



$49:13 \approx 3,7692$

$3,77 - 3,7692 = 0,0008$

$0,0008 < 0,0124$

1.

$(3,74)^2 = 13,9876$

$14 - 13,9876 = 0,0124$

$\Rightarrow$ погрешность в первом равенстве меньше $\Rightarrow$ оно точнее

Ответ: равенство $49/13 = 3,77$ точнее

2.

123ⁿ - обозначают места трёхтомика на полке,
тогда: 123 - ... - такое расположение имеет 720 вариантов
расстановки оставшихся 6 книг
(6·5·4·3·2·1)

Расположить трёхтомник на полке можно 7 разными
способами (123 - ...) $\Rightarrow$ всего существует $720 \cdot 7 =$
5040
способов расстановки
3 книг на полке,
среди которых есть
трёхтомник)

Ответ: 5040 способов

3.

Присвоим каждому символу русского алфавита соответств.
порядковой номер:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	И	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

т.к. шифрование происходит на 83 клавишах $\Rightarrow$ тогда узнать
букву, которой ставится в процессе шифрования изначальная буква,
необходимо к её порядковому номеру прибавить 83 и вынести
целое кол-во "кругов", которое мы произведём по алфавиту.

$K = 12 + 83 - 2 \cdot 33 = 29 = \text{"Б"}^1$
 $B = 3 + 83 - 2 \cdot 33 = 20 = \text{"Т"}^2$
 $A = 1 + 83 - 33 \cdot 2 = 18 = \text{"Р"}^3$
 $D = 5 + 83 - 33 \cdot 2 = 22 = \text{"Ф"}^4$
 $P = 18 + 83 - 33 \cdot 3 = 2 = \text{"Б"}^5$
 $A = \text{"Р"}^6$
 $T = 20 + 83 - 33 \cdot 3 = 4 = \text{"Г"}^7$
 $H = 15 + 83 - 33 \cdot 2 = 32 = \text{"Ю"}^8$
 $O = 16 + 83 - 33 \cdot 2 = 33 = \text{"Х"}^9$
 $E = 6 + 83 - 2 \cdot 33 = 23 = \text{"Ц"}^{10}$
 $C = 21 + 83 - 33 \cdot 3 = 5 = \text{"Д"}^{11}$
 $Y = \text{"Б"}^{12}$
 $A = \text{"Р"}^{13}$
 $B = \text{"Т"}^{14}$
 $V = \text{"Ю"}^{15}$
 $E = \text{"Х"}^{16}$
 $H = \text{"Ц"}^{17}$

КВАДРАТНОЕ УРАВНЕНИЕ
61 Т Р Ф Б Р Г Ю Я Х Д Б Р Т Ю Х Ю Ц Х

Ответ: 61 Т Р Ф Б Р Г Ю Я Х Д Б Р Т Ю Х Ю Ц Х

$Y = 10 + 83 - 33 \cdot 2 = 27 = \text{"Щ"}^1$
 $E = \text{"Л"}^2$

Графическое задание

УКОР

$$k_1 = 8 \quad k_2 = 11 \quad k_4 = 14$$

20 11 15 17

$$R_0 = (20; 11)$$

$$L_0 = (15; 17)$$

$$L_1 = (15; 17)$$

$$R_1 = (20; 11) + (\min \{8; 15\}; 15 + 17 - 8) = (28; 30)$$

$$L_2 = (28; 5)$$

$$R_2 = (15; 17) + (\min \{11; 28\}; 17 + 28 - 11) = (26; 12)$$

$$L_3 = (26; 12)$$

$$R_3 = (28; 5) + (\min \{14; 26\}; 28 + 5 - 14) = (9; 19)$$

26 12 9 19

У Б У А

Ответ: У Б У А

Графическое задание

УКОР

$$k_1 = 8 \quad k_2 = 11 \quad k_4 = 14$$

20 11 15 17

$$R_0 = (15; 17)$$

$$L_0 = (20; 11)$$

$$L_1 = (15; 17)$$

$$R_0 = (20; 11) + (\min \{8; 15\}; 15 + 17 - 8) = (28; 30) \quad \Rightarrow \quad (15; 17)(28; 30)$$

$$L_2 = (28; 30)$$

$$R_2 = (15; 17) + (\min \{11; 28\}; 17 + 28 - 11) = (26; 12) \quad \Rightarrow \quad (15; 17)(26; 12)$$

$$L_3 = (26; 12)$$

$$R_3 = (28; 30) + (\min \{14; 26\}; 28 + 30 - 14) = (9; 44) \quad \Rightarrow \quad (26; 12)(9; 44)$$

26 12 9 44

У А У Б

Ответ: У А У Б