

Устная работа

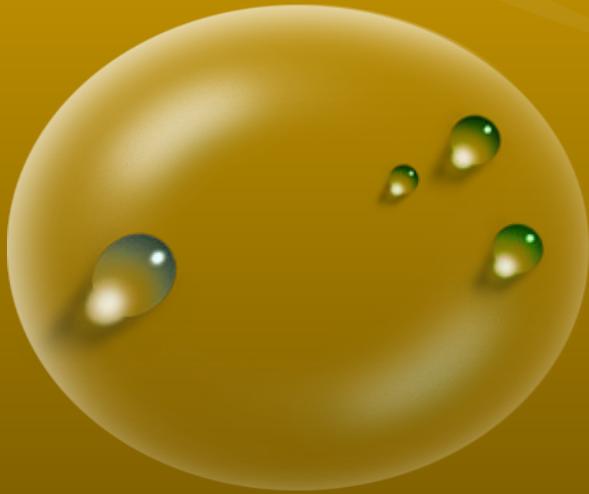
Выберите: а) одночлены;

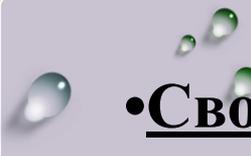
б) многочлены.

a^2 , $bc + 2$; $ab + b^2$; $a^2 - 2c$; 0 ; 3 ;
 $-3, 1$; $x + 1$; y ; x^5 .



Свойства многочленов.





• Свойство 1: члены многочлена можно менять местами.

Пример 1: $2ab + c^2 = c^2 + 2ab$

Пример 2: *приведите самостоятельно.*

• Свойство 2: прибавление к многочлену нулевого многочлена (нуля) не изменяет его.

Пример 3: $2ab + c^2 + 0 = 2ab + c^2$; $x^4 + yz + 0 = x^4 + yz$.

Пример 4: *приведите самостоятельно.*

• Свойство 3: в многочлене можно приводить подобные члены.

Пример 5: $a^2 + \underline{ab} - \underline{ab} + b^2 = a^2 + \underline{1}ab - \underline{1}ab + b^2 = a^2 + (\underline{1} - \underline{1})ab + b^2 =$
 $= a^2 + \underline{0} \cdot ab + b^2 = a^2 + \underline{0} + b^2 = a^2 + b^2$

249. Заполните пропуски, применив свойство многочленов:

а) $a^2 + b = b +$

a^2

в) $a + c^2 + c^2 = a +$

$2c^2$

д) $a + 2c + 3c =$

$a+5c$

б) $a + c + 0 = a +$

c

г) $a + 0 + c =$

$a+c$

е) $a + 2a + 3c =$

$3a+3c$

Самопроверка:

251.

а) $2a + 5b + 7a;$

в) $7a + b + 3a + b;$

д) $2x + y + 3x + y + 4x;$

б) $2x + 3y + 10x;$

г) $a + 7b + b + 2a;$

е) $a + 2x + 5x + 2a + 9x.$

253. а) $1,1x - 2,7y + 0,8x - x + 3y;$

б) $27a - 3,1b + 9a + 3,1a + 0,4b - a;$

в) $\frac{1}{3}x + \frac{2}{5}y - 2x + 1\frac{1}{4}y;$

г) $15a - 4x - 5,6a + 2,3x + a;$



Упростите:

$$a) 0,7a + \frac{5}{6}a - 2,3x + a - 1,6x - \frac{5}{6}a =$$

$$б) 2\frac{1}{2}x + 3,6y - 7,2a + 3,4 + 2\frac{1}{4}a - 2,9y + \frac{3}{5} - 1,6x + a - 1,8b + 3\frac{4}{5}b =$$

837. a) $15 : 7,5 + 0,12 : 0,04 + 1,69 : 0,13 + 2 : 50;$

Итог урока:

• Сформулируйте свойства многочленов.

250. Какими свойствами многочленов воспользовались при упрощении многочлена:

а) $a + b - a = a - a + b = 0 + b = b;$

б) $2x - y + x - 3y - 5x = 2x + x - 5x - y - 3y = (2 + 1 - 5)x - (1 + 3)y = -2x - 4y?$

• Оцените свою работу на уроке:

- - я всё понял(а)
- - я понял(а), но дома надо закрепить
- - я ничего не понял(а) и поэтому испытываю чувство тревоги
- - я ничего не понял(а), ну и что



Домашнее задание:

п. 5.2- выучить свойства

п.5.3 - прочитать.

№ 252, № 253 (г, д, е, ж, з)

№835(а,в)



Спасибо

за урок!