

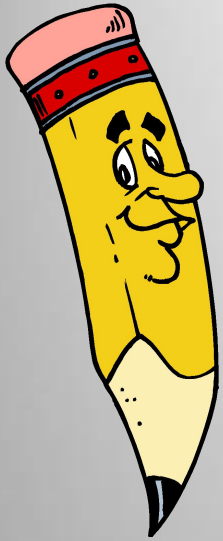
Пусть каждый день и каждый час

Вам новое добудет.

Пусть добрым будет ум у вас,

А сердце умным будет.

С. Маршак



Преобразование целого выражения в многочлен

Людмила Анатольевна Кошкина

учитель математики и физики МОШИ «Салемальская школа-интернат»



Найдите значение выражения:

$$1,3 + 3,9 =$$

5,2

$$(7 + 2)^2 =$$

81

$$(7 - 3.4) : 2 =$$

1,8

$$(1,2 + 2,8)^3 =$$

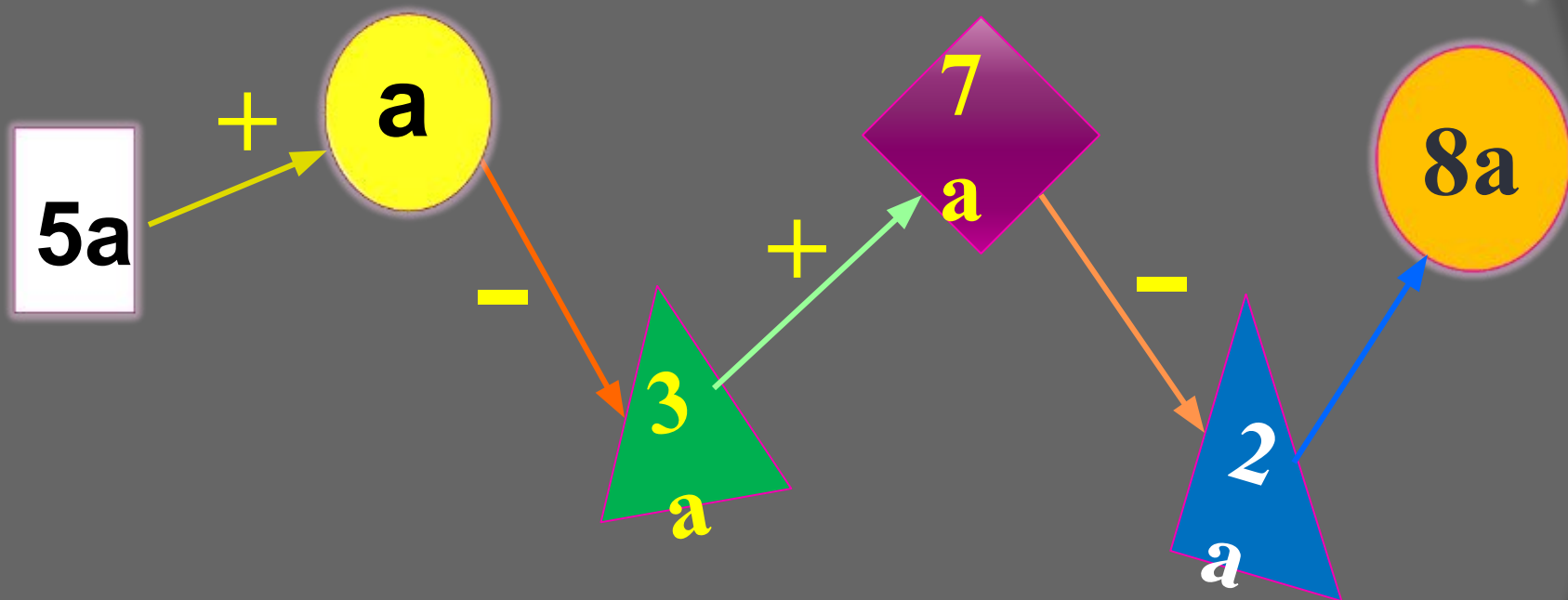
64

$$5 - (3,2 + 1,8) =$$

0

Ч
И
С
Л
О
В
Ы
Е

Выполните действия:



одночлен

```
graph TD; A(одночлен) --> B[Сумма одночленов]; B --> C(многочлен)
```

The diagram consists of three vertically aligned elements. At the top is a red oval with a dark blue border containing the word 'одночлен' in white. A thin blue arrow points downwards from the bottom of this oval to the top center of a dark purple rectangular box with a dark blue border and a folded top-right corner. This box contains the text 'Сумма одночленов' in white. Another thin blue arrow points downwards from the bottom center of this box to the top center of a blue rounded rectangular box with a dark blue border, containing the word 'многочлен' in white.

Сумма одночленов

многочлен

*Раскройте скобки и
приведите подобные слагаемые:*

буквенны
е

$$-(4x - 18) + 18$$

$$= 36 - 4x$$

$$(2a - 7b) - (5a - 7b)$$

$$= -3a$$

$$(2x - 3y + 1) \cdot (-23)$$

$$= -46x + 69y - 23$$



Выражения

**Числовые
выражения**

**Буквенные
выражения**

**Целые
выражения**

Целые выражения

составлены

числа

переменных

Д
Е
Й
С
Т
В
И
Я

сложения

умножения

вычитания

Деление на число,
отличное от нуля

Какие из выражений являются целыми?

$$3x + 7y;$$

$$a^5;$$

$$10x + (2x - 3y)(x - y).$$

$$\frac{x}{11} ;$$

$$\frac{x^2 - 1}{12} ;$$

$$a^5 - 6 + \frac{b - 1}{8} .$$

$$\frac{7}{x} ;$$

$$\frac{b - 1}{b} ;$$

$$x + \frac{6}{x - 1} .$$

Физминутка



Какие преобразования можно
выполнять с целыми
выражениями?



1. Решить уравнение:

$$\frac{3-2x}{4} - \frac{1+4x}{6} = 2.$$

2. Упростить выражение,

$$-3x(2x+y) - 4y(3x-2y)$$

3. Найти значение выражение

$$-2,5x(-\frac{x}{2}+3), \text{ при } x=3.$$

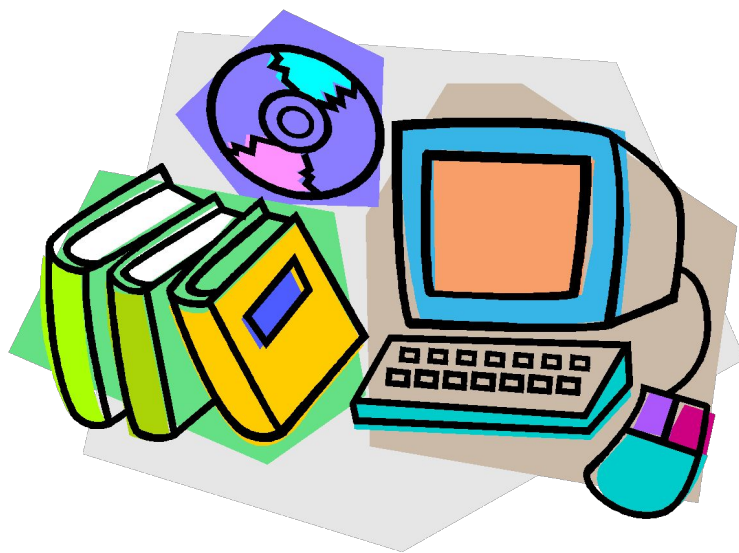
$$s = v t$$

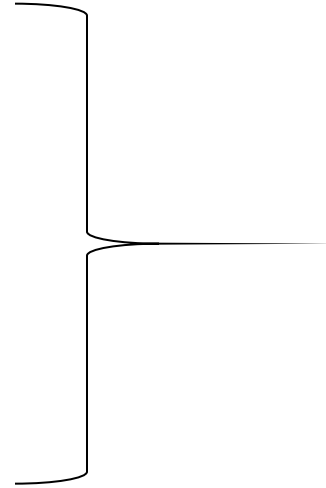
$$m = p V$$

ЦОР1



ЦОР2





Сколько целых выражений?

$$\frac{1}{x}$$

$$\frac{a-x}{13-x}$$

$$9m + 6x$$

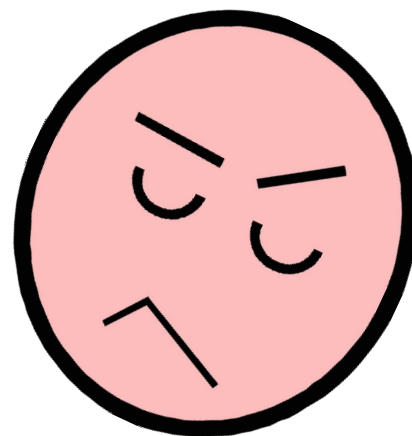
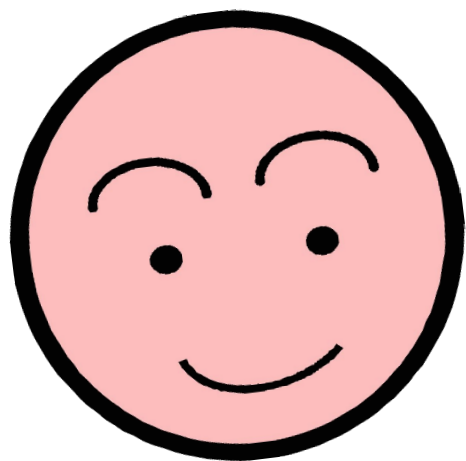
$$2a$$

$$\frac{a}{3}$$

$$\frac{11 + x^2}{6}$$

$$\frac{4x^2}{6} + 6x$$

Подведение итогов урока.



СПАСИБО ЗА УРОК, ДЕТИ!
С НЕТЕРПЕНИЕМ БУДУ ЖДАТЬ
СЛЕДУЮЩЕЙ ВСТРЕЧИ

