**Задания для подготовки к контрольной работе по теме**

**«Линейное уравнение с одной переменной»**

1. Решите уравнение:

1) 17 – 12(х + 1) = 9 – 3х

2) (16у – 24)(1,2 + 0,4у) = 0

2. Решите задачу:

В первом вагоне электропоезда ехало в 6 раз больше пассажиров, чем во втором. Когда из первого вагона вышли 8 пассажиров, а во второй вошли 12 пассажиров, то в вагонах пассажиров стало поровну. Сколько пассажиров было в каждом вагоне сначала?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Решите задачу:

В первой цистерне было 700 л воды, а во второй – 340 л. Из первой цистерны ежеминутно выливалось 25 л воды, а из второй – 30 л. Через сколько минут во второй цистерне останется воды в 5 раз меньше, чем в первой?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. При каком значении *а* уравнение (*а* + 6)х = 28:

1) имеет корень, равный 7; 2) не имеет корней?

Комментарии:

уровень «3» - задания 1; 2

уровень «4» - задания 1; 2; 3

уровень «5» - задания 1; 2; 3; 4