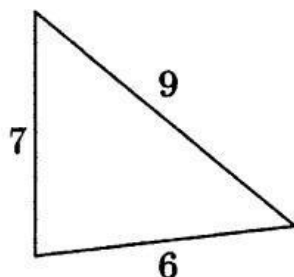


## ТЕМА II. ТРЕУГОЛЬНИКИ

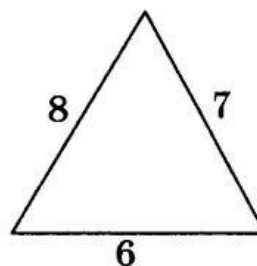
### Вариант I

#### Часть 1

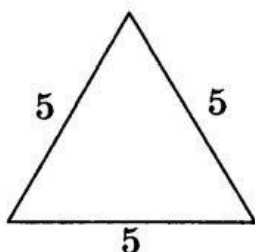
**A1.** Равнобедренный треугольник изображен на рисунке



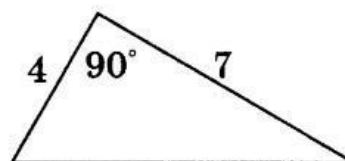
а)



б)

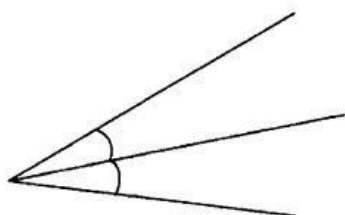


в)

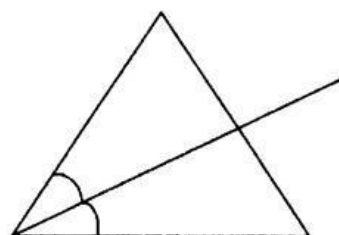


г)

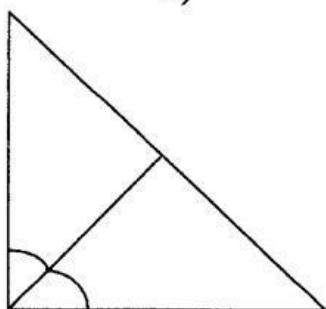
**A2.** Биссектриса треугольника изображена на рисунке



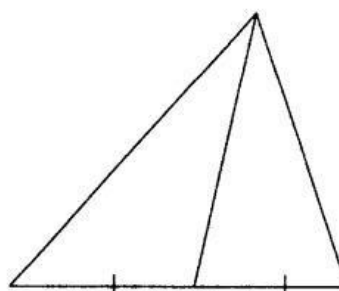
а)



б)



в)



г)

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

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



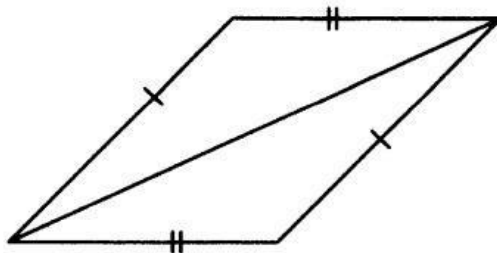
а ☐

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.



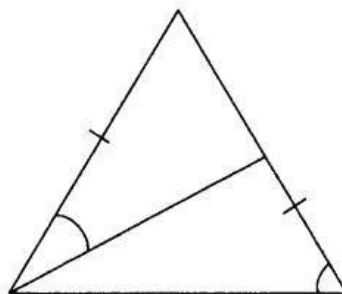
а ☐

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.



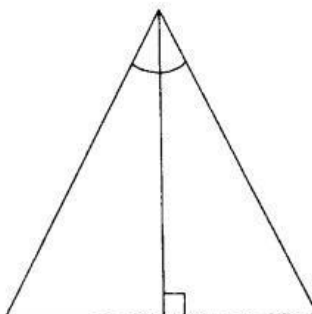
а ☐

б ☐

в ☐

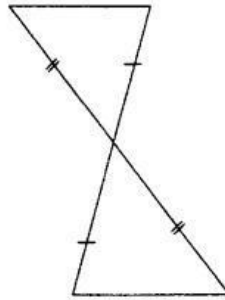
г ☐

**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.

**A6.** 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.

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

**A7.** 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.

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

**A8.** 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.

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

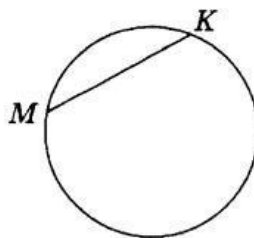
## Часть 2

**B1.** Изображенная на рисунке фигура является \_\_\_\_\_





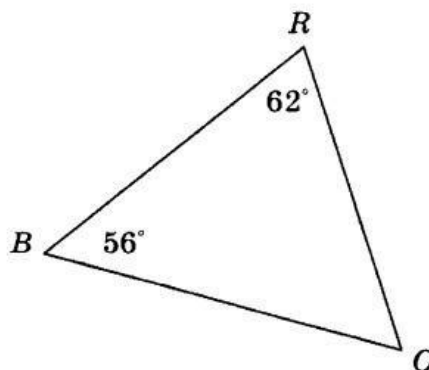
**В2.** На рисунке отрезок  $MK$  является \_\_\_\_\_



**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 \_\_\_\_\_



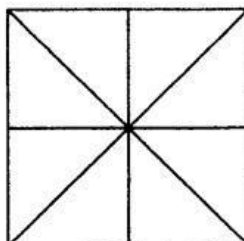
**В5.** На сторонах угла  $D$  отмечены точки  $M$  и  $K$  так, что  $DM = DK$ . Точка  $P$  лежит внутри угла  $D$ , и  $PK = PM$ . Тогда луч  $DP$  будет являться \_\_\_\_\_



**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:  $DM = NE$ .

