**Самостоятельная работа №1**

Подготовить сообщение по темам: «История развития счета», «Как возникли цифры».

**Самостоятельная работа №2**

**Выполнить следующие задания**

**Вариант 1**

1. Выполнить действия:
2. $\left(5\frac{5}{6}:4+7:5\frac{1}{11}\right):1\frac{8}{9}-\frac{8}{9}$
3. $\left(1\frac{8}{13}∙\frac{13}{42}+5\frac{5}{7}:\frac{8}{21}\right):\left(8\frac{1}{8}+3\frac{1}{2}\right)$
4. Найти неизвестный член пропорции:

$$2,5x:4\frac{4}{7}=2,8:2\frac{14}{25}$$

1. Найти значение выражения:

$$\frac{3}{7}∙\left(2\frac{4}{9}+2с-\frac{2}{3}\right), при с=\frac{2}{3}$$

**Вариант 2**

1. Выполнить действия:
2. $\left(5\frac{1}{2}:\frac{11}{32}+17\frac{1}{3}∙\left(-5\frac{4}{13}\right)\right)∙\frac{25}{38}$
3. $2\frac{1}{2}∙48-3\frac{2}{3}:\frac{1}{18}+5\frac{5}{12}:\frac{7}{36}$
4. Найти неизвестный член пропорции:

$$0,25x:4\frac{1}{6}=2\frac{1}{4}:7\frac{1}{2}$$

1. Найти значение выражения:

$$\left(\frac{5}{6}+2y\right):1\frac{7}{18}, при y=\frac{5}{9}$$

**Вариант 3**

1. Выполнить действия:
2. $\left(3\frac{13}{50}-3\frac{1}{20}\right)∙3\frac{4}{7}+\frac{5}{12}∙1\frac{7}{15}$
3. $\left(12\frac{5}{12}+1\frac{2}{3}-3\frac{5}{6}+2\frac{3}{4}\right):\left(2\frac{1}{2}∙\frac{2}{5}-\frac{7}{9}\right)$
4. Найти неизвестный член пропорции:

$$9,6:3\frac{3}{7}x=1\frac{1}{15}:2\frac{2}{3}$$

1. Найти значение выражения:

$$\frac{2}{3}a∙\left(\frac{5}{12}+\frac{3}{8}\right):38, при a=24$$

**Самостоятельная работа №3**

Подготовить презентацию по теме «История открытия комплексных чисел».

**Самостоятельная работа №4**

**Выполнить следующие задания**

**Вариант 1**

1. Дано число: $а=\frac{4}{7}$

Приближенное значение числа а ≈ 0,57.

Найдите абсолютную погрешность, относительную погрешность.

2. Представьте числа $1\_{6 }^{5}и 10\_{7}^{2}$ в виде десятичной дроби. Округлив полученные дроби до десятых, найдите абсолютную и относительную погрешности приближений.

3. Дано число: $а= \frac{8}{9}$

Приближенное значение этого числа а1≈ 0,8; а2≈ 0,87; а3≈0,889.

Какое из этих приближений точнее?

**Вариант 2**

* 1. Дано число: $а=\frac{3}{7}$

Приближенное значение числа а ≈ 0,42.

Найдите абсолютную погрешность, относительную погрешность.

2. Представьте числа $2\_{8}^{3}и 1\_{7}^{5}$ в виде десятичной дроби. Округлив полученные дроби до десятых, найдите абсолютную и относительную погрешности приближений.

3. Дано число: $а= \frac{7}{9}$

Приближенное значение этого числа а1≈ 0,7; а2 ≈ 0,78; а3 ≈ 0,776.

Какое из этих приближений точнее?