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

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

**2. Решить уравнение:**

**3. Найти значение выражения:**

**https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image002.gif**

**4. Сравнить дроби:**

**а)https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image003.gif       б) https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image004.gif    в)  https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image005.gif**

**5. Задача. Автодорога длиной 480 км, разделена на три участка. Длина первого участка https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image006.gif км, а длина второго участкаhttps://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image007.gifкм. Какова длина третьего участка дороги?**

**6. Решить систему уравнений:**

**https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image015.gifhttps://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image016.gif**

**7. Решить систему неравенств:**

**https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image017.gif**

**8. Найти значение выражения:**

**3sin 30 ° -https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image018.giftg 60 ° + https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image019.gifcos https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image020.gif.**

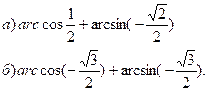
**9. Найти sinα, tgα, если известно, что  cosα=-0,6,   https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image021.gif.**

**10. Упростить выражение:**

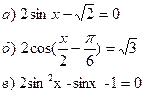
**https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image022.gif**

**11. Найдите область определения функции: https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image028.gif.**

**12. Вычислите:**

****

**13. Решить уравнения:**

****

**14. Упростить выражение и найти его значение при https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image031.gif**

**https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image032.gif**

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

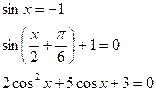
**1.Найдите область определения функции:**

https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image015.gifhttps://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image038.gif

**2. Вычислите:**

https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image015.gifhttps://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image039.gif

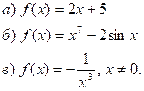
**3.Реши уравнения:**

https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image015.gif

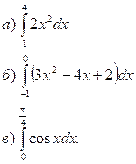
**4.Упростите выражение:**

https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image015.gifhttps://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image041.gif

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



**6.Вычисли интеграл:**



**7.Решите уравнения:**

https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image048.gif.

**8.Найти площадь фигуры, ограниченной линиями** https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image049.gif.

**9.Вычислить:**

https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image050.gif

**10.\*Упростить выражение:**

https://documents.infourok.ru/81eb2b5c-3260-4c1b-9ed9-2b5779af8e1a/0/image051.gif