**Вариант 1**

**Задание 1**

Из данных выражений выберите выражение, не имеющее смысла.

1) (2,4 ⋅ 0,1 − 0,24) : 5

2) (6,4 – 4,9) : 0,2

3) (3,7 + 2,3) : (2,8 ⋅ 2 − 5,6)

4) 5,8 : (3,4 – 4,7)

**Задание 2**

Укажите равенство, которое является тождеством.

1) 5 – (2х – 2) = 3 – 2х

2) –3,2(2х – 4) = –6,4х – 12,8

3) 7 – 5,7(3х + 1) = 3,9х + 1,3

4) (4х – 3) – (3х – 5) = х + 2

**Задание 3**

На празднике у Миши, Кости, Лены и Вани был торт, который они все съели до конца. Миша съел в два раза меньше, чем Костя, а Лена съела в два раза меньше, чем та часть торта, которую не съел Костя. Какую долю торта съел Костя, если Ваня съел лишь одну пятую часть торта? (Ответ запишите в виде десятичной дроби.) 0,3

**Задание 4**

Ученик 6 класса Влад и семиклассник Коля бегут в одну сторону по стадиону. Каждые 15 минут Влад обгоняет Николая. Навстречу школьникам бежит собака Граф, которая каждые 5 минут встречается с Колей. Через какой промежуток времени произойдут встречи Графа с Владом? 15 минут

Вариант 2.

**Задание 1**

Из данных выражений выберите выражение, не имеющее смысла.

1. 126 : (36 \* 2 - 5 \* 8);

2. (2,6 - 13 \* 0,2)/ 8;

3. (1,7 \* 2 - 3,4) : 11;

4. 0,57 : (0,8 - 0, 4 \*2).

**Задание 2**

Выберите равенство, которое является тождеством.

1). a\*4\*b\*3 = 7ab

2). a - b = b - a

3). a + b = b + a

4). (a + b)c = ac - bc

**Задание 3**

На празднике у Миши, Кости, Лены и Вани был торт, который они все съели до конца. Миша съел в три раза меньше, чем Костя, а Лена съела в два раза меньше, чем та часть торта, которую съел Ваня. Какую долю торта съел Ваня, если Костя съел одну треть торта? (Ответ запишите в виде десятичной дроби, округлив до десятых.) 0,4

**Задание 4**

Двое учащихся спортшколы готовятся к масштабным соревнованиям, для этого они каждый день посещают тренировки. В один из таких дней Пете и Вове необходимо было пробежать кросс 5 км. Известно, что Петр обгоняет Вову каждые 15 минут. Навстречу спортсменам бежит собака Шарик, которая встречается с Петей каждые 3,75 минуты. Через какой промежуток времени происходят встречи Шарика и Вовы? 5 минут