

Численность

н1

1005

$$1) \frac{1}{n} = \frac{1}{p} + \frac{1}{q} + \frac{1}{r} + \frac{1}{s} + \dots + \frac{1}{p-1}$$

2) n - НОК от x_1, \dots, x_{p-1}

$$3) m = \frac{n}{x_1} + \frac{n}{x_2} + \dots + \frac{n}{x_{p-1}}$$

при $n = 12$

$$m = \frac{12}{1} + \frac{12}{2} + \frac{12}{3} + \frac{12}{4} =$$

$$m = 12 + 6 + 4 + 3 = 25$$

25 кратно 5

н2.

$$1) \frac{1}{7} = 0, (142857)$$

$$2) 2021 \quad 6$$

$$336$$

$$336$$

$$3) 336$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 22 \\ 18 \\ 4 \\ 3 \\ 6 \\ 5 \end{array}$$

$$336 - 28 = 308$$

код-60 повторившихся переносов

2016 - знак где стоит

$$4) 2016 - 7$$

$$\begin{array}{r} 2017 - 1 \\ 2018 - 4 \\ 2019 - 2 \\ 2020 - 8 \\ 2021 - 5 \\ 2022 - 7 \\ 2023 - 1 \end{array}$$

5) Т.к. $5 < 7$, если зачеркнуть 2021 знак число увеличится

н3

68

рассмотрим разрезку шестерки с вырезанными 1, 2, 5, 7 зубом



1) при сдвиге в 2 зуба 5 и 7 зуб совпадут

2) при сдвиге в 3 зуба 2 и 5 совпадут

в 4 зуба 1 и 5 совпадут

3) при сдвиге в 5 зуб 6 и 7 совпадут

6 зуб 6 и 6 совпадут

4) при сдвиге в 7 зуб 6 и 7 совпадут

8 зуб 6 и 7 совпадут

5) при сдвиге в 9 зуб 6 и 7 совпадут

10 зуб 6 и 7 совпадут

6) при сдвиге в 11 зуб 6 и 7 совпадут

12 зуб 6 и 7 совпадут

7) при сдвиге в 12 зуб 6 и 7 совпадут

8) при сдвиге в 13 зуб 6 и 7 совпадут

из за расстояния равного 2

равного 3

из за расстояния равного 4

равного 5

из за расстояния равного 6

равного 7

из за расстояния равного 8

равного 9

из за расстояния равного 10

равного 11

из за расстояния равного 12

равного 13

25

78

11005

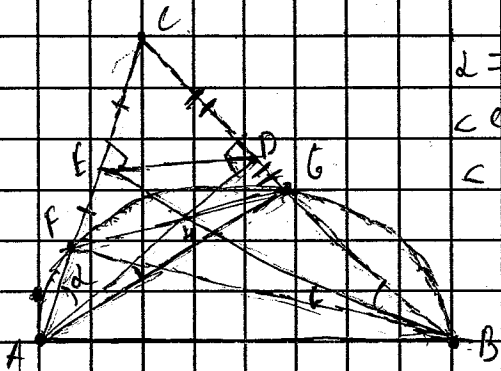
A B C D

1	+	+	+	+
2	+	+	+	+
3	+	+	+	-
4	+	+	+	+

для того чтобы клетка D3 стала положительной
необходимо поменять знаки в строке, после этого
можно поменять знаки в строке обратно на положительные,
нужно поменять знаки во столбцах, совершив эту
операцию изменив знаки в D1 D4 знаки получаются
подобный квадрат с инвертированными знаками, далее повторение
этой операции просто будет менять точку инверсии D3 в D2 \Rightarrow ква
циклично

квадрат не может быть полностью положительным Ч.Т.Д.

25



$\angle EAH = \angle KBD$. К. Д. CDE и CAG имеют общий $\angle C$
 $\angle CAD = \angle PAG = \alpha$ AD - высота $\Delta CAG \Rightarrow CD = DG$
 $\angle CBE = \angle EBF = \alpha$ EB - высота $\Delta CBF \Rightarrow CE = EF$
ED - ср. линия $\Delta CFG \Rightarrow FG = 2ED$
 $FG = 5 \cdot 2 = 10$

38