

**УМНОЖЕНИЕ
ДЕСЯТИЧНЫХ
ДРОБЕЙ**



$$a = 0,5 \text{ дм}$$

$$b = 0,3 \text{ дм}$$

$$P = 2(a + b)$$

$$P = 2(0,5 + 0,3) = 2 \cdot 0,8 = 1,6 \text{ (дм)}$$

$$S = ab$$

$$S = \underline{0,5 \text{ дм} \cdot 0,3 \text{ дм}} = 5 \text{ см} \cdot 3 \text{ см} = 15 \text{ см}^2 =$$

$$\underline{= 0,15 \text{ дм}^2}$$

$$\begin{array}{r} 574 \\ \times 12 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 6888 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 574 \\ \times 1,2 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 688,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57,4 \\ \times 1,2 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 68,88 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57,4 \\ \times 0,12 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 6,888 \end{array}$$

Чтобы умножить одну десятичную дробь на другую надо:

1. Перемножить их не обращая внимания на запяты;

2. Отделить запятой в произведении столько цифр СПРАВА, сколько их стоит после запятой в ОБОИХ МНОЖИТЕЛЯХ ВМЕСТЕ.

27,4 • 0,63

27,4

x

0,63

822

1644

17262

,

1 цифра

2 цифры

1+2=3 цифры

0,569 • 0,13

$$\begin{array}{r} 85,8 \\ \times 3,2 \\ \hline 1716 \end{array}$$

1 цифра

1 цифра

$$2574$$

$$\begin{array}{r} 27456 \\ / \end{array}$$

1+1=2 цифры

$$85,8 \cdot 3,2$$

$$\begin{array}{r} 85,8 \\ \times 3,2 \\ \hline 1716 \end{array}$$

1 цифра

1 цифра

$$2574$$

$$\begin{array}{r} 27456 \\ / \end{array}$$

1+1=2 цифры

$$972,5 \cdot 0,1 = 97,25$$

$$972,5 \cdot 0,01 = 9,725$$

$$972,5 \cdot 0,001 = 0,9725$$

$$972,5 \cdot 0,0001 = 0,09725$$

Чтобы умножить число на
0,1; 0,01; 0,001 и т.д. для
этого надо перенести
запятую влево на столько
цифр, сколько нулей стоит
перед единицей в
множителе.

$$1,27 \cdot 3,5 = 4,445$$

$$12,7 \cdot 0,35 = 4,445$$

$$12,7 \cdot 3,5 = 44,45$$

$$0,127 \cdot 3,5 = 0,4445$$

$$0,127 \cdot 0,35 = 0,04445$$

$$12,7 \cdot 0,1 = 1,27$$

$$12,7 \cdot 0,01 = 0,127$$

Свойства умножения

1. Переместительное

$$ab = ba$$

2. Сочетательное

$$a(bc) = (ab)c$$

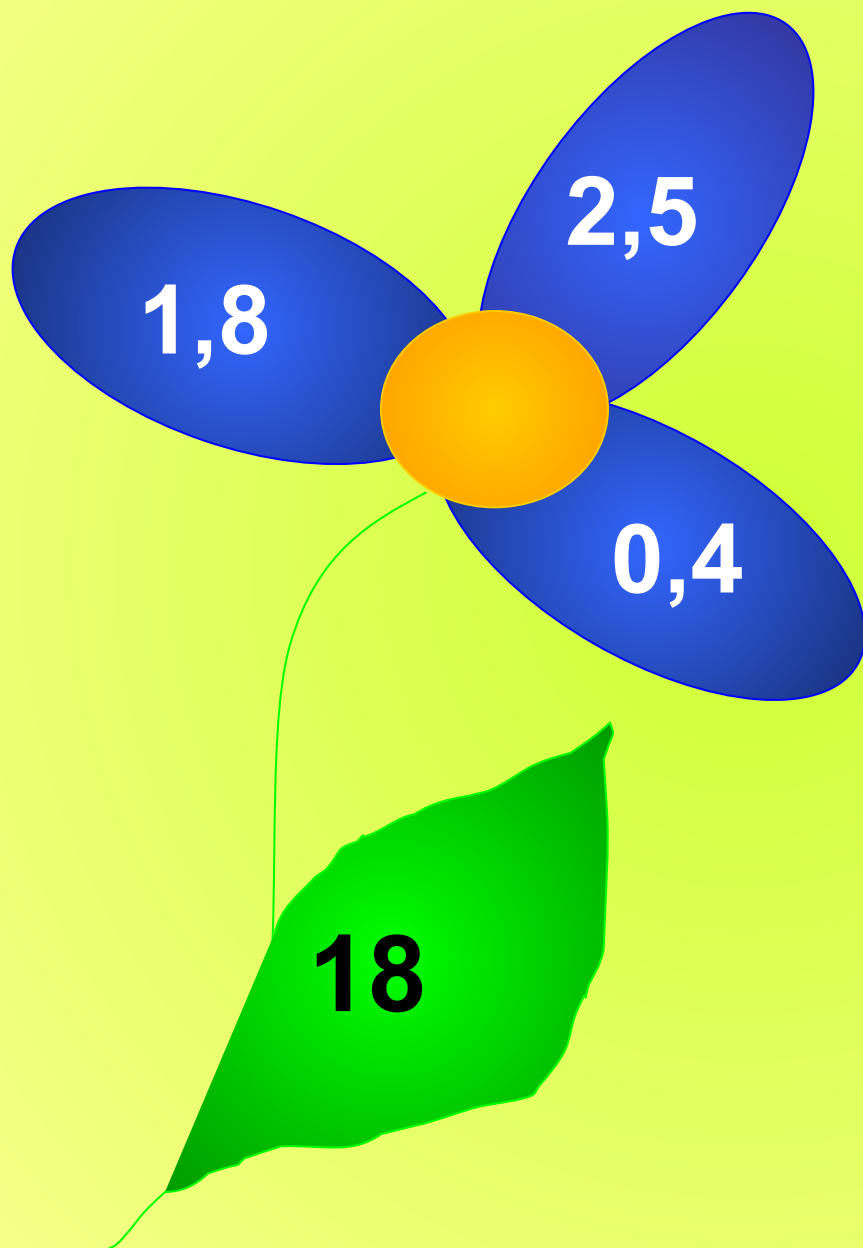
3. Распределительное свойство
относительно **сложения**

$$(a+b)c = ac+bc$$

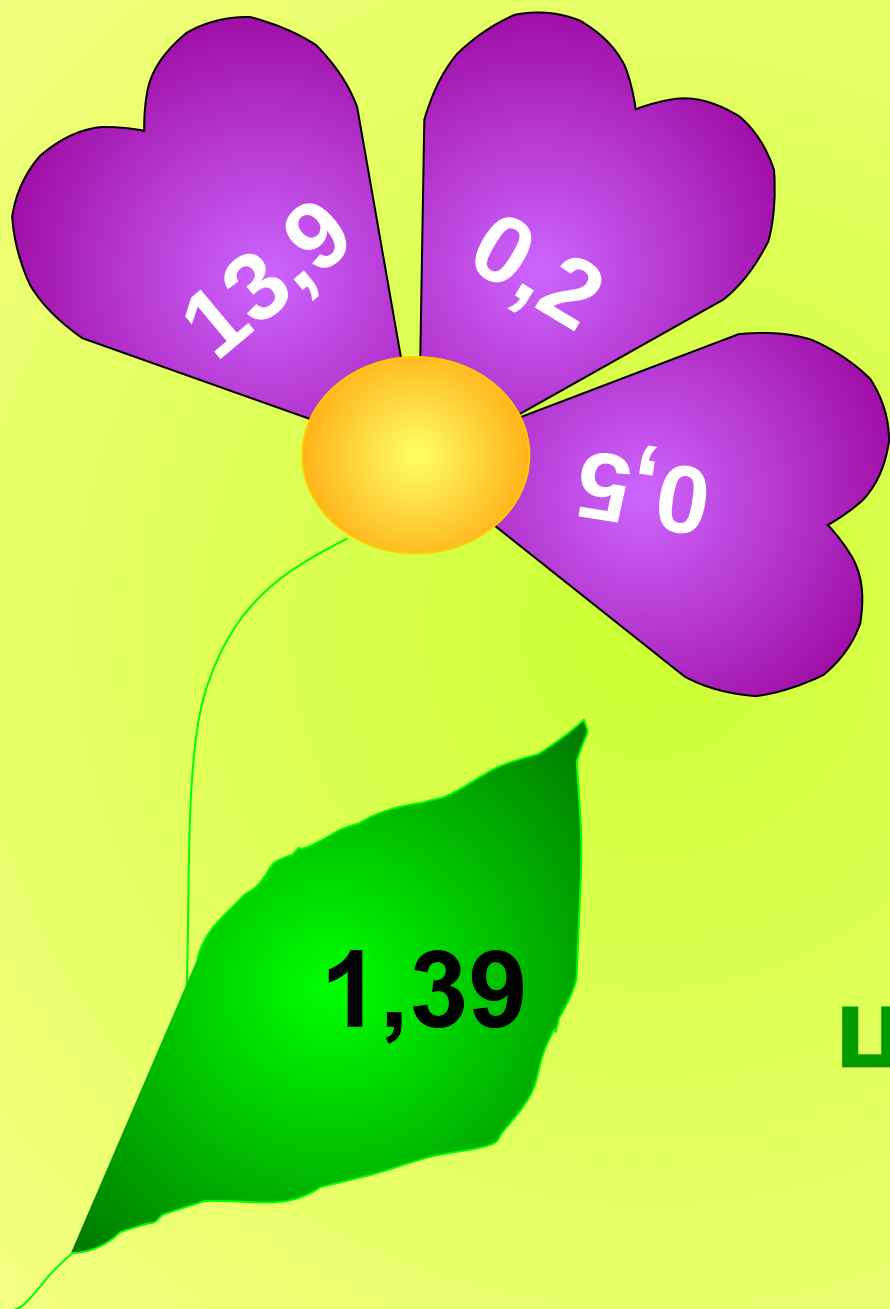
4. Распределительное свойство
относительно **вычитания**

$$(a-b)c = ac-bc$$





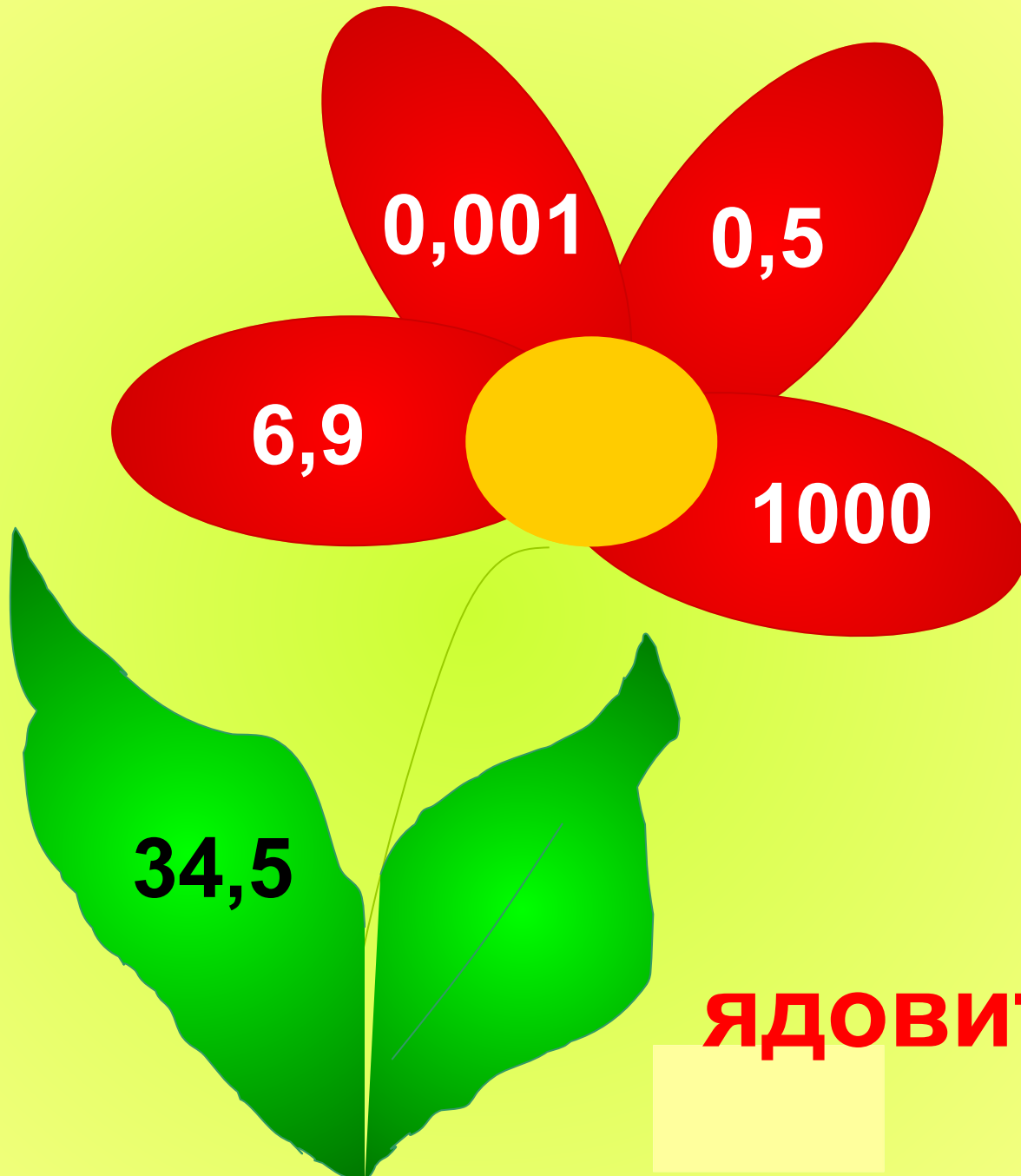
ЯДОВИТЫЙ



целебный



целебный



0,001

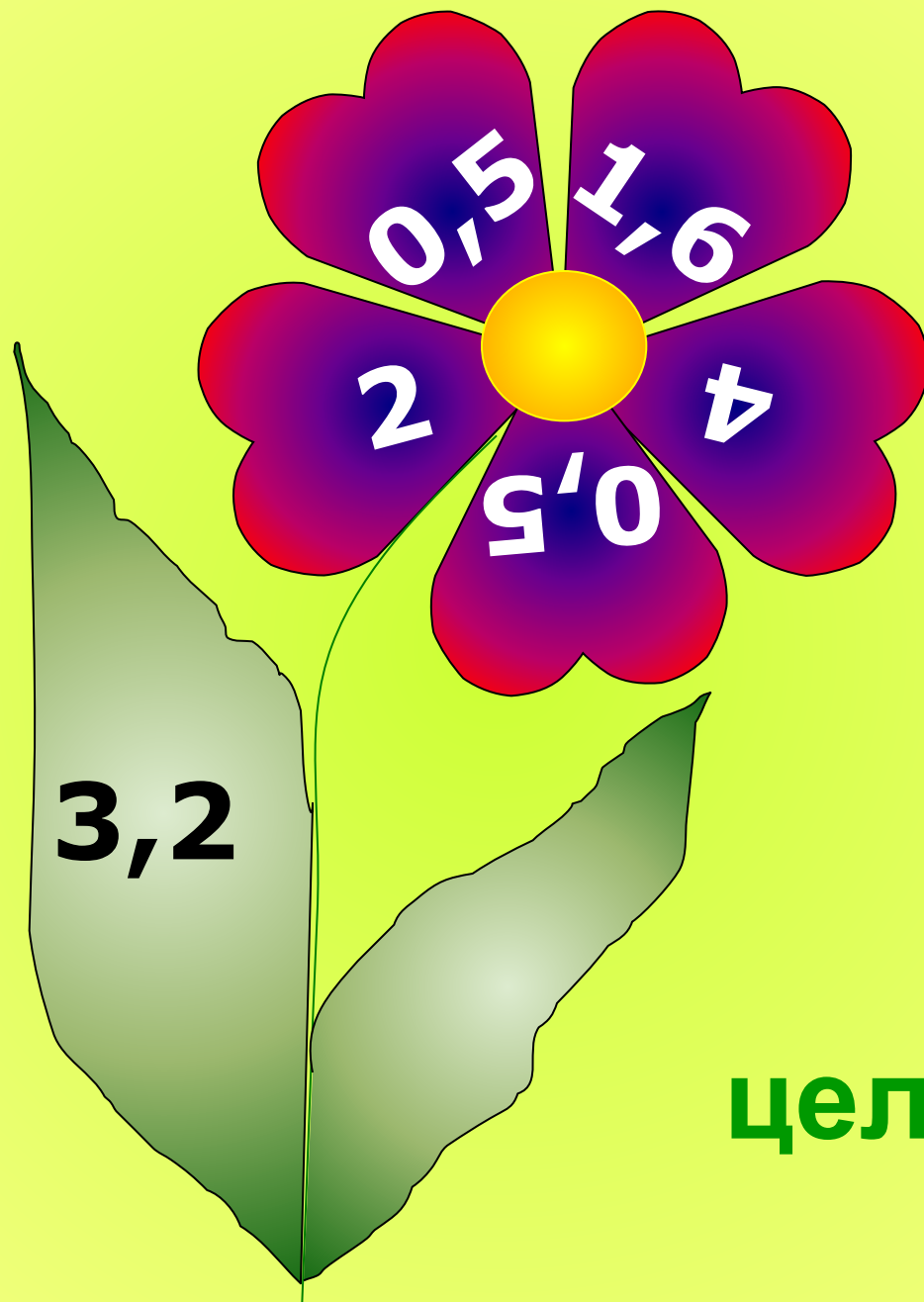
0,5

6,9

1000

34,5

ЯДОВИТЫЙ



целобный



1. Решите уравнение $x:12,5=0,8$ $x=10$ С

2. Вычислите

$0,069 \cdot 27,18 + 0,031 \cdot 27,18 = 2,718$ О

3. Вычислите

$5,08 \cdot 2,2 - 5,07 \cdot 2,2 = 0,022$ В

4. Найдите значение выражения

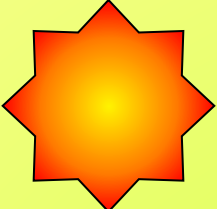
$0,3752x + 0,7248x - 0,27$, если $x=5,7$ 6 К

5. Вычислите

$0,42 + (1,32 + 3,48) - 0,06 = 4,9$ А



6	2,718	10	4,9	0,022	0,22	5,8
К	О	С	А	В	Ч	И

Ответ в  позволит вам узнать размах её крыльев.

$$0,4 \cdot 0,5 = 0,2$$

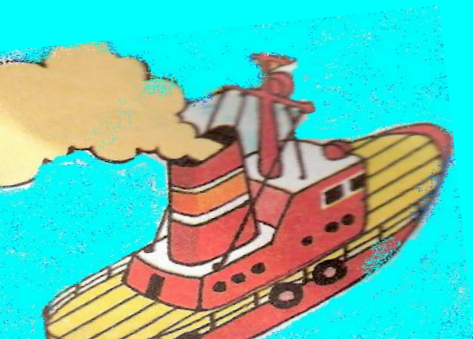
$$0,01 \cdot 3500 = 35 \text{ см}$$

$$0,05 \cdot 0,2 = 0,01$$

$$0,2 \cdot 0,25 = 0,05$$

$$0,1 \cdot 0,125 \cdot 40 \cdot 0,8 = 0,4$$

До земляничной поляны
Незнайка плыл 0,4 часа на
пароходике по течению
реки. Скорость пароходика
21,8 км/ч, скорость
течения реки 2,7 км/ч. На
каком расстоянии от дома
Незнайки находится
поляна?



$$t = 0,4 \text{ ч}$$

$$V_{\text{течения}} = 2,7 \text{ км/ч}$$

$$V_{\text{катера}} = 21,8 \text{ км/ч}$$

$$S = ? \text{ км}$$

Решение.

$$V_{\text{по течению}} = V_{\text{катера}} + V_{\text{течения}}$$

$$V_{\text{по течению}} = 21,8 + 2,7 = 24,5 \text{ (км/ч)}$$

$$S = Vt$$

$$S = 24,5 \cdot 0,4 = 9,8 \text{ (км)}$$

Ответ: клубничная поляна находится от дома Незнайки на расстоянии **9,8** км.



«Три десятых»

В.Лившица

Это кто из портфеля швыряет в досаде
Ненавистный задачник, пенал и тетради?
И сует свой дневник, не краснея при этом,
Под дубовый буфет, чтоб лежал под
буфетом?..
Познакомьтесь, пожалуйста, Костя
Жигалин,
Жертва вечных придинок, - он снова
провален.
И шипит, на растрепанный глядя задачник:
- Просто мне не везет! Просто я неудачник!
В чем причина обиды его и досады?
Что ответ не сошелся лишь на три десятых!
Это сущий пустяк, и к нему, безусловно,
Придирается строгая Марья Петровна,
Три десятых... Скажи про такую ошибку,
И, пожалуй, на лицах увидишь улыбку.
Три десятых... И все же об этой ошибке
Я прошу вас послушать меня без улыбки.
Если б, строя Ваш дом, тот, в котором
живете,
Архитектор немного ошибся в расчете-

Что б случилось, ты знаешь ли Костя
Жигалин?
Этот дом превратился бы в груды
развалин!
Ты вступаешь на мост, он надежен и
прочен,
А не будь инженер в чертежах своих
точен,
Ты бы, Костя, свалившись в холодную
реку,
Не сказал бы спасибо тому человеку!
Вот турбина, в ней вал токарями
расточен.
Если б токарь в работе не очень был
точен,
Совершилось бы, Костя, большое
несчастье.
Разнесло бы турбину на мелкие части.
Три десятых – и стены возводятся косо!
Три десятых – и рухнут вагоны с откоса!
Ошибись только на три десятых аптека -
Станет ядом лекарство, убьет

