**Домашнее задание 2 (младшая группка)**

1. **Вставь вместо "." пропущенную цифру:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **. < 1** | **12 = 1 .** | **10 . > 99** |
| **98 < 9 . < 100** | **123 = 1 . 3** | **589 < 5 . . < 591** |
| **7 < . < . < 10** | 1. **< . . < . 4**
 | **3 > . > 1** |
|  **1 + 0 < . < 1 + 2** | **1 2 . 4 = 1 . 3 4** | **4 . . 4 = . 55 .** |
| **1 1 9 . < 1 2 0 0** | **. . . 0 = 1 2 9 .** | **999 < . . . . < 1001** |

**2. Реши примеры:**

|  |  |
| --- | --- |
| **10 + 1 + 10 =**  | **20 + 5 + 20 =** |
| **30 + 7 + 20 =** | **30 + 7 + 10 + 1 =** |
| **20 + 8 + 40 + 1 =** | **30 + 40 + 1 + 2 =** |
| **3 + 7 + 10 + 60 =** | **4 + 6 + 10 + 20 =** |
| **(\*) 20 + 7 + 10 + 4 =** | **(\*\*) 30 + 70 + 9 + 1 =** |
|  |  |  |

1. **Напиши в строчку следуюшие буквы:**

|  |
| --- |
| **Σ** |
| **Ω** |
| **Φ** |
| **Χ** |
| **Λ** |

**Домашнее задание 2 (старшая группа)**

1. **Мы знаем, что сумму арифметической прогресии**

$$S\_{n}=a\_{1}+\left(a\_{1}+d\right)+…+\left(a\_{1}+\left(n-1\right)d\right)$$

**можно записать в краткой форме**

$$\sum\_{k=1}^{n}a\_{1}+(k-1)d$$

**Например:**

$$1+2+3+4= \sum\_{k=1}^{4}1+\left(k-1\right)1=\sum\_{k=1}^{4}k$$

**Здесь** $a\_{1}=1, n=4, d=1.$

**Теперь задание: найди** $a\_{1}, n, d; $**потом запиши сумму в краткой форме и найди результат:**

**2 + 4 + 6 + 8 + … + 10 =**

**10 + 13 + 16 + … + 22 =**

**0 + 25 + … + 100 =**

**1 + 4 + 6 + 8 + … + 10 =**

**3(\*). Покажи родителям, что формула ниже верна:**

$$a\_{1}+\left(a\_{1}+d\right)+…+\left(a\_{1}+\left(n-1\right)d\right)= \frac{n(2a\_{1}+(n-1)d)}{2}$$