**8 класс**

**Задание по алгебре на период дистанционного обучения с 12 мая по 15 мая**

**1 урок. Тема «Контрольная работа по теме «Степень с целым показателем»**

1) Выполните контрольную работу

**№1.** Вычислите:

**А)** $4^{11}∙4^{-8}$ **Б)** $6^{-5}:6^{-3}$ **В)** $(2^{-3})^{2}$

**г)** $\frac{3^{-9}∙9^{-4}}{27^{-6}}$

**№2.** Упростите выражение:

**А)** $(x^{-3})^{4}∙x^{14}$ **Б)** $0,5a^{2}b^{-3}∙4a^{-3}b^{3}$

**в)** $\frac{4x^{-7}}{y^{2}}∙\frac{y^{-2}}{2x^{-3}}$

**№3.** Представьте в стандартном виде:

**А)** 210000000 **Б)** 0,00016

**в)** $\left(4,6∙10^{4}\right)∙(2,5∙10^{-6})$

**№4.** Упростите выражение:

**А)** $\left(\frac{1}{3}x^{-1}y^{2}\right)^{-4}$ **Б)** $\left(3a^{-2}b^{3}\right)^{-1}∙9a^{-2}b$

**в)** $\left(\frac{3x^{-1}}{4y^{3}}\right)^{-2}∙18x^{2}y$

**№5.** Упростите выражение:

 $\left(a^{-1}+b^{-1}\right)∙(a+b)^{-1}$

**2 урок Тема «Сбор и группировка статистических данных»**

1) Изучите п.40 стр.225-228

2) Письменно ответьте на следующие вопросы

1. В каких случаях генеральная совокупность при исследовании заменяется выборочной? Каким условиям должна удовлетворять выборка?
2. Что называется «таблицей частот»?
3. Дайте определение статистическим характеристикам: среднее арифметическое, размах, мода, медиана.

2) Выполните №1030, №1031, №1033