**Годовая контрольная работа по математике 6 класса**

**(по учебнику Л. Г. Петерсон)**

**№ 1. Найдите значение выражений:** (по 0,5 балла)

1) –0,8 + (); 2) – – (–2,175); 3) – – 0,39; 4) 0,45 – 1;

5) –2,4 ⋅ (–5); 6) 2 : (–0,36); 7) |–| : |–2,5|; 8) |–6,5| ⋅ |2|.

**№ 2. Найдите значение выражений:**

1.(2 балла) 3 + (13 : 6,25 – 5 : 6) ⋅ 15 – 5;

2. (3 балла) .

**№ 3. Найди неизвестный член пропорции:**

1. (2 балла) х : 1 = 2,4 : 2.

2. (3 балла) .

**№ 4. Упростите выражения:**

а)(1 балл) 4*m* – 6*m* – 3*m* + 7 + *m*;

б) (1 балл) –8(*k* – 3) + 4(*k* – 2) – 2(3*k* + 1);

в) (2 балла) 

**№ 5. Решите уравнения:** (по 2 балла)

а) 0,6(*y* – 3) – 0,5(*y* – 1) = 1,5;

б) 8*х* = –62,4 + 5*х*;

в) 1,2*х* – 0,6 = 0,8*x* – 27.

**№ 6. Решите задачи методом пропорции: (по 2 балла)**

а) В 8 кг картофеля содержится 1,4 кг крахмала. Сколько крахмала содержится в 28 кг картофеля?

б) Поезд путь от одной станции до другой прошёл за 3,5 ч со скоростью 70 км/ч. С какой скоростью должен был бы идти поезд, чтобы пройти этот путь за 4,9 ч?

**№ 7.Решите задачу: (2 балла)**

Поезд 3 ч шёл со скоростью 63,2 км/ч и 4 ч со скоростью 76,5 км/ч. Найди среднюю скорость поезда на всём пути.

**№ 8. Решите задачу: (3 балла)**

Катер шёл 3 ч против течения реки и 2 ч по течению. Какой путь прошёл катер за эти 5 ч, если собственная скорость катера 18,6 км/ч, а скорость течения реки 1,3 км/ч?

**№ 9. Решите задачу, составляя уравнение: (3 балла)**

Скорость автобуса на 26 км/ч меньше скорости легкового автомобиля. Автобус за 5 ч проходит такой же путь, как легковой автомобиль за 3 ч. Найди скорость автобуса.

**Критерий оценки: «5» - 25 - 36 баллов**

**«4» - 18 - 24 баллов**

**«3» - 8 - 17 баллов**