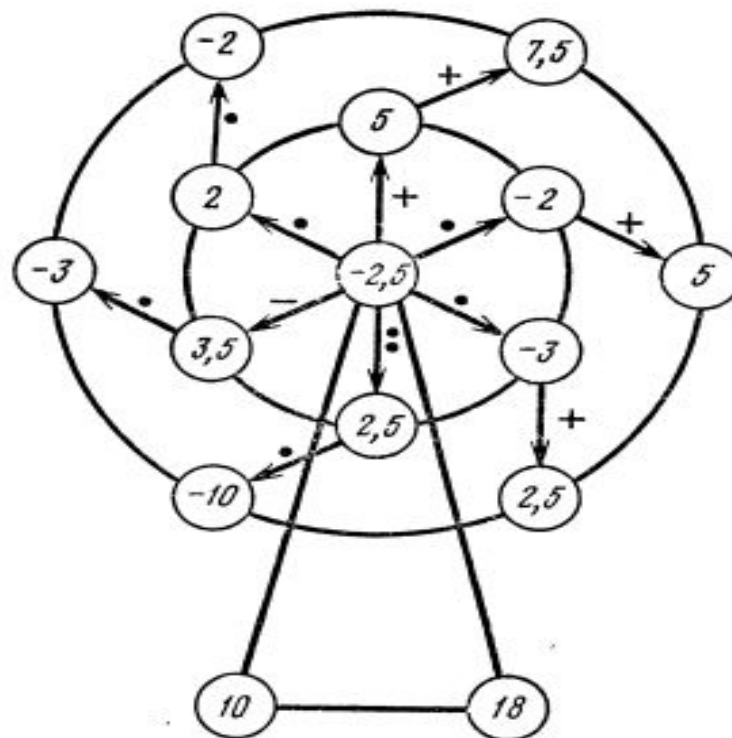


# Решение уравнений

# Устная работа

## Мельница



Решите уравнения и расшифруйте слово.

А)  $5a + 7 = 3a - 2$

$$5a - 3a = -2 - 7$$

$$2a = -9$$

$$a = -4,5$$

Б)  $1,2x - 2x + 2 = 0,2x$

$$-1x = -2$$

$$x = 2$$

В)  $3,6 + 2x = 5x + 1,2$

$$-3x = -2,4$$

$$x = 0,8$$

Г)  $-7(2x - 5) = -35$

$$-14x + 35 = -35$$

$$-14x = -70$$

$$x = 5$$

Д)  $0,5y - 0,6 = 0,1y + 0,6$

$$0,4y = 1,2$$

$$y = 3$$

Е)  $0,4x + 0,6 = 0,2x$

$$0,2x = -0,6$$

$$x = -3$$

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
5						

# 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

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

$$7,3(x - 0,8) = \underline{6,3}(x + 0,2)$$

$$7,3x - \underline{5,84} = 6,3x + \underline{1,26}$$

$$7,3x - 6,3x = \underline{1,26} + \underline{5,84}$$

$$x = \underline{7,1}$$

Ответ:  $x = \underline{7,1}$

# Домашнее задание

№ 1494(В)

№ 1501(а)

№ 1515.

# Самостоятельная работа

1 вариант.

2 вариант.

Решите уравнения:

$$а) 5(x-7)=3(x-4)-27$$

$$а) 4(x-3)-16=5(x-5)$$

$$б) \frac{6.2}{2x-3} = \frac{-5}{x+4}$$

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