

* Математика 4 класс

Тема урока : Числовые и буквенные выражения.

- * Цели обучения: преобразовывать числовые и буквенные выражения; находить значение выражений с несколькими переменными при заданных значениях переменных.

Солнце - такая же звезда, как и другие. Её диаметр равен 1 390 000 км, а масса приблизительно в 333 тысячи раз больше, чем у Земли. Температура Солнца повышается по мере приближения к его центру, где достигает 15 млн. градусов. Термоядерные реакции превращают водород в гелий, что и вызывает сияние светила.

Решить уравнение:

-Корень будет обозначать во сколько раз примерно Солнце находится дальше от Земли, чем Луна.

$$4000+5a=3000+3000$$

Составить и решить задачу по данным и схеме.

Расстояние от Земли до Луны – 384 403 км.

Расстояние от Земли до Солнца-149 597 887 км.

-Найдите расстояние от Луны до Солнца.



«Думай, объединяйся, делись».

$$x + x + x$$

Сколько раз по x взяли?

«3 раза по x » можно записать

короче (упростить)

$3 \cdot x$ или $3x$.

Знак умножения в подобных случаях часто не записывают.

$$x + x + x = 3x$$

$$(4 + 5) \cdot y = 4y + 5y = 9y$$

$$(10 - 6) \cdot x = 10x - 6x = 4x$$

Используем свойства действий

«Думай, объединяйся, делись».

$$7y - 2y$$

От 7 раз по y отнять

$2y$ получится $5y$.

$$7y - 2y = 5y$$

Почему

$$10b - 4a$$

упростить

нельзя?

***Сегодня ты научишься
преобразовывать числовые и
буквенные выражения, находить
значение выражения с
несколькими переменными при
заданных значениях переменных.***

Упрости выражения.

$$a) d + d + d + d =$$

$$c + c + 2c =$$

$$10a + 3a + 2a =$$

$$9p + 20p + 8p =$$

$$b + b + b =$$

$$b + 5b + 6b =$$

$$4s + 3s + 7s =$$

$$14p + 20p + p =$$

$$б) 6a - 4a =$$

$$17x - 10x =$$

$$12b - 6b =$$

$$10p - 8p =$$

$$11a - 8a =$$

$$21e - 10e =$$

* Преобразуй выражения и найди значение при заданных значениях букв.

* $(234 + 124)a + 237c$

* $562c + 634c + 76c$

* При $a=3, c=4$

Проверяем:

$$(234+124)a+237c=1074+948=2022$$

$$562c+634c+76c=1272*4=5088$$

Выполни самостоятельно задание № 5 на стр. 30

$717b - 84b + 88c$	$(d+c)*25 + 34 d$	$564b + (a-b)*26$
--------------------	-------------------	-------------------

$a=6$

$b=2$

$c=5$

$d=7$

Проверяем:

$$717b - 84b + 88c = 633 * 2 + 88 * 5 = 1706$$

$$(d+c)*25 + 34 d = 25d + 34d + 25c = 59 * 7 + 25 * 5 = 538$$

$$564b + (a-b)*26 = 564b - 26b + 26a = 1232$$

*Бинго



--	--	--	--	--	--	--

***Проверяем:**

12 756 км	6788 км	3 476 км	3000 км	2 360 км	1 600 км	1 250 км
----------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

*** Подведем итог нашего урока.
(устно ответить на вопросы)**

*** - Что нового узнал (а) на уроке?**

*** - Чему научился (лась)?**