

1 | 2 | 3 | 4 | 5  
 20 | 15 | 25 | 10 | 5

Σ 75

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 61-2-11-16

N1

20

$$\begin{array}{r} a b a c \\ + c a b a \\ \hline d a a d \end{array}$$

daad = 1771 или 2772 или 3773 или  
 4774 или 5775... или 9779  
 кроме 7777 (d ≠ a)

если в числе a+c=d, будет

перенос через разряд, то

daad = 5-знач. число, то одновременно  
 условие. => a+b=a, b=0

если daad = 8778 или меньше,

то a+c=d  
 b+c=5  
 (перенос через разряд)

=> daad = 8778 или 9779

$$\begin{array}{r} + \quad 7020 \\ \quad c707 \\ \hline 8778 \end{array} \quad \begin{array}{l} 7+c=8 \\ c=1 \\ 7+c=9 \\ c=2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7071 \\ + 1707 \\ \hline 8778 \end{array} \quad \begin{array}{l} 79+c \\ + c707 \\ \hline 9779 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7072 \\ + 2707 \\ \hline 9779 \end{array}$$

c<sub>1</sub>=1  
 c<sub>2</sub>=2  
 (6-знач. число)

$$280a + 100b + 64 = 280(1) + 100(0) + 64 = 280 \cdot 7 + 64 =$$

$$= 1960 + 64 = 2024$$

Ответ: 2024.

N2

75

$$\underbrace{2024 \ 2024 \ \dots \ 2024}_n = x$$

x : 1656

x : 3, 2, 23

x : 3, сумма цифр  
 кратна 3

x : 2 => 24 : 102 - нет.

$$\underbrace{2024 \ 2024 \ 2024}_n$$

сумма цифр = 24

$$2024 \ 2024 \ 2 \ 2024 : 3$$

2024 2024 2024 - нет.

$$2924 \ 2024 \ 2024 : 23 = 88000880088$$

$$2024 \ 2024 \ 2024 : 23$$

2024 2924 2024 - нет. и т.д. 2024 : 1656  
 Ответ: 2024 2024 2024 - нет.

$$\underbrace{2024 \ 2024 \ 2024}_n$$

Ответ: n=3

$$\begin{array}{r} 1656 \ 2 \\ 828 \ 2 \\ 414 \ 2 \\ 207 \ 3 \\ 69 \ 3 \\ 23 \ 23 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2024 \ 3 \\ 2024 \ 2024 \ 3 \end{array}$$

МАТЕМАТИКА

ШИФР 61-7-11-16

предмет

№3

10 чис. = 10 мес., 6 дней

25

Воскр. Субб. Пят. Четв. Ср. Вт. Пон.  
 0 • • • • • 0 → 6 дней казая  
 ↓ 14 мес.

• • • • • ⊕ → 14 <sup>мес.</sup> ~~мес.~~ 6 дней

Дети: понедельник

Воскр. Субб. Пят. Четв. Ср. Вт. Пон.  
 \* 3 3 3 P P 3 3 → 6 дней казая  
 3 P P 3 3 3 P  
 P 3 3 3 P P 3  
 3 3 P P 3 3 3  
 P P 3 3 3 P P  
 3 3 3 P P 3 3 → 5 мес. 6 дней казая  
 ↓  
 P P 3 3 3 P P → 9 мес. 6 дней казая  
 3 3 3 P P 3 3 → 10 мес. 6 дней казая  
 ↓  
 P P 3 3 3 P P → 14 мес. 6 дней казая (10 мес. казая)

Три девочки: распухоткина

Ответ: в 10 мес. казая был понедельник, девочка ходила с распухоткиной девочкой.

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 61-2-М-16

N4

10

$$x \begin{cases} I \text{ г.} - \frac{6}{12}x \\ II \text{ г.} - \frac{3}{12}x \\ III \text{ г.} - \frac{1}{12}x \\ IV \text{ г.} - (1 - (\frac{1}{12} + \frac{3}{12} + \frac{6}{12}))x = \frac{4}{12}x \end{cases}$$

$$x - 100\%$$

$$\frac{3}{12}x - 25\%$$

$$\frac{2}{12}x - 16\frac{2}{3}\%$$

$$25\% - 16\frac{2}{3}\% = 8\frac{1}{3}\%$$

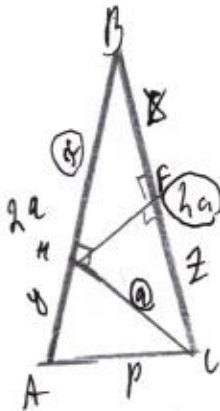
Вырав-

нивая

$\Rightarrow II - 100\%$

Ответ: Девочка во II день решила на  $8\frac{1}{3}\%$  больше, чем в IV день.

N5



$$\begin{cases} a^2 + x^2 = (2a)^2 \\ 2a = x + y \\ p^2 = y^2 + a^2 \\ x = 2a - y \end{cases}$$

$$a^2 + x^2 = (x + y)^2$$

$$a^2 + (2a - y)^2 = (2a - y + y)^2$$

$$a^2 + (2a - y)^2 = 4a^2$$

$$(0,5x + 0,5y)^2 + x^2 = (x + y)^2$$

$$0,5x + 0,5xy + 0,5y + x^2 = x + 2xy + y$$

$$x^2 = 0,5x + 1,5xy + 0,5y$$

Ответ:  $BF = CB - z$ .

50