**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕМАТИКА».**

**Тема 1. *«Развитие понятия о числе»***

**Самостоятельная работа №1**

Задание: подготовить сообщение об ученых математиках: Аль- Хорезми; Франсуа Виет; Чебышев П.Л.; Эварист Галуа.

*Форма выполнения задания*: сообщение.

**Самостоятельная работа №2**

Задание: подготовить сообщение на тему: «История развития числа»; «История происхождения комплексного числа» и др.

 *Форма выполнения задания*: сообщение.

**Самостоятельная работа №3**

*Задание:* выполнить задания по теме *«Действия с обыкновенными дробями»***.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Уровень I*** | ***Уровень II*** | ***Уровень III*** |
|  **1.** *Вычислите:*а) ; б) . |  **1.** *Вычислите:* а);б)  | **1.** *Вычислите:* а) ; б) . |
|  **2.** *Выполните действия:*а)  ⋅ 4; г)  : 5. |  **2.** *Выполните действия:*а)  : 3; б)  ⋅ 8. | **2.** *Выполните действия:*а)  : 3; б)  ⋅ 10. |
|  **3.** *Вычислите:* . |  **3.** *Вычислите:* . | **3.** *Вычислите:* . |
|  **4.** *Решите задачу:*На садовом участке были выращены огурцы, кабачки и тыквы. Масса огурцов составила , а масса кабачков –  массы собранных овощей. Какую часть массы собранных овощей составили тыквы? |  **4.** *Решите задачу:*За первую минуту спортсмен пробежал , а за вторую –  дистанции. Какую часть дистанции ему осталось пробежать? | **4.** *Решите задачу:*Через большую трубу бассейн наполняется за 9 ч, а через маленькую – за 12 ч. Какую часть бассейна останется наполнить после 4 часов совместной работы обеих труб? |
|  **5.** *Решите задачу:*Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Один может проехать все расстояние между городами за 5 ч,а другой – за 4 ч. Какая часть расстояния будет между ними через 1 ч? |  **5.** *Решите задачу:*Для двух котельных сделан запас угля. Одна котельная в течение месяца расходует , а вторая –  запаса угля. Какую часть угля израсходуют обе котельные за 4 месяца? | **5.** *Решите задачу:* Миша за 3 часа может вскопать  площади огорода, а его отец за это же время  огорода. Какую часть огорода могут вскопать Миша вместе с отцом за 2 часа при одновременной работе? |
| **6\*(1 б).** Маленький коала съедает листья с одного эвкалиптового дерева за 10 часов, а каждый из его родителей ест вдвое быстрее. За сколько времени это семейство объест все листья с одного эвкалиптового дерева? |

**Самостоятельная работа №4**

*Задание:* выполнить задания по теме *«Действия с десятичными дробями».*

**1.**Выполните сложение: 8,65 + 2,38

**2.** Выполните вычитание: 18,34 – 7,65

**3**. Вычислите: 106,5-64,07-24,3

4. Вычислите: 3,57+2,23-4,8

**5.** Вычислите: 5,508:0,27-5,3

**6.** Вычислите: 

**7.** Решите уравнение: 

**8.** Решите уравнение: 

**9.** Решите уравнение: 

**10.** Некоторое число увеличили в 2,5 раза, а затем вычли половину исходного числа, после чего получилось число, на 1,99 больше исходного. Найдите исходное число.

*Форма выполнения задания*: решение заданий.