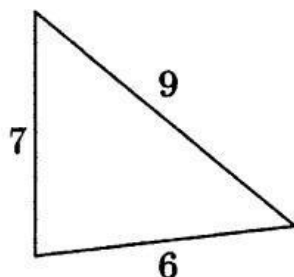


ТЕМА II. ТРЕУГОЛЬНИКИ

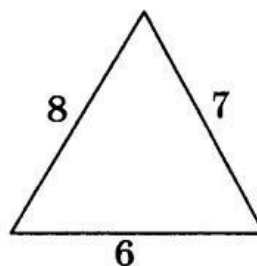
Вариант I

Часть 1

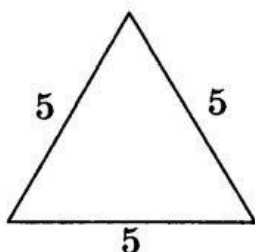
A1. Равнобедренный треугольник изображен на рисунке



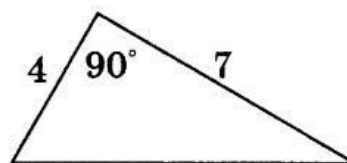
а)



б)

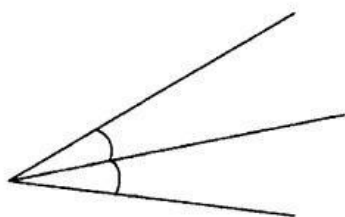


в)

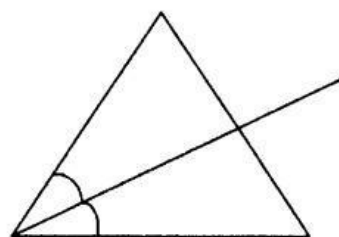


г)

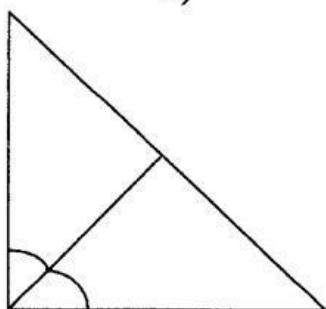
A2. Биссектриса треугольника изображена на рисунке



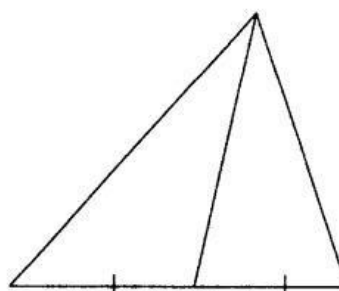
а)



б)



в)



г)

☒
а
б
в
г

☒
а
б
в
г



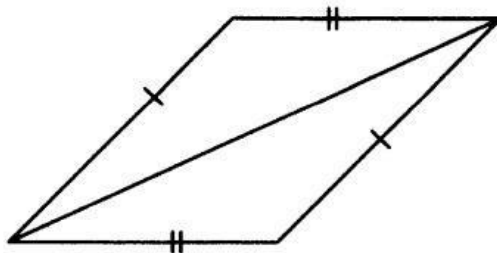
а ☐

б ☐

в ☐

г ☐

А3. Треугольники, изображенные на рисунке,



- а) равны по 2 сторонам и углу между ними;
- б) равны по стороне и 2 прилежащим к ней углам;
- в) равны по 3 сторонам;
- г) не равны.



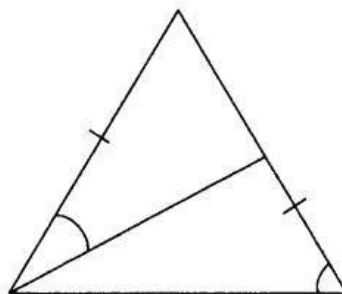
а ☐

б ☐

в ☐

г ☐

А4. Треугольники, изображенные на рисунке,



- а) равны по 2 сторонам и углу между ними;
- б) равны по стороне и 2 прилежащим к ней углам;
- в) равны по 3 сторонам;
- г) не равны.



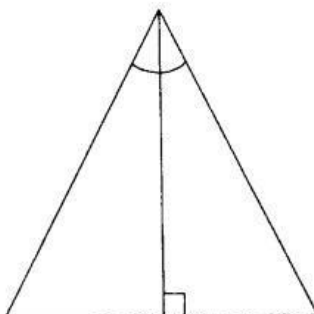
а ☐

б ☐

в ☐

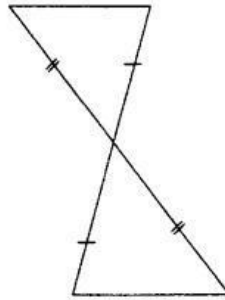
г ☐

А5. Треугольники, изображенные на рисунке,



- а) равны по 2 сторонам и углу между ними;
- б) равны по стороне и 2 прилежащим к ней углам;
- в) равны по 3 сторонам;
- г) не равны.

А6. Треугольники, изображенные на рисунке,



- а) равны по 2 сторонам и углу между ними;
- б) равны по стороне и 2 прилежащим к ней углам;
- в) равны по 3 сторонам;
- г) не равны.

	☒
а	☐
б	☐
в	☐
г	☐

А7. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC отрезок BD является высотой треугольника. Тогда BD является также и

- а) биссектрисой треугольника;
- б) медианой треугольника;
- в) перпендикуляром, проведенным из точки B к прямой AC , а также медианой и биссектрисой треугольника;
- г) медианой и биссектрисой треугольника.

	☒
а	☐
б	☐
в	☐
г	☐

А8. Периметр равнобедренного треугольника равен 41 см, причем боковая сторона на 3,5 см меньше основания. Тогда основание треугольника будет равно

- а) 12 см;
- б) 16 см;
- в) 15,5 см;
- г) 12,5 см.

	☒
а	☐
б	☐
в	☐
г	☐

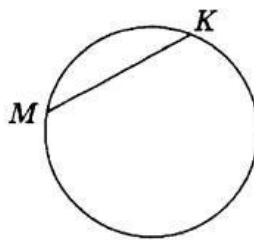
Часть 2

В1. Изображенная на рисунке фигура является _____





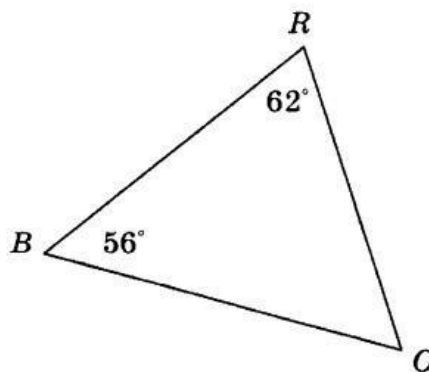
В2. На рисунке отрезок MK является _____



В3. В равных треугольниках NMK и XYZ равны углы MKN и XZY . Тогда равными сторонами в этих треугольниках будут _____



В4. На рисунке треугольник ORB — равнобедренный с основанием OR . Тогда угол O будет равен _____



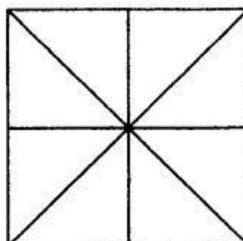
В5. На сторонах угла D отмечены точки M и K так, что $DM = DK$. Точка P лежит внутри угла D , и $PK = PM$. Тогда луч DP будет являться _____



В6. В равнобедренном треугольнике MNK с основанием MK длина его медианы NP равна 8 см. Периметр треугольника MNK равен 32 см. Тогда периметр треугольника MNP будет равен _____



В7. На рисунке равнобедренных треугольников _____



Часть 3

C1. Дано: $AB = BC$, $DM \perp AC$, $EN \perp AC$, $AM = NC$.

Доказать: $DM = NE$.

