**Геометрия (7 класс)**

**теория**

1. Геометрия – это… Планиметрия – это…
2. Евклид- …
3. Основные геометрические фигуры на плоскости
4. Как обозначаются точки и прямые
5. Отрезок-…
6. Основные свойства измерения отрезков
7. Полупрямой, или лучом, называется…
8. Дополнительные полупрямые…
9. Углом называется фигура …
10. Развернутый угол…
11. Основные свойства измерения углов
12. Треугольником называется фигура…
13. Углом треугольника…
14. Треугольники называются равными…
15. Две прямые называются параллельными …
16. Доказательство…, Теорема…, Аксиома…
17. Два угла называются смежными…, теорема и следствия
18. Острый угол, прямой угол, тупой угол…, следствие
19. Два угла называются вертикальными…, теорема
20. Две прямые называются перпендикулярными…,теорема
21. Перпендикуляром к данной прямой называется…
22. Биссектрисой угла называется…
23. Три признака равенства треугольников
24. Равнобедренный треугольник…, свойство, признак.
25. Равносторонний треугольник…
26. Высота, биссектриса, медиана треугольника
27. Свойство медианы равнобедренного треугольника

Практика

**Геометрия (7 класс)**

**А)** Геометрия это- …

1)наука о числах 2)наука о свойствах треугольника и окружности 3)наука о свойствах геометрических фигур

**Б)** Планиметрия это…

1) раздел геометрии, в котором изучаются фигуры

2) раздел геометрии, в котором изучаются фигуры в пространстве

3) раздел геометрии, в котором изучаются фигуры на плоскости

**В)**Ученый, создавший руководство по математике под названием «Начала» а) Пифагор б) Архимед в) Евклид г) Р.Декарт

**Г)**Основными геометрическими фигурами на плоскости являются…

1) треугольник и окружность 2) точка и треугольник 3) прямая и окружность 4) точка и прямая

**Д)**Начертите и обозначьте прямую. Обозначьте точку А принадлежащую этой прямой и точку В не принадлежащую ей (запишите данный рисунок символикой).

**Е)** Начертите отрезок ЕК. Точки Е и К называются… 1)начала отрезка 2) начало и конец отрезка 3) концы отрезка

**Ж)** На отрезке АВ длиной 36 см взята точка К. Найдите длины отрезков АК и ВК, если АК больше ВК на 4см. (сделайте рисунок)

**З)** Начертите полупрямую и назовите её (2способа)

**И**) Начертите и назовите дополнительные полупрямые

**К)** Углом называется фигура…

которая состоит из двух различных полупрямых

которая состоит из точки-вершины угла и двух различных полупрямых - сторон угла

которая состоит из точки-вершины угла и двух различных полупрямых, исходящих из этой точки,- сторон угла

**Л)** Начертите развернутый угол, напишите градусную меру угла

**Дан** АОВ=1220, АОК=190, МОВ=230

**Найти**

А к

м

В

о

**М)** Начертите и назовите треугольник. Выпишите стороны и вершины треугольника.

**Н)** Дано: АВС = DEF, В = 730, ВС = 6 см, DF= 7см. Какое из высказываний верно?

а) DE = 6см, АС = 7см б) E = 730, АC = 7см в) DЕ = 6см, E = 730 г) АС = 7 см, D = 730

**О)** Утверждение, которое не доказывается, называется… а) теоремой б) доказательством в) аксиомой

**П)** Прямые MN и КР пересекаются в точке О. Угол МОК равен 250, Найдите величину угла МОР.

**Р)** На каждом рисунке определите вид угла

а) б) в) г)

**С)** Один из углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, равен 730. Найдите остальные углы. (сделать рисунок)

**Т)** По какому признаку равны треугольники:

**а)** **Дано: б) Дано в) Дано**

D

В

2

1

С

А

О

А

В

D

С

А

М

С

В

1 = 2 СО = DО АВСМ - квадрат

АВ = СВ С = D