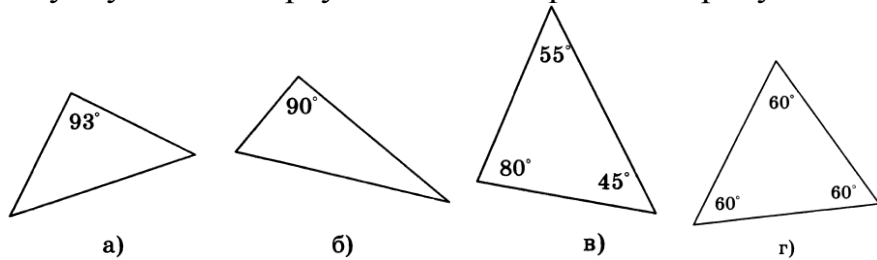


Контрольная работа по геометрии по теме:  
«Соотношения между сторонами и углами треугольника»  
Вариант 1

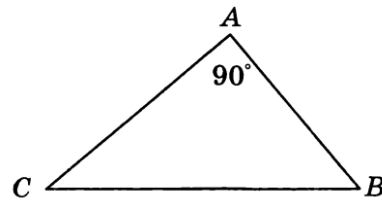
Часть 1

1. Тупоугольный треугольник изображен на рисунке:



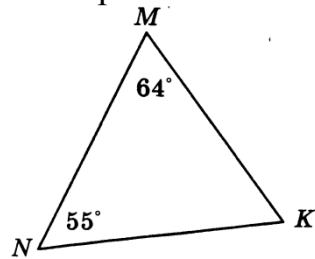
2. Гипотенузой треугольника  $ABC$ , изображенного на рисунке, является сторона

- а)  $AB$ ;
- б)  $BC$ ;
- в)  $AC$ ;
- г)  $AB$  и  $AC$ .

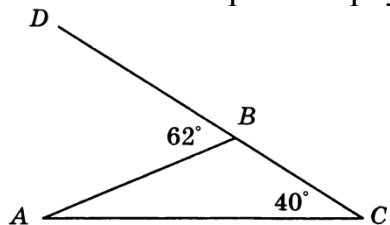


3. В треугольнике  $MNK$  наибольшей стороной является

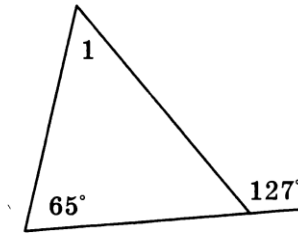
- а)  $MN$ ;
- б)  $MK$ ;
- в)  $KN$ ;
- г)  $NK$  и  $MN$ .



4. Меньшей стороной треугольника  $ABC$  является

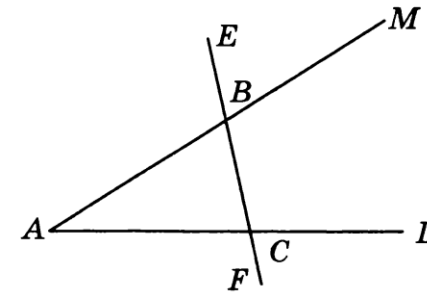


5. На рисунке  $\angle 1 =$  \_\_\_\_\_



Часть 2

6. На рисунке  $\angle ABE = 104^\circ$ ,  $\angle ACB = 76^\circ$ ,  $AC = 12$  см. Тогда сторона  $AB$  треугольника  $ABC$  будет равна \_\_\_\_\_



7. В треугольнике  $ABC$  медиана  $BD$  в 2 раза меньше стороны  $AC$ . Угол  $B$  треугольника  $ABC$  равен \_\_\_\_\_

8. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  больше угла  $B$  на  $40^\circ$ , а угол  $C$  меньше угла  $A$  на  $20^\circ$ . Тогда  $\angle B =$  \_\_\_\_\_

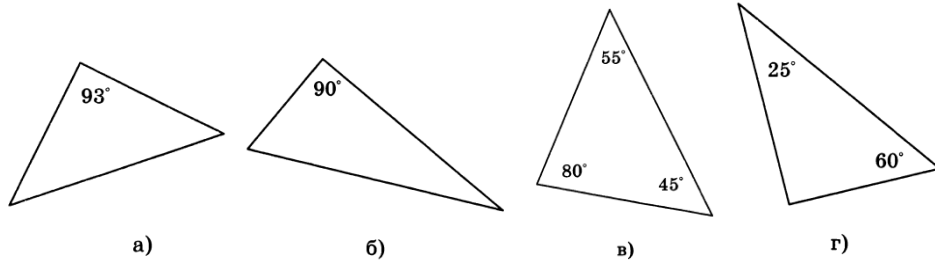
Часть 3

9. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , а угол  $B$  равен  $70^\circ$ . На катете  $AC$  отложен отрезок  $CD$ , равный  $CB$ . Найдите углы треугольника  $ABD$ .

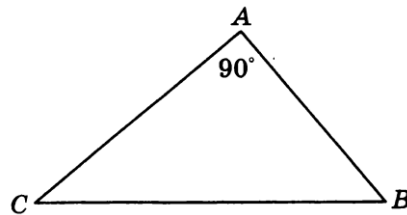
Контрольная работа по геометрии по теме:  
«Соотношения между сторонами и углами треугольника»  
Вариант 2

Часть 1

1. Остроугольный треугольник изображен на рисунке

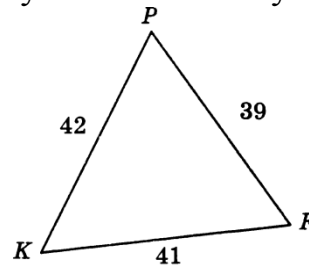


2. Катетами треугольника  $ABC$ , изображенного на рисунке, являются



- а)  $AB$  и  $BC$ ;
- б)  $AC$  и  $BC$ ;
- в)  $BC$ ;
- г)  $AB$  и  $AC$ .

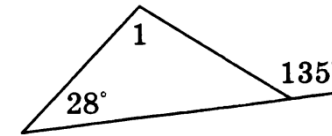
3. В треугольнике  $KPF$  наибольшим углом является угол



- а)  $K$ ;
- б)  $F$ ;
- в)  $P$ ;
- г)  $F$  и  $P$ .

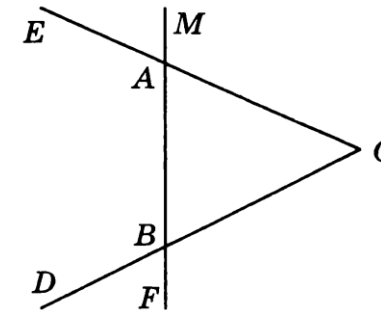
4. В треугольнике  $ABC$   $\angle A$  — самый большой. Тогда наибольшей стороной треугольника  $ABC$  является \_\_\_\_\_

5. На рисунке  $\angle 1 =$  \_\_\_\_\_



Часть 2

6. На рисунке  $\angle BAE = 112^\circ$ ,  $\angle DBF = 68^\circ$ ,  $BC = 9$  см. Тогда сторона  $AC$  треугольника  $ABC$  будет равна \_\_\_\_\_



7. В треугольнике  $MKF$  сторона  $KF$  в 2 раза больше медианы  $MD$ .  $\angle M$  треугольника  $MKF$  равен \_\_\_\_\_

8. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $72^\circ$ , а угол  $B$  в 5 раз меньше угла  $C$ . Тогда  $\angle C =$  \_\_\_\_\_

Часть 3

9. Периметр равнобедренного треугольника равен 50 см, а одна из его сторон на 13 см больше другой. Найдите стороны треугольника.