

Вариант 2	1	2	3	4	5	6	7	8	Σ
	12	12	7	0	-	10	-	-	41



N1

xx x4 x8 x9 x0 x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x0 x1 x2 x3
 xx x4 x8 x9 x0 x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x0 x1 x2 x3
 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x0 x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x0 x1
 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67
 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81
 1) Убираем все цифры до первой 9-ки
 $87 - 8 = 79$

2) Слова убираем до 9-ки
 $79 - 19 = 60$

3) Таблица 60 - 19 = 41

4) Таблица 41 - 19 = 22

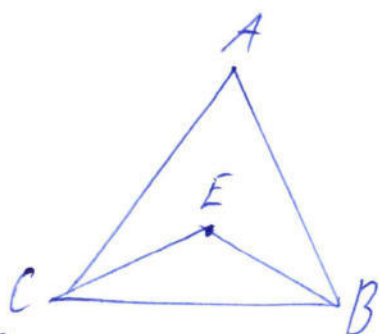
5) Убираем все до десятков для наглядности
 22 - 15 = 7

6) Последнюю убираем десятков на месте
 7 - 1 = 6

Ответ: ~~78495051~~ 99997849505152535455565758
 596061626364656667686970717273747576777879
 8081.

125

N2



Дано: $\angle A = 60^\circ$, $\angle BCE = 2\angle ACE$,
 $\angle CBE = 2\angle ABE$

Найти: $\angle BEC = ?$

Решение:

т.к. $\angle BCE = 2\angle ACE$ (по усл.), то $\angle BCA = 3\angle ACE$.
 т.к. $\angle CBE = 2\angle ABE$ (по усл.), то $\angle ABC = 3\angle ABE$.
 $180^\circ - \angle A = \angle ACB + \angle ABC$ (по сумме углов Δ)
 $180^\circ - 60^\circ = \angle ACB + \angle ABC = 120^\circ \Rightarrow$
 $3\angle ACE + 3\angle ABE = 120^\circ$
 $\angle ACE + \angle ABE = 40^\circ \Rightarrow$

$$\angle BCE + \angle CBE = 80^\circ \text{ (т.к. они в 2 раза)}$$

Рассмотрим $\triangle CEB$:

$$\angle BCE + \angle CBE = 80^\circ \Rightarrow$$

$$\angle BEC = 180^\circ - 80^\circ \text{ (по свойству суммы углов } \triangle)$$

$$\angle BEC = 100^\circ$$

Ответ: 100°

125

N3

$$4^2 = 16 \quad 1+6=7 \quad 7+7=14$$

$$11^2 = 121 \quad 1+2+1=4 \quad 4+4=8$$

$$8^2 = 64 \quad 6+4=10 \quad 10+4=14$$

$$14^2 = 196 \quad 1+9+6=16 \quad 16+4=20$$

$$20^2 = 400 \quad 4+0+0=4 \quad 4+4=8$$

Каждые 3 действия повторяется

$$\frac{2024}{3} = \cancel{674} \text{ раз} \quad 674, (16) \text{ раз}$$

$$0,16 = \frac{2}{3}$$

Итак будет еще 2 действия $\Rightarrow$ на 2024 чисел

сразу 14

Ответ: 14

75.

N6

$$10 \text{ саженей} = 1,8 \text{ м} \cdot 10 = 18 \text{ м}$$

$$15 \text{ аршинов} = 0,7 \text{ м} \cdot 15 = 10,5 \text{ м}$$

$$10 \text{ локтей} = 0,5 \text{ м} \cdot 10 = 5 \text{ м}$$

$$\text{Сетка} = 2 \text{ м} \cdot 1,5 \text{ м} = 3 \text{ м}^2$$

$$\text{Общая сетка} = 18 \text{ м} \cdot 10,5 \text{ м} \cdot 2 + 5 \text{ м} \cdot 10,5 \text{ м} \cdot 2 = 285 \text{ м}^2$$

(умножаем на 2 т.к. две стороны)

$$\text{Расход краски}$$

$$51,5 \text{ м}^2 = 255 \text{ м}^2 \Rightarrow$$

$$285 \text{ м}^2 - 255 \text{ м}^2 = 30 \text{ м}^2 \text{ (5 всех окон)}$$

$$\frac{30 \text{ м}^2}{3 \text{ м}^2} = 10 (0)$$

Ответ: 10 окон

105

$$\frac{81!}{1081} = \frac{2 \cdot 3 \cdot 4 \dots 81^{24}}{1081}$$

Сократим 10-ки

$$\frac{2 \cdot 3 \cdot 4 \dots 79 \cdot 81}{10^{71}}$$

Сократ 2 и 5

$$\frac{3 \cdot 4 \cdot 6 \dots 79 \cdot 81}{10^{70}}$$

Уберем 4 и 75 и сократ.

$$\frac{3 \cdot 6 \dots 79 \cdot 81}{10^{68}}$$

Иногда $6 = 3 \cdot 2$ и сократим 2, получим 5 и 75

$$\frac{3 \cdot 3 \cdot 3 \dots 79 \cdot 81}{10^{67}}$$

Сократ 8 и 25

$$\frac{3^3 \cdot 7 \cdot 9 \dots 79 \cdot 81}{10^{66}}$$

$$\frac{3^5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 12 \dots 79 \cdot 81}{10^{60}}$$

68.

Также сократим 10 остальных $7 \cdot 3 \cdot 7 \dots 8$
 $3^6 \cdot 4$