Самостоятельная работа № 15.

Вариант 1.

№1(66) Решите уравнения:

a)
$$(3+x)^2 + (5-2x)(5+2x) + 3(5-x)^2 = 1$$
;

6)
$$y+2-\frac{2y-\frac{4-3y}{5}}{15}=\frac{7y-\frac{y-3}{2}}{5}$$
;

B)
$$9(2x-1) + 5(3x+1) = 3(11x-1) - 1$$
.

№2(26) Равносильны ли уравнения:

$$\frac{x}{7} + 2 = 6$$
 $y = 3,4y + 7,9y = 12,3y + 39,2 - 2,4y.$

№3(46) При каких значениях а уравнение

$$(a^2 - 1)x = a^2 - 2a + 1$$

- а) имеет бесконечное множество решений
- б) не имеет решений
- в) имеет ровно 1 решение..

№4(66) Решите задачи, составив уравнение:

- а) Расстояние от A до B автобус по расписанию проходит со скоростью $40~\rm km/ч$. Однажды, пройдя половину пути, он сделал остановку на $20~\rm muh$ и, чтобы прийти в B по расписанию, увеличил на второй половине пути скорость до $45~\rm km/ч$. Найдите расстояние от A до B.
- б) Туристы прошли намеченный путь за 3 дня. В первый день они прошли 35% маршрута, во второй на 3км больше, чем в первый, а в третий оставшиеся 21км. Какова длина маршрута?
- в) Найдите три последовательных натуральных числа, если произведение двух меньших чисел меньше произведения двух больших на 14.

Оценка: «5» от 17 баллов, «4» от 14 баллов, «3» от 9 баллов.