**Итоговый контрольный зачет ДО «Пифагор» за 1 полугодие**

**1. Найти НОД и НОК чисел 120 и  160.**

**2. Решить уравнение:**

**3. Найти значение выражения:**

****

**4. Сравнить дроби:**

**а)       б)     в)  **

**5. Задача. Автодорога длиной 480 км, разделена на три участка. Длина первого участка  км, а длина второго участкакм. Какова длина третьего участка дороги?**

**6. Решить систему уравнений:**

****

**7. Решить систему неравенств:**

****

**8. Найти значение выражения:**

**3sin 30 ° -tg 60 ° + cos .**

**9. Найти sinα, tgα, если известно, что  cosα=-0,6,   .**

**10. Упростить выражение:**

****

**11. Найдите область определения функции: .**

**12. Вычислите:**

****

**13. Решить уравнения:**

****

**14. Упростить выражение и найти его значение при **

****

**Итоговый контрольный зачет ДО «Пифагор» за 2 полугодие**

**1.Найдите область определения функции:**



**2. Вычислите:**



**3.Реши уравнения:**



**4.Упростите выражение:**



**5.Найдите общий вид первообразной для функции f(x):**



**6.Вычисли интеграл:**



**7.Решите уравнения:**

.

**8.Найти площадь фигуры, ограниченной линиями** .

**9.Вычислить:**



**10.\*Упростить выражение:**

