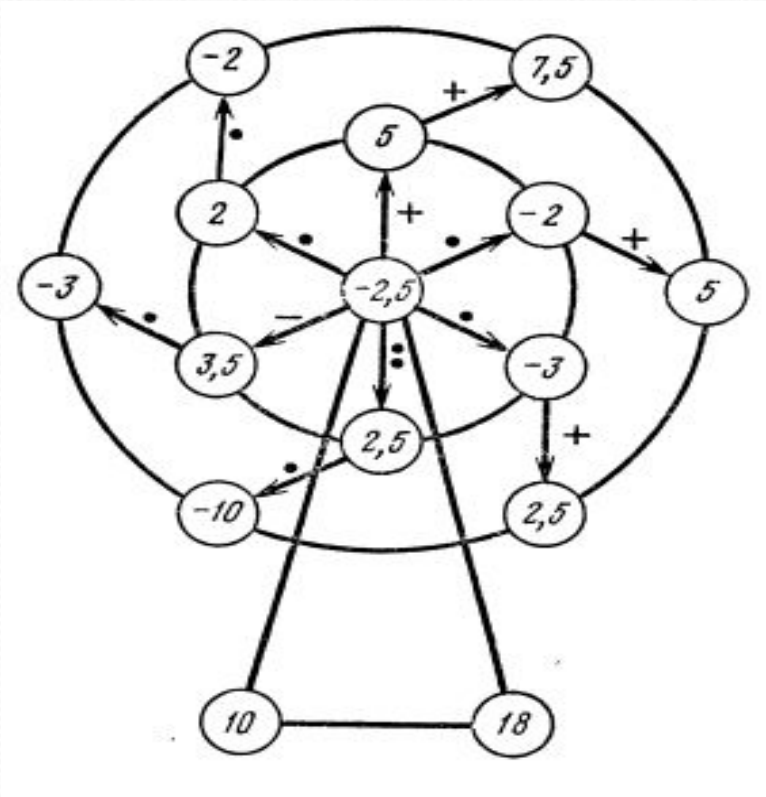
Решение уравнений

Устная работа

Мельница



Решите уравнения и расшифруйте слово.

А)5а + 7 = 3а – 2
5а – 3а = -2 – 7
2а = - 9
а = - 4,5

Б)1,2х – 2х + 2 = 0,2х
-1х = - 2
х = 2

В)3,6 + 2х = 5х + 1,2
-3х = - 2,4
х = 0,8

Г)-7(2х – 5) = - 35
- 14х + 35 = - 35
- 14х = - 70
х = 5

Д) 0,5у – 0,6 = 0,1у + 0,6
0,4у = 1,2
у = 3

Е) 0,4х + 0,6 = 0,2х
0,2х = -0,6
х = -3

Д=-4,5; А=-2; Ф=5; Н=-3; О=2; И=0,8; Т=3.

Д	И	О	Ф	А	Н	Т
-4,5	0,8	2	5	-2	-3	3

Диофант

Это древнегреческий математик Диофант. Его по праву называют” отцом алгебры”. Диофант умел решать очень сложные уравнения, применял для неизвестных буквенные обозначения, ввел специальный символ для вычитания, использовал сокращения слов.

Математический феномен

$$(a + 2b):2 - b = a:2$$

Восстановите запись

$$\frac{x-0.8}{x+0.2}=\frac{6.3}{7.3}$$

7,3(x – 0,8) = 6,3 (x + 0,2)

7,3x - 5,84 = 6,3x + 1,26

7,3x – 6,3x = 1,26 + 5,84

x = 7,1

Ответ: x= 7,1

Домашнее задание

№ 1494(В)

№ 1501(а)

№ 1515.

Самостоятельная работа

1 вариант.

Решите уравнения:

а) $5(x-7)=3(x-4)-27$

б) $\frac{6.2}{2x-3}=\frac{-5}{x+4}$

2 вариант.

а) $4(x-3)-16=5(x-5)$

б) $\frac{1.5-2x}{2.3}=\frac{5x-3}{-4}$