**13.10.2020г. группа М-1-19**

**Дисциплина: Математика.**

**Преподаватель: Заварзина Е.И**.

Тема: Контрольная работа по теме «Тригонометрические функции». Арксинус числа. Уравнение sinx=а

Выполненную контрольную работу, конспект теоретического материала и решенные задания жду на электронную почту 13 октября с 10.00 до 12.00 [lena.zavarzina.56@mail.ru](mailto:lena.zavarzina.56@mail.ru) или WhatsApp 89185652950. В тексте письма указать фамилию, имя и номер группы

**Контрольная работа:** (вариант№1 выполняют студенты, первые буквы фамилий которых от А до Е, вариант№2 –от З до К, вариант№3 – от Л до П, вариант №4 – от С до Х)

**Контрольная работа по теме «Тригонометрические функции»**

**Вариант 1**

1.Перечислить основные свойства функции у= sinx

2. Построить график функции у= cosx-1 и перечислить ее свойства.

**Вариант 2**

1.Перечислить основные свойства функции у= cosx

2. Построить график функции у= sinx+1 и перечислить ее свойства

**Вариант 3**

1.Перечислить основные свойства функции у= tgx

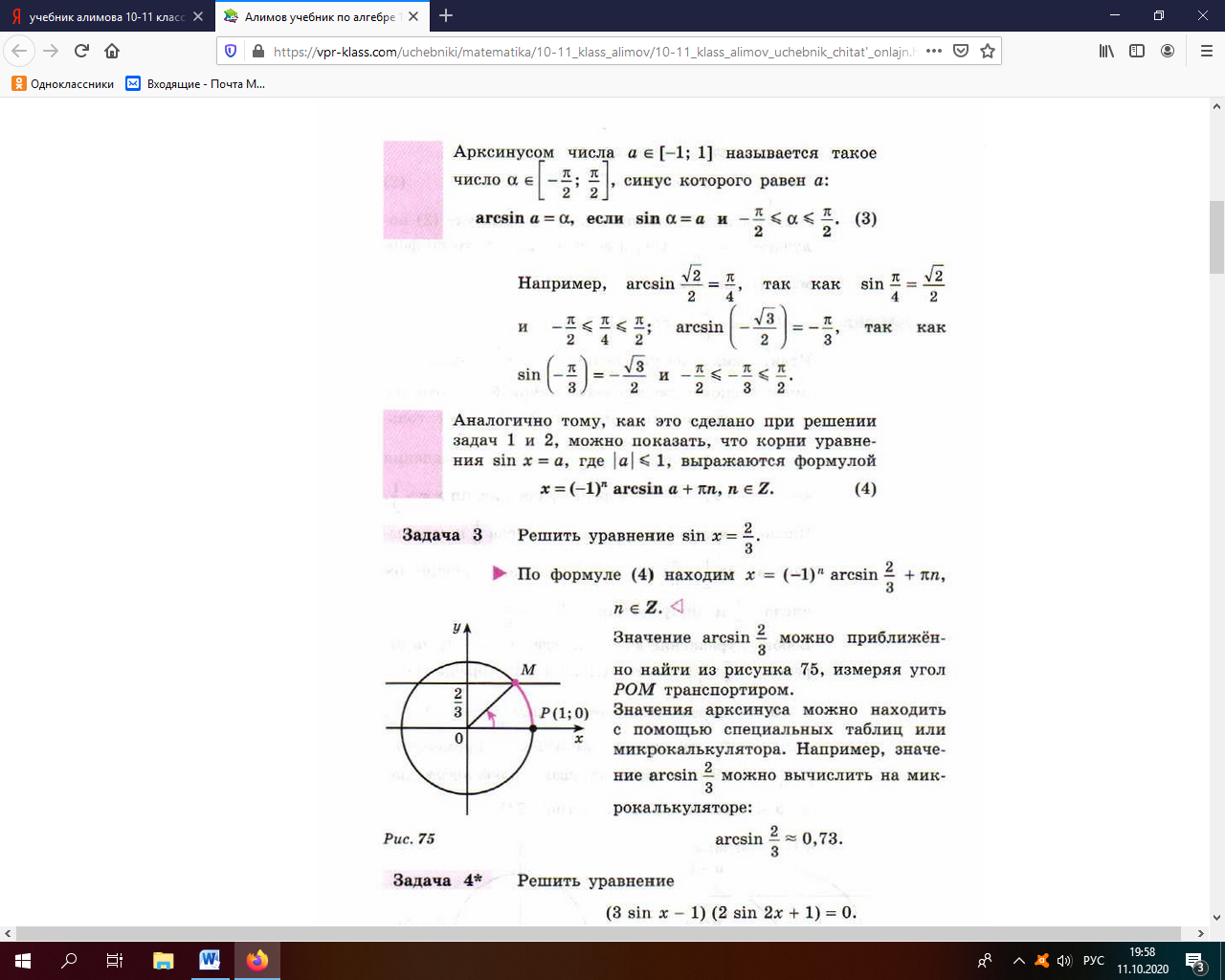
2. Построить график функции у= cos2x и перечислить ее свойства

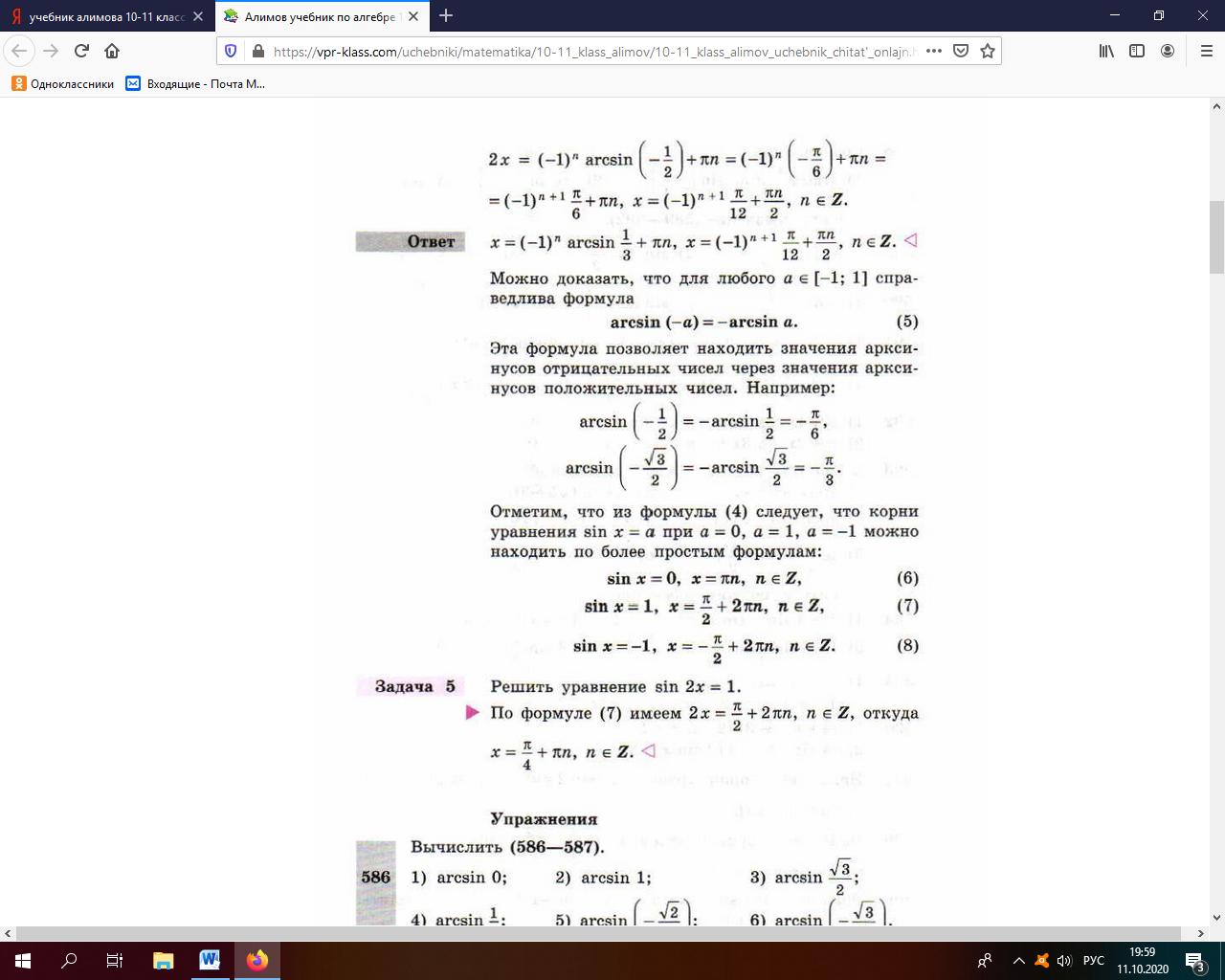
**Вариант 4**

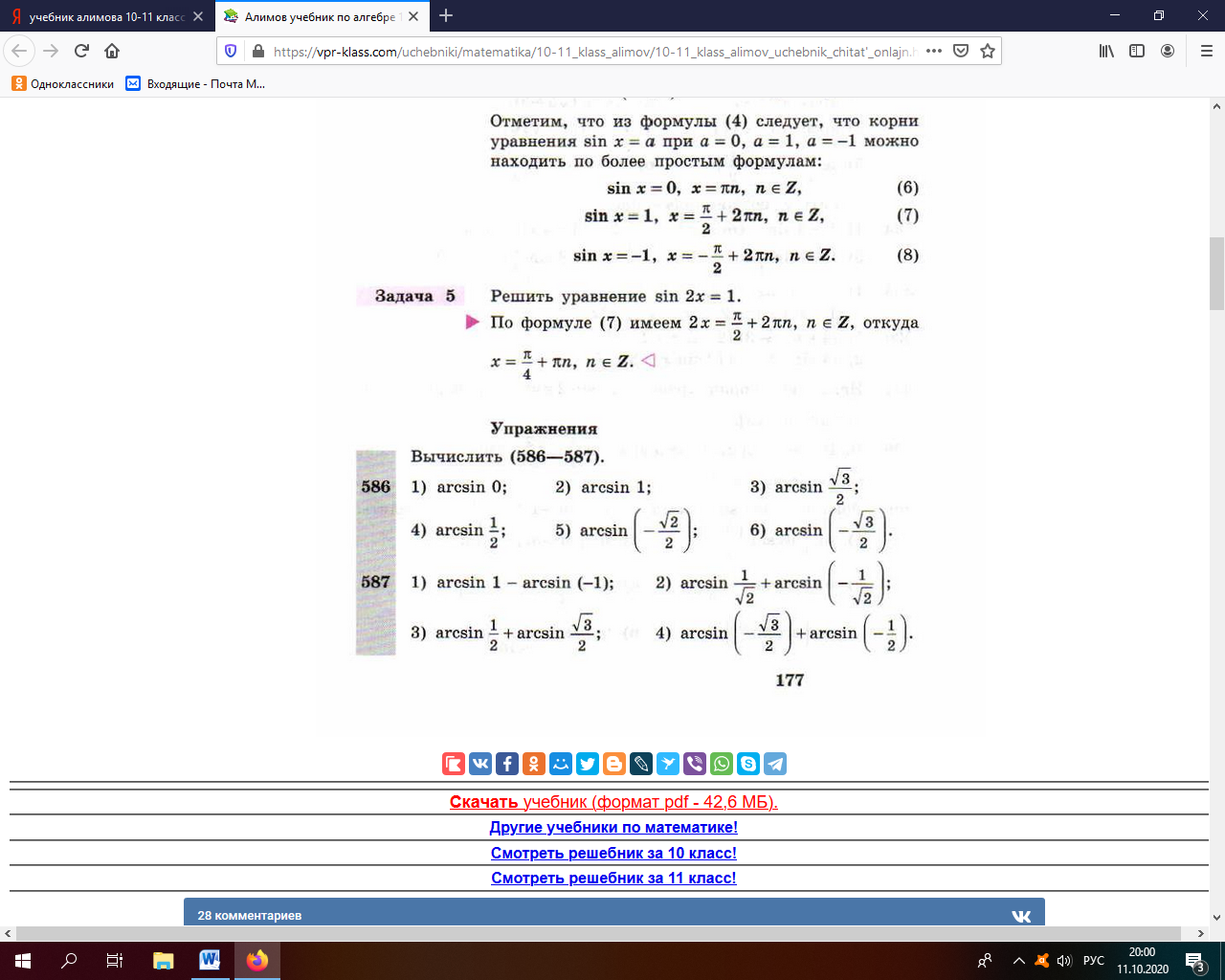
1.Перечислить основные свойства функции у= ctgx

2. Построить график функции у= sin2x и перечислить ее свойства

**Выполнить конспект и решить примеры в конце конспекта**







Решить уравнения:

а) = -1 г) = 1

б) = 0 д) 2 =

в ) =