Вариант II

Часть 1

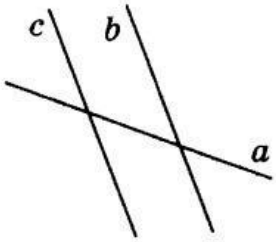
А1. На рисунке секущей является прямая

а) a;

б) b;

в) c;

г) b или c.



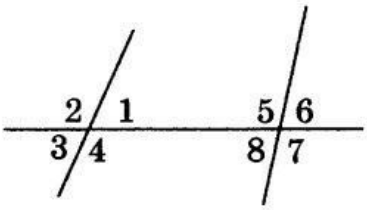
А2. Для угла 2 соответственным будет угол

а) 1;

б) 5;

в) 6;

г) 7.



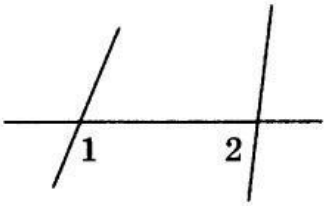
А3. На рисунке углы 1 и 2 являются

а) односторонними;

б) накрест лежащими;

в) соответственными;

г) смежными.



LIVEWORKSHEETS

А4. 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.

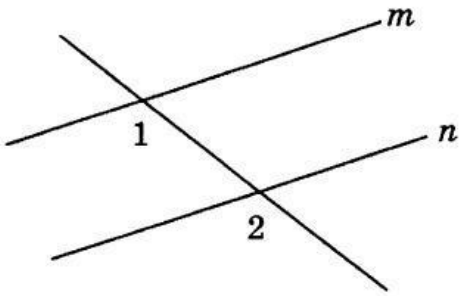
А5. На рисунке $\angle 1 = 132^\circ$. Прямые m и n будут параллельными, если $\angle 2$ равен

а) 48°;

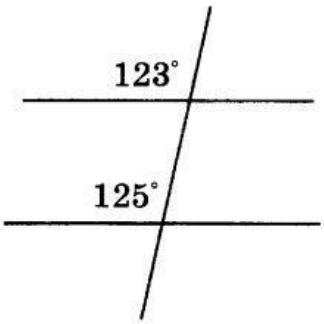
б) 132°;

в) 58°;

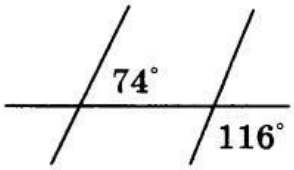
г) 48° или 132°.



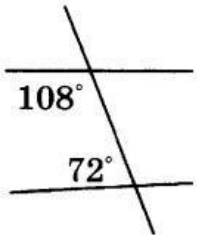
А6. Прямые будут параллельными на рисунке



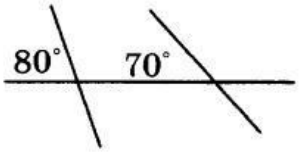
а)



б)



в)



г)

LIVEWORKSHEETS

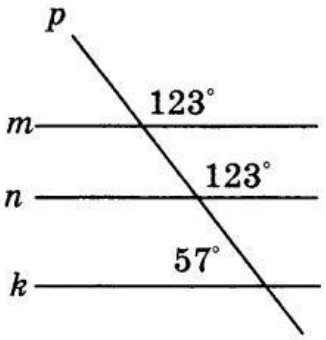
А7. На рисунке прямые m, n, k пересечены секущей p. Параллельными прямыми будут

а) m и n;

б) m и k;

в) n и k;

г) m и n и k.



А8. Верным является высказывание под буквой

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

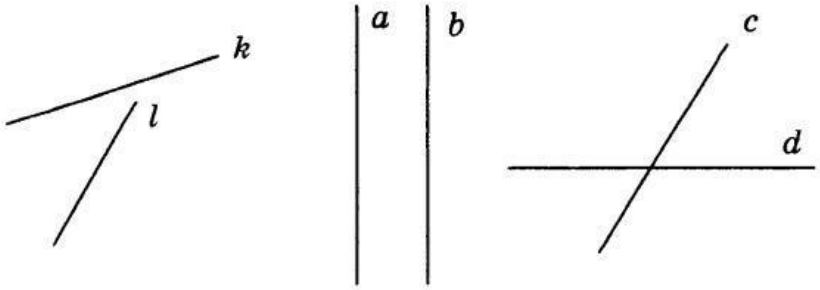
б) Если прямая пересекает одну из параллельных прямых, то она перпендикулярна другой;

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

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

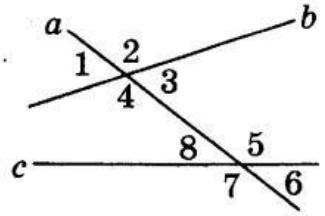
Часть 2

В1. Прямые c и d, изображенные на рисунке, являются _____

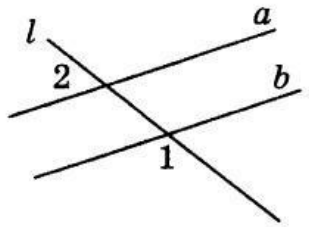


LIVEWORKSHEETS

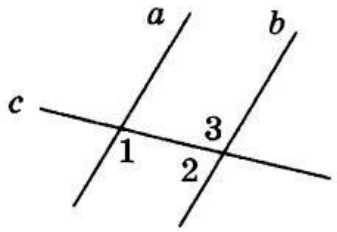
B2. Из всех углов, изображенных на рисунке, внутренними односторонними углами являются углы _____



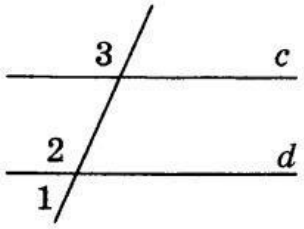
B3. На рисунке $\angle 1 = 112^\circ$, $\angle 2 = 68^\circ$. Тогда прямые a и b будут _____



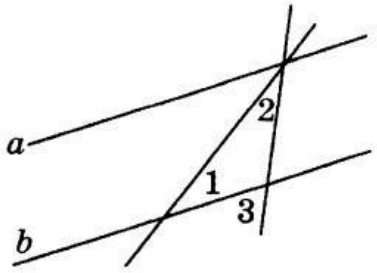
B4. На рисунке $a \parallel b$, $\angle 1 = 102^\circ$. Тогда $\angle 3 =$ _____



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

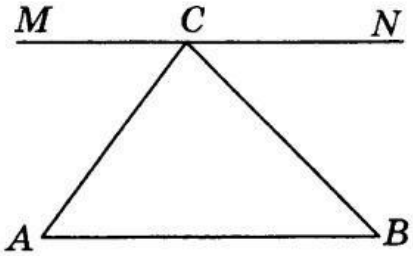


B6. На рисунке прямые a и b — параллельны, $\angle 1 = 40^\circ$, $\angle 3 = 82^\circ$. Тогда $\angle 2 =$ _____



LIVEWORKSHEETS

B7. 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

C1. 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 $\angle CAB = 66^\circ$.

LIVEWORKSHEETS