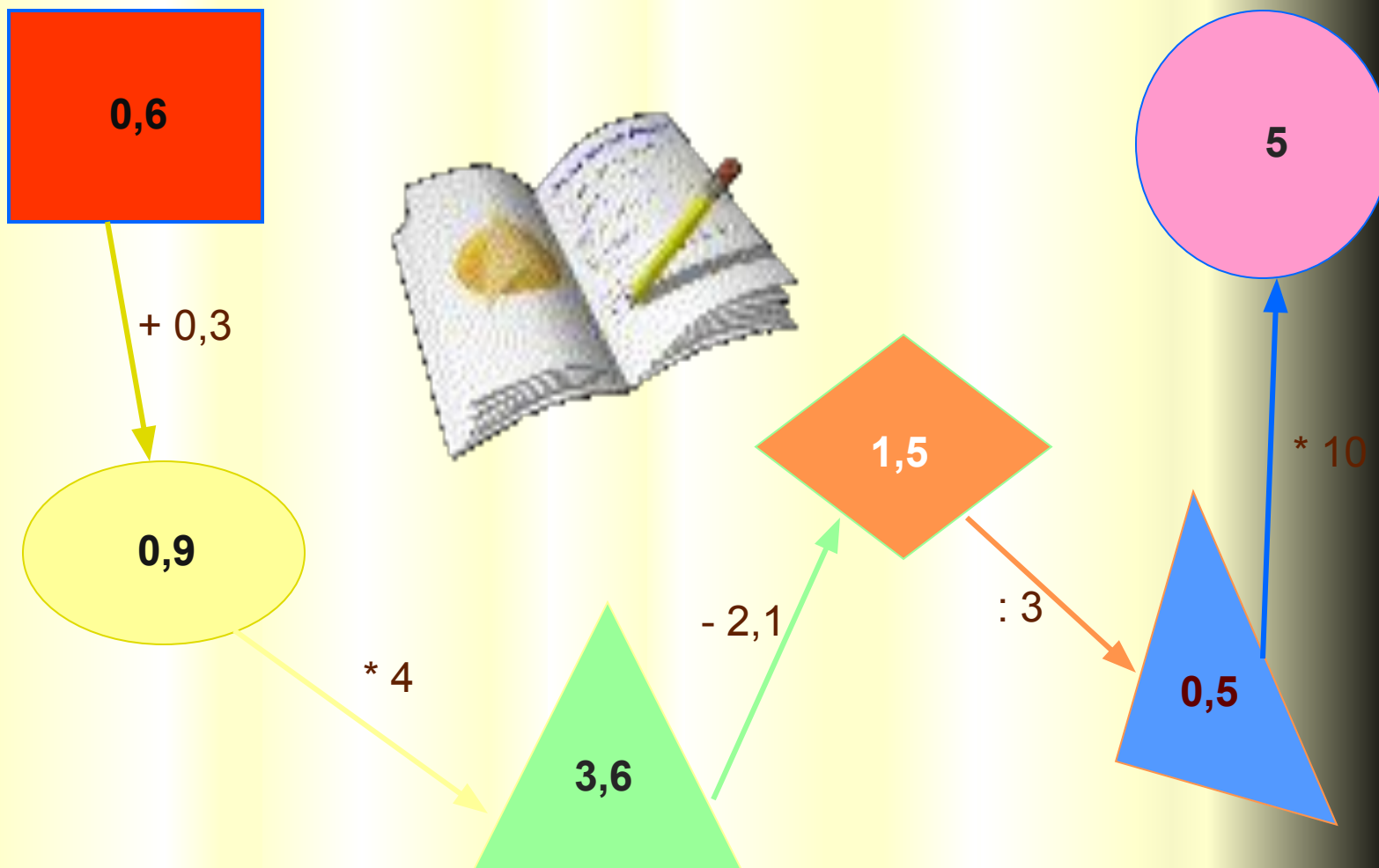


Урок-сказка «Волшебная сила уравнений».

Подготовила : Краснопёрова Л.А.
учитель математики МОУ
Колесниковская СОШ

Вычислите устно



Вставьте пропущенное число

$$2,1 + \boxed{7,9} = 10 \quad \boxed{2,7} + 0,7 = 3,4$$

Неизвестное слагаемое =

= значение суммы – известное слагаемое

$$2,1 * \boxed{3} = 6,3 \quad \boxed{5,1} * 4 = 20,4$$

Неизвестный множитель =

= произведение : известный множитель

$$\boxed{9,1} - 3,2 = 5,9$$

***Уменьшаемое = значение разности +
вычитаемое***

$$7,4 - \boxed{6,2} = 1,2$$

***Вычитаемое = уменьшаемое –
значение разности***

$$1,8 : 2 = 0,9$$

Делимое = значение частного · делитель

$$6,3 : 0,3 = 21$$

Делитель = делимое : значение частного

«Волшебная сила уравнений»

*И так начинаем наш
рассказ...*

*В некотором царстве, в некотором
государстве жил-был Иван-царевич.*



*Повстречал как-то Иван-царевич
Елену Прекрасную.*



Они полюбили друг друга.

*Но злой Кощей Бессмертный похитил
Елену Прекрасную.*

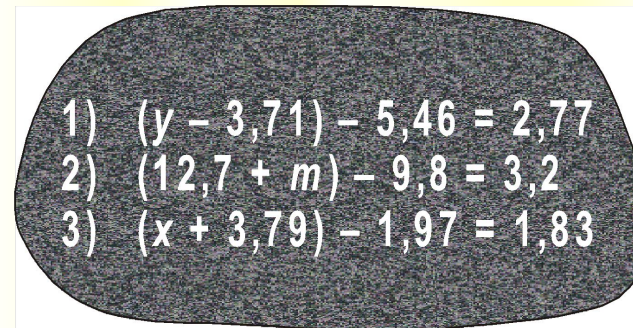


Иван-царевич поехал выручать свою любимую. Вот подъехал он к реке, а там огромный камень закрыл дорогу на мост.

На камне написаны 3 уравнения:



Если их правильно решить, то камень повернется и освободит дорогу.



1) $(y - 3,71) - 5,46 = 2,77$
2) $(12,7 + m) - 9,8 = 3,2$
3) $(x + 3,79) - 1,97 = 1,83$

Помогите Ивану-царевичу!!!

Задания командам:

$$1) (y-3,71) - 5,46 = 2,7$$

$$2) (12,7+m) - 9,8 = 3,2$$

$$3) (x+3,79) - 1,97 = 1,83$$

- Решение

$$y - 3,71 = 2,77 + 5,46$$

$$y - 3,71 = 8,23$$

$$y = 8,23 + 3,71$$

$$y = 11,94$$

- Решение

$$12,7 + m = 3,2 + 9,8$$

$$12,7 + m = 13$$

$$m = 13 - 12,7$$

$$m = 0,3$$

- Решение

$$x + 3,79 = 1,83 + 1,97$$

$$x + 3,79 = 3,8$$

$$x = 3,8 - 3,79$$

$$x = 0,01$$

Долго ехал Иван-царевич по лесу, пока дорога не привела его к избушке Бабы Яги.



Баба Яга согласилась помочь Ивану-царевичу, но только при условии, если он решит уравнения, написанные на стенах избушки.

Задания командам:

1) $6,5 + 2x = 14,5$
 $y(5,8 - 3,8) = 62$

2) $12,4 - 3x = 3,4$
 $(12,5 + 2,5) \cdot x = 60$

3) $7,5 + 5x - 1,5 = 16$
 $9,2 - 3y = 3,92 - 3,72$

- $2x = 14,5 - 6,5$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

$$2y = 62$$

$$y = 31$$

- $3x = 12,4 - 3,4$

$$3x = 9$$

$$x = 3$$

$$15x = 60$$

$$x = 4$$

- $5x + 6 = 16$

$$5x = 10$$

$$x = 2$$

$$9,2 - 3y = 0,2$$

$$3y = 9$$

$$y = 3$$

*Прощаясь с Иваном-царевичем, Баба Яга
рассказала ему о силе корней уравнения:*



*«Коль нужно тебе какой
запор отпереть или
закреть накрепко,
произнеси вслух корни
уравнения. Мигом
исполнится».*

*Черный ворон подслушал этот разговор
и рассказал обо всем Кощею.*



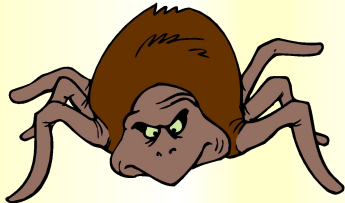
*Тот подстерег
Ивана-царевича,
схватил его и
бросил в глубокое
подземелье.
Замкнул на шесть
замков.*



Помогите Ивану-царевичу открыть все замки.

Iк. 1) $35 : x - 1,2 = 3,8$

2) $(2,8 + x) + 3,7 = 12,5$



IIк. 1) $y : 2 + 3,7 = 7,7$

2) $(5,6 - x) + 3,8 = 4,4$

IIIк. 1) $y : 2 + 3,7 = 7,7$

2) $(5,6 - x) + 3,8 = 4,4$



Иван-царевич произнес «волшебные слова», назвал корни всех уравнений.

Двери

подземелья

открылись.

1) $x = 7$

2) $x = 6$

3) $y = 8$

4) $x = 5$

5) $m = 3$

6) $x = 8,3$

И встал Иван-царевич перед воротами Кощеева царства.

А на воротах написано уравнение:

Иван-царевич решил его устно.

А вы сможете?



*Ворота открылись.
Освободил Иван-царевич Елену
Прекрасную...*



*И в тот же день сыграли они
свадьбу...*



Да здравствует математика!