**ПРИМЕРНЫЙ ВАРИАНТ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 6 КЛАССОВ**

**Вариант 1**

**1. Найдите значение выражения:**



**2. Решите уравнение:**

а)


б) 2(3,1х – 1) + 3(1,2х + 1) = 14,5

**3. Решите задачу:**

   На сколько процентов изменится площадь прямоугольника с измерениями 30 см и 20 см, если
   большую сторону увеличить на 10%, а другую уменьшить на 10%? Есть ли лишние данные в
   условии задачи?

**4. Имеется ли натуральное число, которое имеет ровно четыре делителя? Приведите примеры.**

**5. Имеется ли дробь с однозначным знаменателем, которая меньше 5/7 но больше 4/7.**

**6. Решите уравнение:**

а)  | a | = 3.5

б)


**Вариант 2**

**1. Вычислите:**



**2.Решите уравнение:** 5,4 (3у – 2) – 7,2(2у – 3) = 1,2

**3. Имеется ли натуральное число, которое имеет ровно три делителя? Приведите примеры.**

**4. Решите уравнение:**



**5. Решите задачу:**

На ремонт физкультурного зала было израсходовано 44 кг краски, что составляет 20% всей краски, отпущенной со склада на ремонт школы. Сколько килограммов краски было на складе, если школе отпущено 12,5% имевшейся там краски?