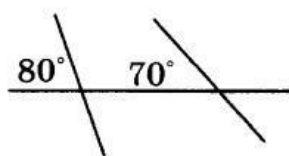
а)



б)



в)



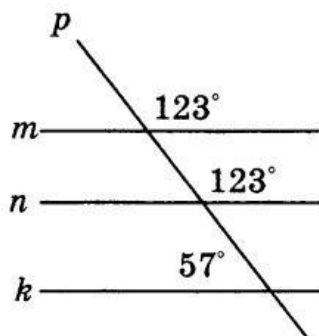
г)

☒
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	☐

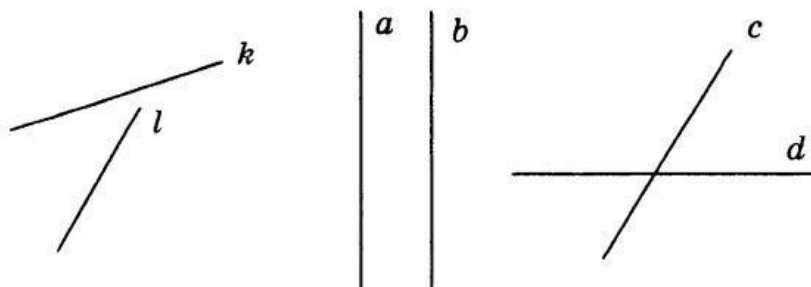
A8. Верным является высказывание под буквой

- 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.

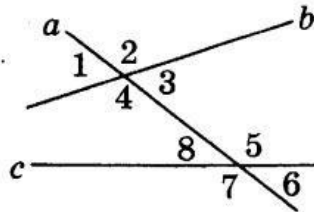
Часть 2



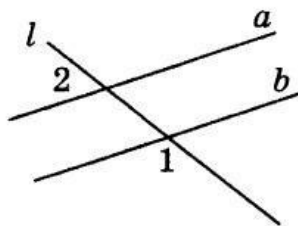
B1. Прямые c и d , изображенные на рисунке, являются _____



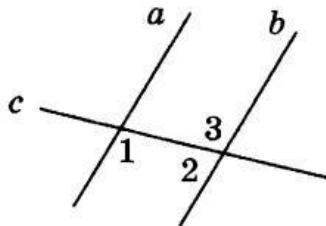
- B2.** Из всех углов, изображенных на рисунке, внутренними односторонними углами являются углы _____



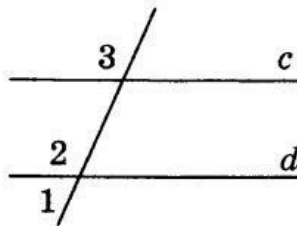
- B3.** На рисунке $\angle 1 = 112^\circ$, $\angle 2 = 68^\circ$. Тогда прямые a и b будут _____



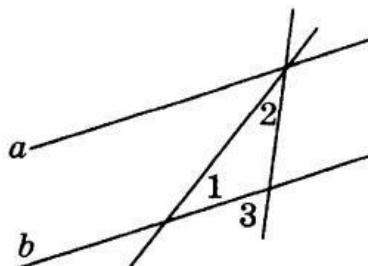
- B4.** На рисунке $a \parallel b$, $\angle 1 = 102^\circ$. Тогда $\angle 3 =$ _____



- B5.** На рисунке $c \parallel d$, $\angle 3$ на 30° больше $\angle 1$. Тогда $\angle 2 =$ _____

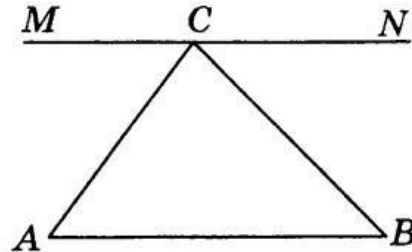


- B6.** На рисунке прямые a и b — параллельны, $\angle 1 = 40^\circ$, $\angle 3 = 82^\circ$. Тогда $\angle 2 =$ _____





- 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 $\angle CAB = 66^\circ$.