

ШИФР 7-123

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике

учащегося 7 класса
муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №40»
Старооскольского городского округа Белгородской области

Литвинова Ивана Юрьевича

Педагог-наставник:
учитель математики МАОУ
«Средняя общеобразовательная школа №40»
Золотухина Людмила Александровна

7.1.

7-123

$$(1) 5 + (-9) + (-5) + 9 = 0$$

$$(2) 5 \cdot (-9) \cdot (-5) \cdot 9 = 2025$$

Ответ: 5, (-9), (-5), 9.

7.2.

I - 2 монеты (15 руб)

II - 2 монеты (15 руб)

III - 2 монеты (15 руб)

IV - 1 монета (10 руб)

V - 1 монета (10 руб)

VI - 1 монета (10 руб)

VII (10 руб) - 1 монета (5 руб)

$$(1) 15 + 15 + 15 + 10 + 10 + 10 + 5 = 80 \text{ (руб.)} - \text{ всего в кошельке}$$

Ответ: 80 рублей.

7.3

Ответ: да может, если монет будет не четное количество, а рубли четное.

Не может, если монет будет четное количество, а рубли нечетное.

7.4.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

$$\begin{array}{r} 220 \\ -20 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \\ \hline 11 \end{array}$$

всего - 20 квадратов
в 2 разрез. - 4 квадрата
в 4 разрез. - 6 квадратов
в 3 разрез. - 10 квадратов.

Ответ: 20 квадратов из которых:

4 кв. - участв. в 2 разрез.

6 кв. - участв. в 4 разрез.

10 кв. - участв. в 3 разрез.

7-123

$$N = 16$$

Anslem: 16