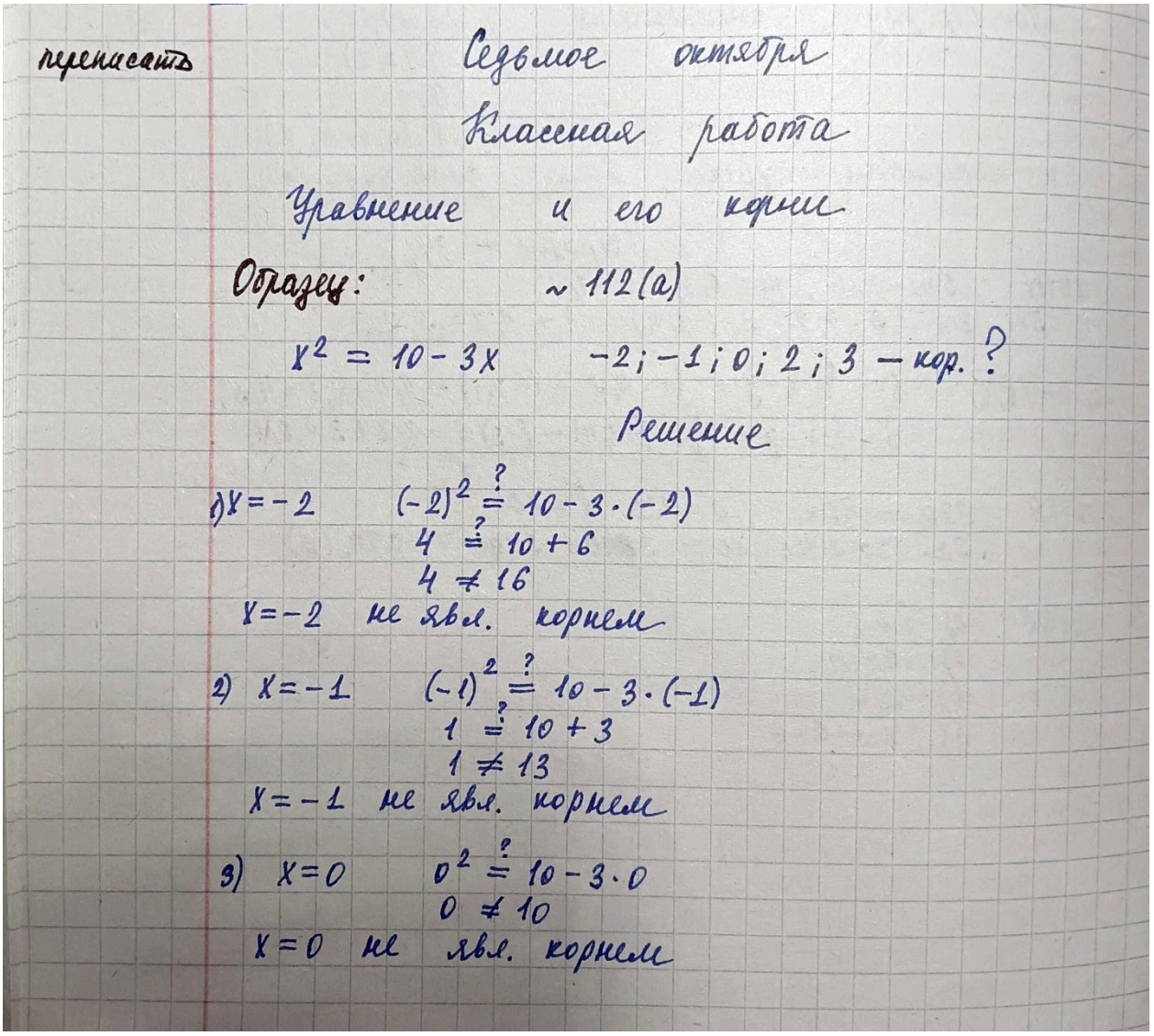
7 класс АЛГЕБРА 07.10.2022



переписать

Седьмое октября

Классная работа

Уравнение и его корни

Образец: ~ 112(а)

$x^2 = 10 - 3x$ $\quad -2; -1; 0; 2; 3$ — кор.?

Решение

1) $x = -2$ $\quad (-2)^2 \stackrel{?}{=} 10 - 3 \cdot (-2)$

$4 \stackrel{?}{=} 10 + 6$

$4 \neq 16$

$x = -2$ не явл. корнем

2) $x = -1$ $\quad (-1)^2 \stackrel{?}{=} 10 - 3 \cdot (-1)$

$1 \stackrel{?}{=} 10 + 3$

$1 \neq 13$

$x = -1$ не явл. корнем

3) $x = 0$ $\quad 0^2 \stackrel{?}{=} 10 - 3 \cdot 0$

$0 \neq 10$

$x = 0$ не явл. корнем

4) $x=2$ $\quad 2^2 \stackrel{?}{=} 10-3\cdot 2$

$4 \stackrel{?}{=} 10-6$

$4=4$

$x=2$ – корень

5) $x=3$ $\quad 3^2 \stackrel{?}{=} 10-3\cdot 3$

$9 \stackrel{?}{=} 10-9$

$9 \neq 1$

$x=3$ не явл. корнем

Ответ: 2.

~ 116

а) $1{,}4(y+5)=7+1{,}4y$ $\quad y$ – любое число

Док-во

$1{,}4(y+5)=7+1{,}4y$

$1{,}4y+7=7+1{,}4y$

$1{,}4y-1{,}4y=7-7$

$0\cdot y=0$ верно при любом y.

б) $y-3=y$ $\quad y$ – корней нет

Док-во.

$y-3=y$

$y-y=3$

$0\cdot y=3$ $\quad y$ – корней нет.

По образцу! решить ~ 111 (б), 112 (б), 117.

Фото не присылать.