

№1
 $49:13=3,77$
 или
 $\sqrt{14}=3,74$

1) $49/13=3,81 \Rightarrow$
 $\Rightarrow 3,81 - 3,77 = 0,04$

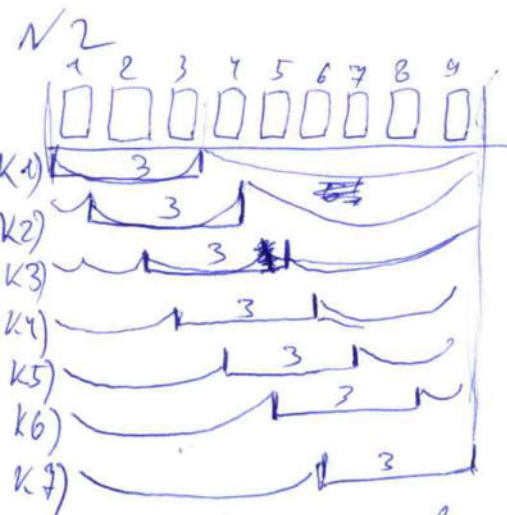
(0,04) - отличие от числа 1

2) $3,74 \cdot 3,74 = 13,9876 \Rightarrow$
 $\Rightarrow 14 - 13,9876 = 0,0124$

(0,01) - отличие от числа 2



Ответ: $\sqrt{14}=3,74$ точнее



7 вариантов
 расстановки трёхтомников

одна полка - 9 книг

~~3 книги подряд~~

9 книг

3 книги
 подряд
 (трёхтомник)

6 книг
 случайно

например:
 если первые
 три места
 займёт трёхтом-
 ник, то остальные
 6 мест будет
 6! комбинаций
 $6! = 720$

$7 \cdot 6! = 7 \cdot 720 = 5040$

Ответ: 5040 способов

№3

11	20	4	17	0	19	14	15	5	20	17	0	2	14	5	14	10	5	
К	В	А	Д	Р	А	Т	Н	О	Е	У	Р	А	В	Н	Е	Н	Е	
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
28	19	17	21	1	14	3	31	32	22	14	1	17	19	31	22	31	24	22
Б	Т	Р	Ф	Б	Р	Г	Ю	Я	Х	А	Б	Р	Т	Ю	Х	Ю	В	Х

Если сдвиг совершается вправо на 83, то рацио-
 нализировав, мы можем, по сути, двигаться на 17
 символов ($\frac{83}{66} \approx 1,25$).

Так как счёт начинается с "0", то получив при сложении
 число "33" мы превращаем его в "0" т.е. букву "А" Ответ →

О-вет: Б Т Р Ф Б Р Г Ю Ж Х А Б Р Т Ю Х Ю Ж Х

д/ч

У К О Р

↓ ↓ ↓ ↓
20 13 15 14

1 L₀(20, 11) R₀(15, 14)

L₀ R₀

$$2. 1) L_1 = (15, 14) \\ R_1 = (20, 11) + (\min\{8, 15\}, (15 + 14 \cdot 8)) \Rightarrow \\ \Rightarrow R_1 = (28, 30)$$

$$\begin{array}{r} 8 + 20 = 28 \\ 15 + 11 = 162 \\ 162 \cdot 33 \\ \hline 132 \cdot 4 \\ \hline 30 \end{array}$$

$$2) L_2 = (28, 30) \\ R_2 = (15, 14) + (\min\{11, 28\}, (28 + 30 \cdot 11)) \Rightarrow \\ R_2 = (26, 12)$$

$$\begin{array}{r} 11 + 15 = 26 \\ 358 + 14 = 372 \\ 372 \cdot 33 \\ \hline 33 \cdot 11 \\ \hline 45 \\ \hline 33 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$3) L_3 = (26, 12) \\ R_3 = (28, 30) + (\min\{14, 26\}, (26 + 12 \cdot 14)) \Rightarrow \\ R_3 = (9, 26)$$

$$\begin{array}{r} 28 + 14 = 42 \\ 42 \cdot 33 \\ \hline 33 \cdot 12 \\ \hline 9 \\ 30 + 194 = 224 \\ 224 \cdot 33 \\ \hline 198 \cdot 6 \\ \hline 26 \end{array}$$

4.

L₃ R₃

26, 12, 9, 26

↓ ↓ ↓ ↓
щ л и щ

О-вет: щ л и щ

О-вет: щ л и щ