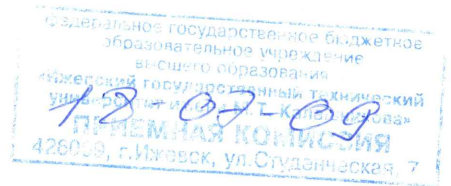


Вариант 2



Если разбить ряд чисел на группы:

- от 1 до 9 = группа ~ 1
- от 10 до 19 = группа ~ 2
- от 20 до 29 = группа ~ 3
- от 30 до 39 = группа ~ 4
- от 40 до 49 = группа ~ 5
- от 50 до 59 = группа ~ 6
- от 60 до 69 = группа ~ 7
- от 70 до 79 = группа ~ 8
- от 80 до 89 = группа ~ 9

1	2	3	4	5	6	7	8	Σ
0	2	3	2	5	10	-	0	42

В группе ~ 1 вычеркиваем 8 цифр. Все 9 цифр от 1 до 9

В группе ~ 2 вычеркиваем 13 цифр так, что останется 3

В группе ~ 3 вычеркиваем 13 цифр так, что останется 3

3; 4; 5; 6; 7; 8; 9

В группе с ~ 4 по ~ 8 вычеркиваем по 9 цифр.

Вычеркиваем все 0; 1, а также все это новые цифры десятка, после числа кратного 11 начинаем вычеркивать цифры десятка. Например: 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

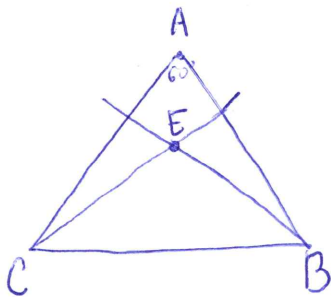
В группе ~ 9 вычеркиваем 0 и 1, остается 8; 9

Число; Ответ:

93456789 3456789 33333456789 4444456789 555556789 66666789 7777789 88

~ 2

05.



Дано: $\angle CAB = 60^\circ$; $\angle BCE = 2\angle ACE$; $\angle CBE = 2\angle ABE$
Найти: $\angle BEC$.

Решение: $180 - 60 = 120$ - сумма углов $\angle ACB$ и $\angle CBA$.
Если взять любые числа, которые в сумме дают 120, можно найти $\angle BEC$. Возьмем числа 90 и 30, т.к. $\angle BCE = 2\angle ACE$ то $\angle ECB = 60^\circ$, тогда $\angle CBE = 20^\circ$; $60^\circ + 20^\circ = 80^\circ$; $180^\circ - 80^\circ = 100^\circ = \angle BEC$, проверим

Omber: $\angle E B = 100^\circ$

$$v_3$$

4 11 8 14 20 8

$\frac{81420}{20} = 4071$; $2024 - 2 = 2022$; $2022 : 3$ (кол-во элементов в кучке) = 674 раз
будет повториться кучка и на 2024 месте

Ответ: на 2024 месте Бюджет находится число 20

✓ 4

2 число, делящееся на 5 и 4 оставшиеся, которые делятся на 2, тогда $\$ 10^{\text{sf}} : 1000000000 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 2 : 2 : 2 : 2 :$

[illegible]

Разбивая 10^{8p} на 8 групп по 10^{10} и ещё остаётся 10 , давшие получаем: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 1. 3. 7. 9

во всех остальных
группах мы будем
делить не на 5 двоих,
а на 8 $\Rightarrow$

$a \text{ на } 8 \Rightarrow$

$$\underline{198125} \Rightarrow$$

$$198125 \times 10^3 \rightarrow 10$$

~~Ombem:~~ Ombem = $19825^7 \cdot 15625 \cdot 10^3 \cdot 10$

125.

135.

LS.

н5

1) $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8 \text{ м}^3 - V_{\text{куба}}$

2) $180 \cdot 45 \cdot 80 = 0,648 \text{ м}^3 - V_{\text{ящика}}$

3) $8 \text{ м}^3 - 0,648 \text{ м}^3 = 7,352 - V$ который заполним вода.

$1 \text{ м}^3 = 1000 \text{ л}$

$7,352 \text{ м}^3 = 7352 \text{ л}$

$7352 : 1050 \approx 7 \text{ мин}$ - максимальное время за которое фонтану нужно выдаться

Ответ: 7 минут.

55

н6

1) $10 \cdot 50 = 500$

2) $18 \cdot 0,7 = 12,6 \text{ м}$

3) $10 \cdot 1,8 = 18 \text{ м}$

4) ~~$5 \cdot 10,5 \cdot 18 = 945 \text{ м}^3$~~

~~$1 \text{ м}^3 = 1000 \text{ л}$~~

4) $5 \cdot 10,5 = 52,5 \text{ м}^2 - S$ стены терема

5) ~~$40,5 \cdot 18 \cdot 5 = 90 \text{ м}^2$~~ $- S$ стены, чердака

6) $52,5 \cdot 2 + 90 \cdot 2 = 105 + 180 = 285 \text{ м}^2$ - общая S терема

7) ~~$285 : 5 = 57 \cdot 5 = 285 \text{ м}^2$~~ - покрасили

8) $285 - 255 = 30 \text{ м}^2$ - общая S окон

9) $4 \cdot 50 \cdot 3 \cdot 50 = 3 \text{ м}^2$ - 1 окно

10) $30 : 3 = 10$ окон

Ответ: В тереме 10 окон.

105

н8

Дано

~~$m = \text{масса}$
какой-либо
кубический
тело
известно
 $10 \text{ м} \cdot 100 \text{ м}$
 $\rho_1 = 2,7 \text{ т/м}^3$
 ρ_2~~

28

Дано:

$m = \text{любое}$
число, например,
100.

$$\rho_1 = 2,72 / \text{см}^3$$

$$\rho_2 = 4,52 / \text{см}^3$$

a_1 - соотношение ал. к м.
25%

$$\rho_3 = \rho_4$$

Об: Решение:

$$\rho_3 = \frac{m}{V}$$

$$m = V \cdot \rho$$

$$V = \frac{m}{\rho}$$

a_1 - соотношение алюминия к титану

$$a_1 =$$

m - любое число например 100г

$$\rho_{\text{ал}} = 2,72 / \text{см}^3$$

$$\rho_{\text{т}} = 4,52 / \text{см}^3$$

a_1 - соотношение ал. к м. = 25%

$$V = \frac{m}{\rho}$$

$$100 - 100\%$$

$$m = V \cdot \rho$$

$$100 - 100\%$$

$$x - 25\%$$

$$x = \frac{100 \cdot 25}{100} = 25 \text{ г} - \text{алюминия по стехиометрии}$$

$$V = \frac{m}{\rho}$$

00