**Геометрия 7 класс**

**Демонстрационный вариант**

**1. Внутренние односторонние углы при пересечении двух параллельных прямых секущей равны:**

A) обязательно

B) никогда

C) если они вертикальные

D) при определенных условиях

**2.Сумма углов треугольника равна:**

A) 90∘

B) 360∘

C) 180∘

D) 720∘

**3. Боковые стороны равнобедренного треугольника равны, значит, этот треугольник:**

A) равносторонний

B) равнобедренный

C) прямоугольный

D) тупоугольный

**4.Площадь круга выражается формулой:**

A) πr2

B) 2πr

C) πd2/4

D) оба пункта A и C верны

**5. Если два угла треугольника равны, то такой треугольник называют:**

A) равносторонним

B) остроугольным

C) тупоугольным

D) равнобедренным

**6. Если высота в треугольнике проведена из вершины на основание, то эта высота:**

A) проходит через середину основания

B) совпадает с основанием

C) пересекает основание под прямым углом

D) делит треугольник на равные части

**7. Окружность делится диаметром на:**

A) два полуокружности

B) три сектора

C) четыре четверти

D) пять сегментов

**8. Центр окружности — это точка, находящаяся:**

A) вне окружности

B) на самой окружности

C) внутри окружности и равноудалённая от всех точек окружности

D) случайно расположенная внутри окружности

**9. Когда две прямые пересекаются третьей прямой, образовавшиеся накрест лежащие углы равны, если прямые:**

A) Пересекаются

B) Скрещиваются

C) Параллельны

D) Совпадают

**10. Если в треугольнике один угол равен 90∘, то он называется**:

A) Остроугольным

B) Прямоугольным

C) Тупоугольным

D) Равносторонним