**Образовательный минимум**

**7 класс**

**математика**

**II четверть**

**1.Что называют решением системы**

 **Ответ:** Пару значений (x;y), которая одновременно является решением и первого, и второго уравнений системы, называют решением системы.

**2. Что значит решить систему?**

**Ответ:** Решить систему – это значит найти все её решения или установить, что их нет.

**3.Запишите определение степени с натуральным показателем.**

**Ответ:** Под аn, где n=2, 3, 4, 5, …, понимают произведения n одинаковых множителей, каждым из которых является число а. Выражение аn называют степенью, число а – основанием степени, число –n показатель степени.

**4.Продолжите равенство**

1n= , для любого n

0n= , для любого n

 если n – четное число (n= 2, 4, 6, 8, …), то (- 1 )n= ;

 если n – нечетное число (n= 1, 3, 5, 7, …), то (- 1 )n = ;

(- 1 )2n = ;

 (- 1 )2n-1 = .

**Ответ:**1n= 1 , для любого n

0n= 0, для любого n

 если n – четное число (n= 2, 4, 6, 8, …), то (- 1 )n = 1 ;

 если n – нечетное число (n= 1, 3, 5, 7, …), то (- 1 )n = - 1;

 (- 1 )2n = 1 ;

 (- 1 )2n-1 = - 1;

**5.Запишите свойства степеней.**

**Ответ:1)**anak = an+k

**2)** an :ak = an-k, где n > k, a0

**3) (**an)k = ank

**6. Сформулируйте две теоремы о свойствах равнобедренного треугольника.**

**Ответ:** 1. В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.

 2. В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведенная к основанию, является медианой и высотой.

**7. Сформулируйте второй признак равенства треугольников.**

**Ответ:** Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

**8.Сформулируйте третий признак равенства треугольников.**

**Ответ:** Если три стороны одного треугольника соответственно равны трём сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.

**9.Дайте определение окружности.**

**Ответ:** Окружностью называется геометрическая фигура, состоящая из всех точек плоскости, расположенных на заданном расстоянии от данной точки.

**10. Какие углы на рисунке являются**

**а) накрест лежащими углами;**

 **б) односторонними углами;**

**в) соответственными углами?**

**Ответ:** а) накрест лежащие углы: 3 и 5, 4 и 6.

 б) односторонние углы: 4 и 5, 3 и 6

 в) соответственные углы: 1 и 5, 4 и 8, 2 и 6, 3 и 7.