

Бланк ответов

9 класс

Шифр

ЦМ 93

№1 $44,4 : 4 - 4,4\% = 10$ 75.

№2. Рассмотрим ^и 4 случая: x и y делится на 3

1) $x = 3n, y = 3m$. Тогда $x^2 + y^2 = 9n^2 + 9m^2 = 3(3n^2 + 3m^2)$ — делится на 3 55

~~2) $x = 3n+1, y = 3m+1$, тогда $x^2 + y^2 = 9n^2 + 6n + 1 + 9m^2 + 6m + 1 = 9n^2 + 6n + 9m^2 + 6m + 2$~~

№3

Пусть $x+z=T$, тогда

$$(T+z)^4 + (T-z)^4 = 82$$

$$2 \cdot T^4 + 12 \cdot T^2 z^2 + 2z^4 = 82$$

$$T^4 + 6 \cdot T^2 z^2 - 40 = 0$$

$$T_1^2 = -10 \text{ (не верно)}$$

$$T_2^2 = 4$$

$$T_2 = 2.$$

Стевоважно

$$z+x = \pm 2.$$

$$x_1 = -3$$

$$x_2 = 2$$

ответ: $x_1 = -3; x_2 = 2$ 55

IV

$$\text{I. } \begin{matrix} 0 & 3 \\ A & - B \\ 1 & 1 \\ A & - \Gamma \\ 3 & 0 \\ A & - \delta \\ 3 & 0 \\ A & - E_1 \end{matrix}$$

$$\text{II. } \begin{matrix} 0 & 3 \\ B & - \Gamma \\ 2 & 3 \\ \Gamma & - \delta \\ 1 & 0 \\ \delta & - E_2 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 1 & 1 \\ B & - \Gamma \\ 0 & 3 \\ B & - \delta \\ 0 & 3 \\ B & - E_3 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 1 & 1 \\ \Gamma & - E_4 \\ 1 & 1 \\ \Gamma & - \delta \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 3 & 0 \\ \delta & - E_5 \end{matrix}$$

$$E = E_1 + E_2 + E_3 + E_4 + E_5$$

$$E = 0 + 0 + 3 + 1 + 0$$

$$E = 4$$

15.

Принято А.Р.
Крановский Е.А.