**Школьный этап. Математика. 6 класс. 2019 – 2020 учебный год.**

1. Запишите числа 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9 в строку так, чтобы из любых двух соседних чисел одно делилось бы на другое.

2.Упростите выражение:

**400·0,008·к·0,025·9,2·125.**

3.Три землекопа за 2 часа вырыли 3 ямы. Сколько ям выроют шесть землекопов за 5 часов?

4.Инопланетяне сообщили жителям Земли, что в системе их звезды три планеты А, Б и В. Они живут на второй планете. Далее передача сообщения ухудшилась из-за помех, но было принято еще два сообщения, которые, как установили ученые, оказались оба ложными:

а) А- не третья планета от звезды;

б) Б- вторая планета.

Какими планетами являются А, Б, В?

5.Найдите число, если 16% этого числа равны 10% числа 4,8.

**Школьный этап. Математика. 6 класс. 2019 – 2020 учебный год.**

1. Запишите числа 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9 в строку так, чтобы из любых двух соседних чисел одно делилось бы на другое. 2.Упростите выражение:

**400·0,008·к·0,025·9,2·125.**

3.Три землекопа за 2 часа вырыли 3 ямы. Сколько ям выроют шесть землекопов за 5 часов?

4.Инопланетяне сообщили жителям Земли, что в системе их звезды три планеты А, Б и В. Они живут на второй планете. Далее передача сообщения ухудшилась из-за помех, но было принято еще два сообщения, которые, как установили ученые, оказались оба ложными:

а) А- не третья планета от звезды;

б) Б- вторая планета.

Какими планетами являются А, Б, В?

5.Найдите число, если 16% этого числа равны 10% числа 4,8.

**Решения и ответы.**

1.Решение:

**Ответ.** Например, 9, 3, 6, 2, 4, 8, 1.

2.Решение:

(400·0,025)·(0,008·125)·9,2·к = 10·1·9.2·к = 92к.

3.Решение:За 2 часа 6 землекопов выроют 6 ям, за 5 часов в 2,5 раза больше,

Т.е. 25 ям.

4.Решение:

Т.к. второе и третье сообщения ложны, то А является третьей планетой, а Б – не второй, поэтому Б – первая планета от звезды. Тогда В будет второй планетой, на которой живут инопланетяне.

5.Решение:

Пусть х – искомое число, тогда 0,16х = 0,1·4,8

0,16х = 0,48

Х = 3

Ответ:3.