

# Урок в 5 классе

тема

## «Умножение десятичных дробей»

Автор-составитель: учитель  
математики МБУ «Школа № 72»  
Кулуева В.И.  
Г. Тольятти

«**В истории** черпаем мы мудрость,  
**В поэзии** – остроумие,  
**В математике** – проницательность»



Ф.Бэкон

# ПРОВЕРКА



I множитель	1,2	2,3	0,8	1,25	4,5	5	3,3
II множитель	2	3	1,4	2	2,8	7,2	3
произведение	2,4	6,9	1,12	2,5	12,6	36	9,9

# Правило

Две десятичные дроби перемножаются как натуральные числа, не обращая внимание на запятые.

В произведении отделяют запятой справа столько цифр, сколько их содержится после запятой в обоих множителях вместе.

Умножение десятичной дроби на  
натуральное число

$$\begin{array}{r} \times 1,83 \\ \hline 366 \\ + 183 \\ \hline 21,96 \end{array}$$

Умножение десятичной дроби на  
десятичную дробь

$$\begin{array}{r} \times 1,213 \\ \hline 4852 \\ + 2426 \\ \hline 2,9112 \end{array}$$

# Вычислите устно

$$0,3 \cdot 6 = 1,8$$

$$0,03 \cdot 1,5 = 0,045$$

$$0,4 \cdot 9 = 3,6$$

$$0,4 \cdot 0,2 = 0,08$$

$$5 \cdot 0,8 = 4,0$$

$$0,9 \cdot 1,1 = 0,99$$

$$1,5 \cdot 4 = 6,0$$

$$0,05 \cdot 0,02 = 0,0010$$

$$2,5 \cdot 3 = 7,5$$

$$0,8 \cdot 0,011 = 0,0088$$

$$15 \cdot 0,6 = 9,0$$

$$0,35 \cdot 0,3 = 0,105$$

$$1,2 \cdot 5 = 6,0$$

$$0,2 \cdot 0,041 = 0,0082$$

$$0,04 \cdot 0,015 = 0,00060$$



Вычислите удобным способом

$$6,8 \cdot 2 \cdot 50 = 680$$

$$0,25 \cdot 0,3 \cdot 4 = 0,3$$

$$0,8 \cdot 0,11 \cdot 0,125 = 0,11$$

$$50 \cdot 0,13 \cdot 0,2 = 1,3$$

Известно что

$$37 \cdot 81 = 2997$$

Чему равно:

$$3,7 \cdot 0,81 = 2,997$$

$$0,37 \cdot 8,1 = 2,997$$

$$0,037 \cdot 8,1 = 0,2997$$

$$3,7 \cdot 8,1 = 29,97$$





# Ты мне, я тебе



Во сколько раз

- а) число 2,75 больше числа 0,0275
- б) число 0,305 больше 0.00305
- в) число 0,63 меньше 63
- г) число 0,0325 меньше 325

# Поставьте в ответе запятую

$$\begin{array}{r} 314,21 \\ \times \quad 8 \\ \hline 251368 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,274 \\ \times \quad 3 \\ \hline 822 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,14 \\ \times \quad 2,5 \\ \hline 2570 \\ + 1028 \\ \hline 12850 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,02 \\ \times \quad 0,09 \\ \hline 918 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,034 \\ \times \quad 0,05 \\ \hline 170 \end{array}$$

# Тест

1)  $2,7 \cdot 0,3$

**А**

81

**В**

8,1

**Г**

0,81

**Д**

0,081

2)  $1,83 \cdot 2,3$

**Л**

42,09

**Е**

4,209

**О**

4209

**И**

4,2091

3)  $14,25 \cdot 6,04$

**М**

86,07

**Я**

9,1200

**О**

86,0710

**П**

8607,00

4)  $1,2 \cdot 520$

**Д**

621,40

**Ф**

62,4

**Ц**

6240

**М**

624

5)  $0,0155 \cdot 1200$

**Ж**

186000

**А**

18,6

**З**

1860

**В**

186

**Гемма**

# Минута отдыха



4

2

8

1

5

6

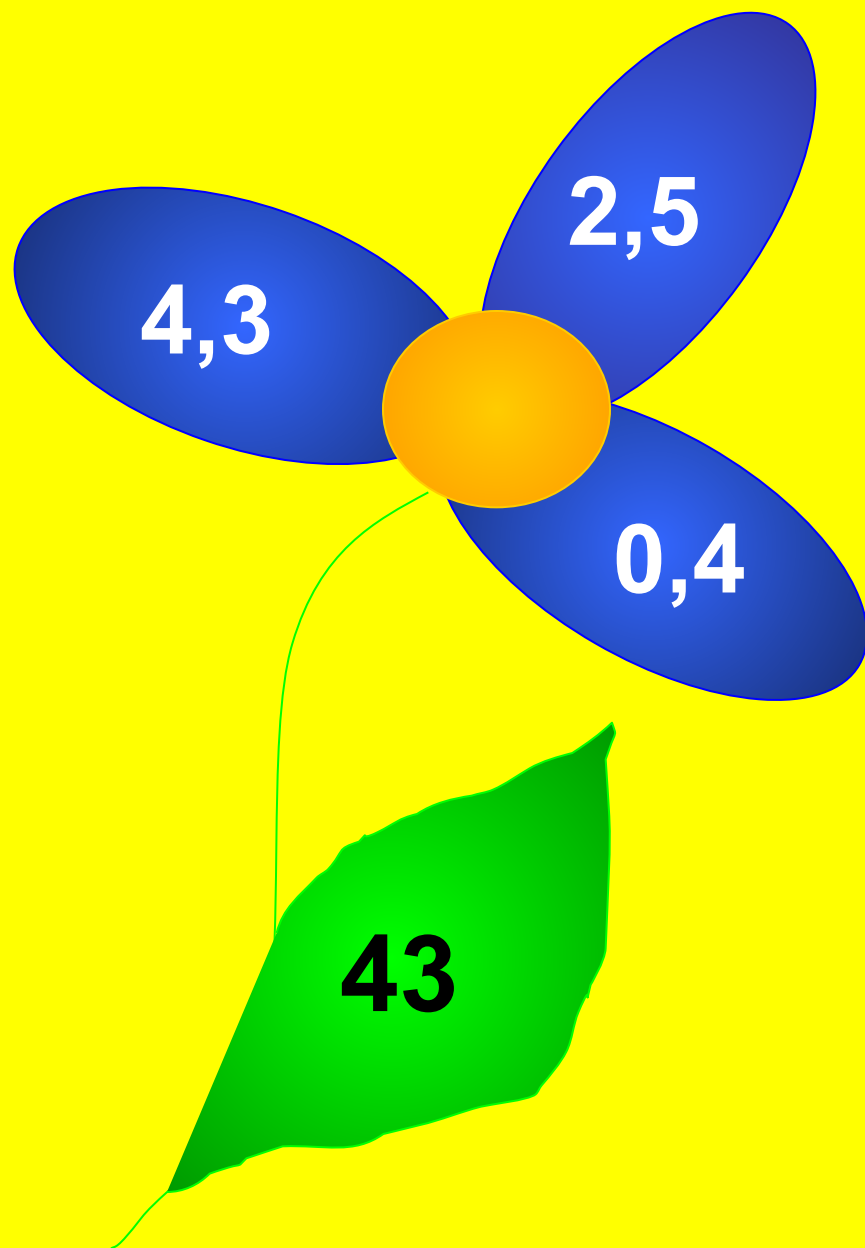
0

9

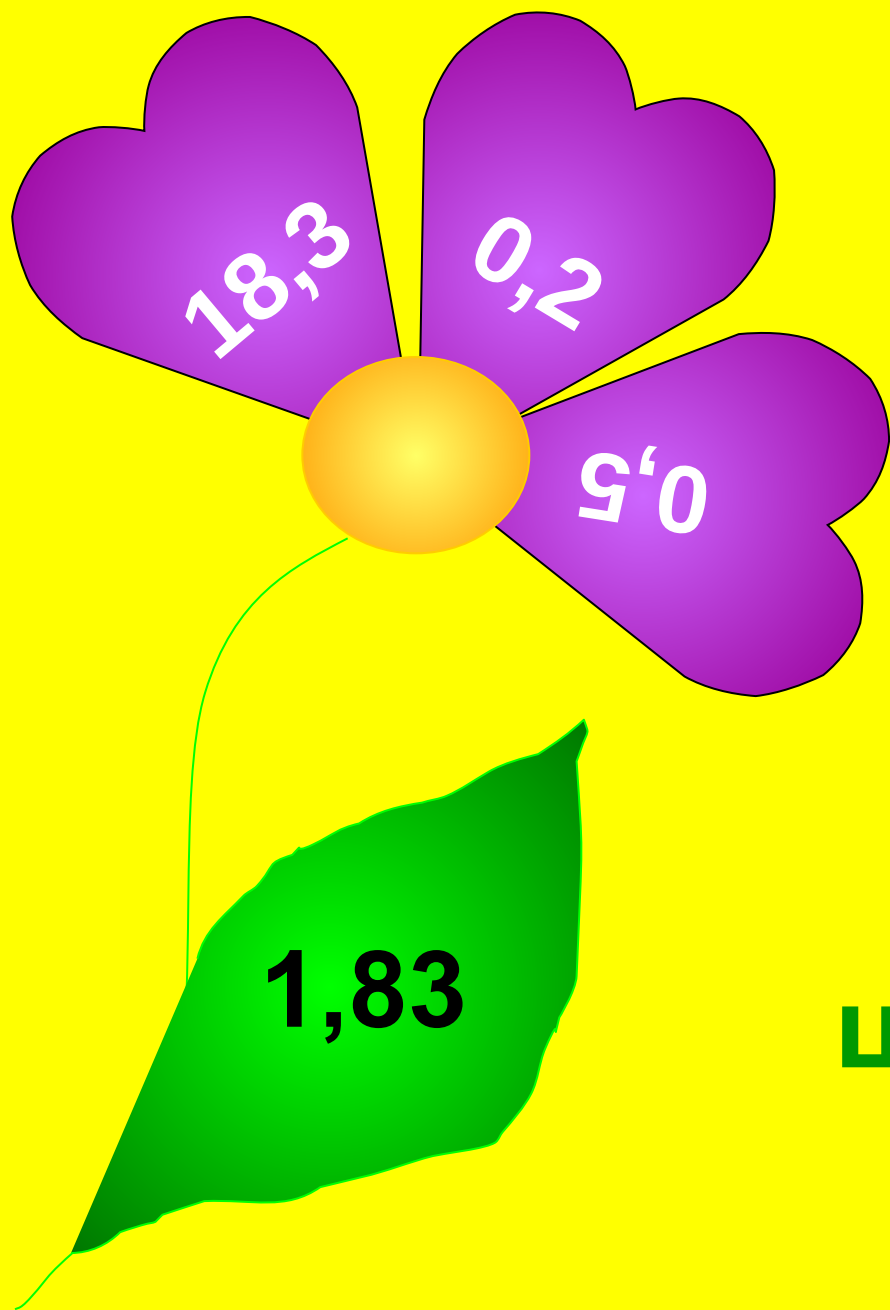


Незнайка отправился на цветочную поляну. Помогите ему собрать целебные цветы. Если произведение дробей на лепестках совпадает с дробью на листке, то цветок целебный





**ЯДОВИТЫЙ**

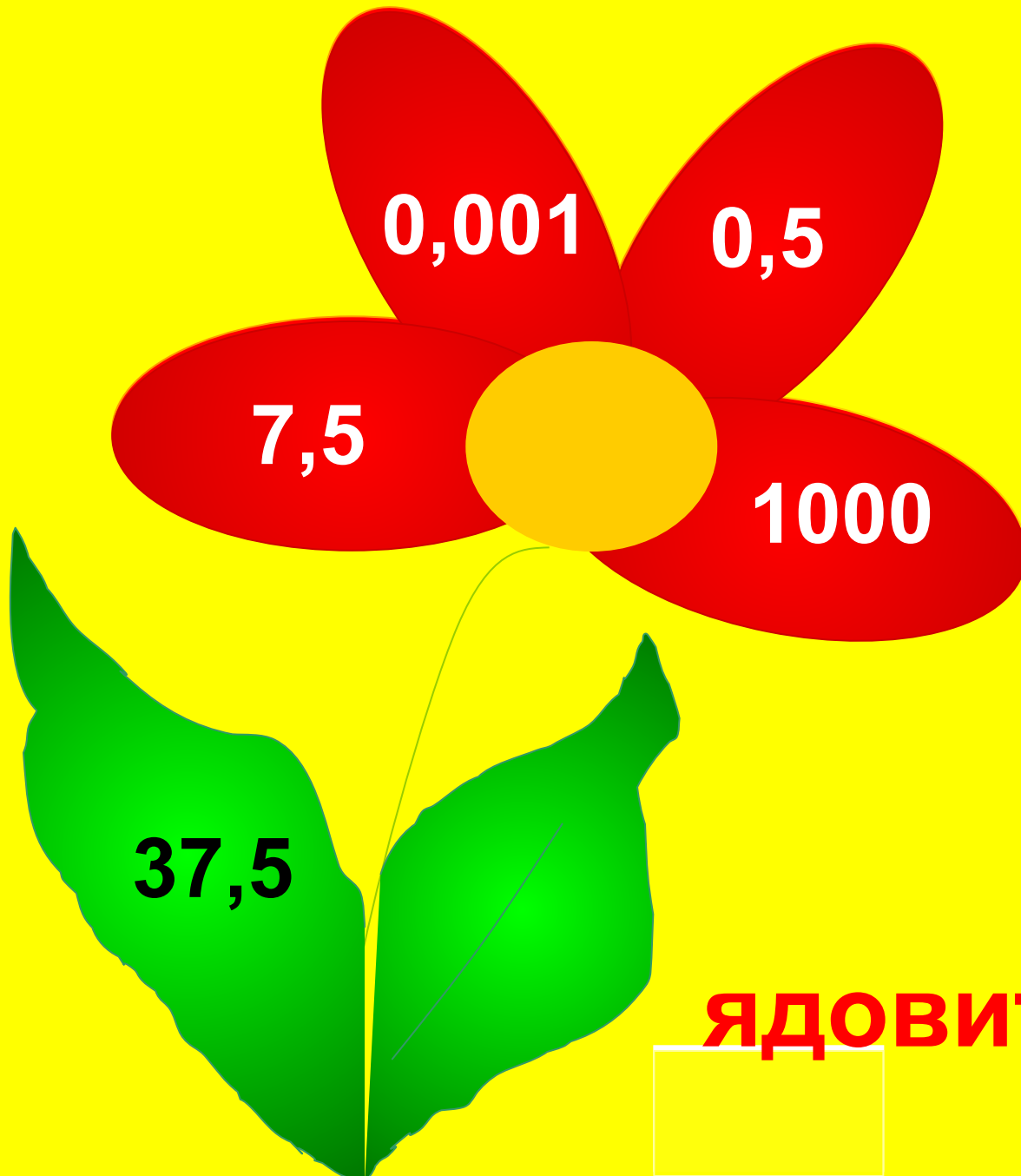


**целебный**



**целебный**





0,001

0,5

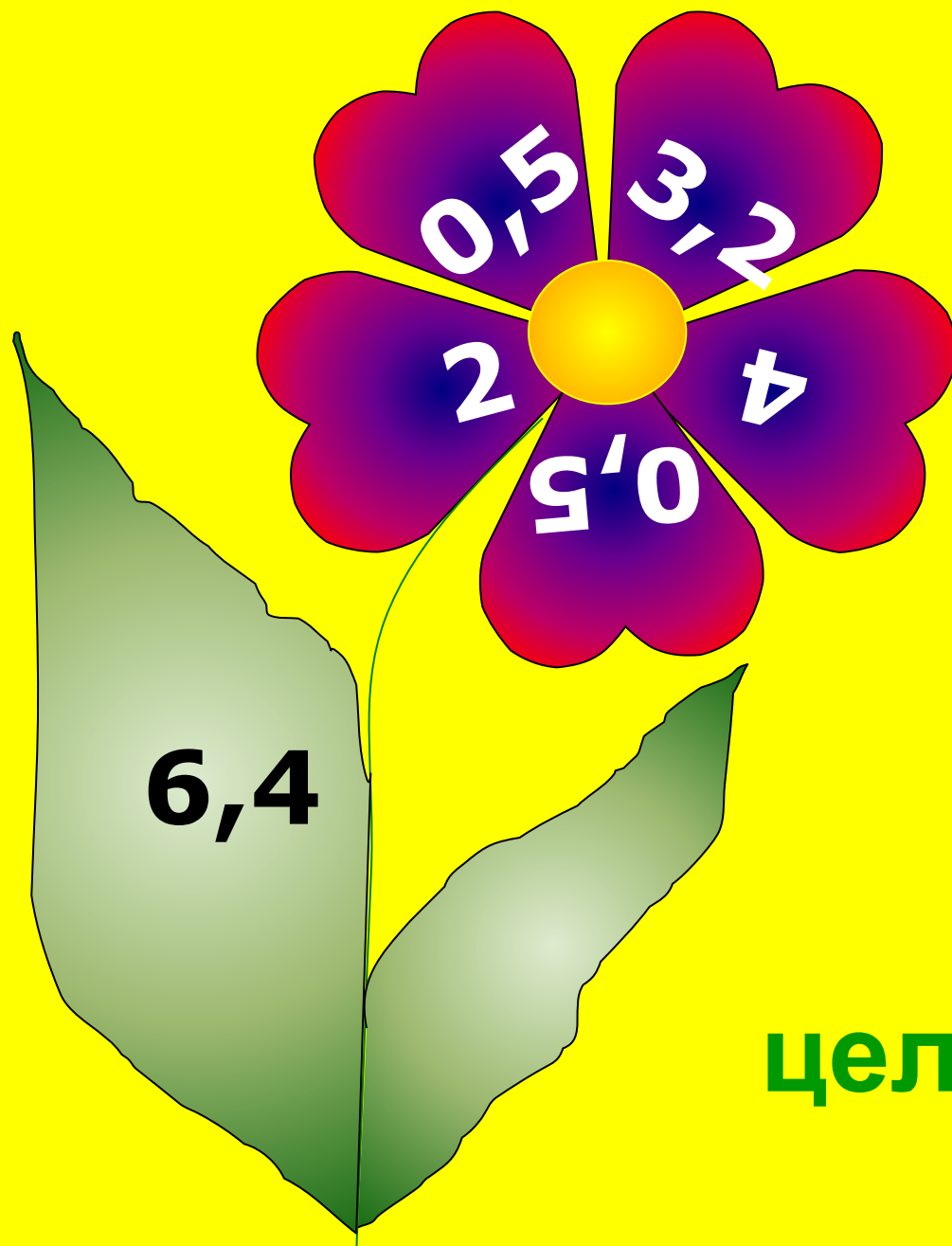
7,5

1000

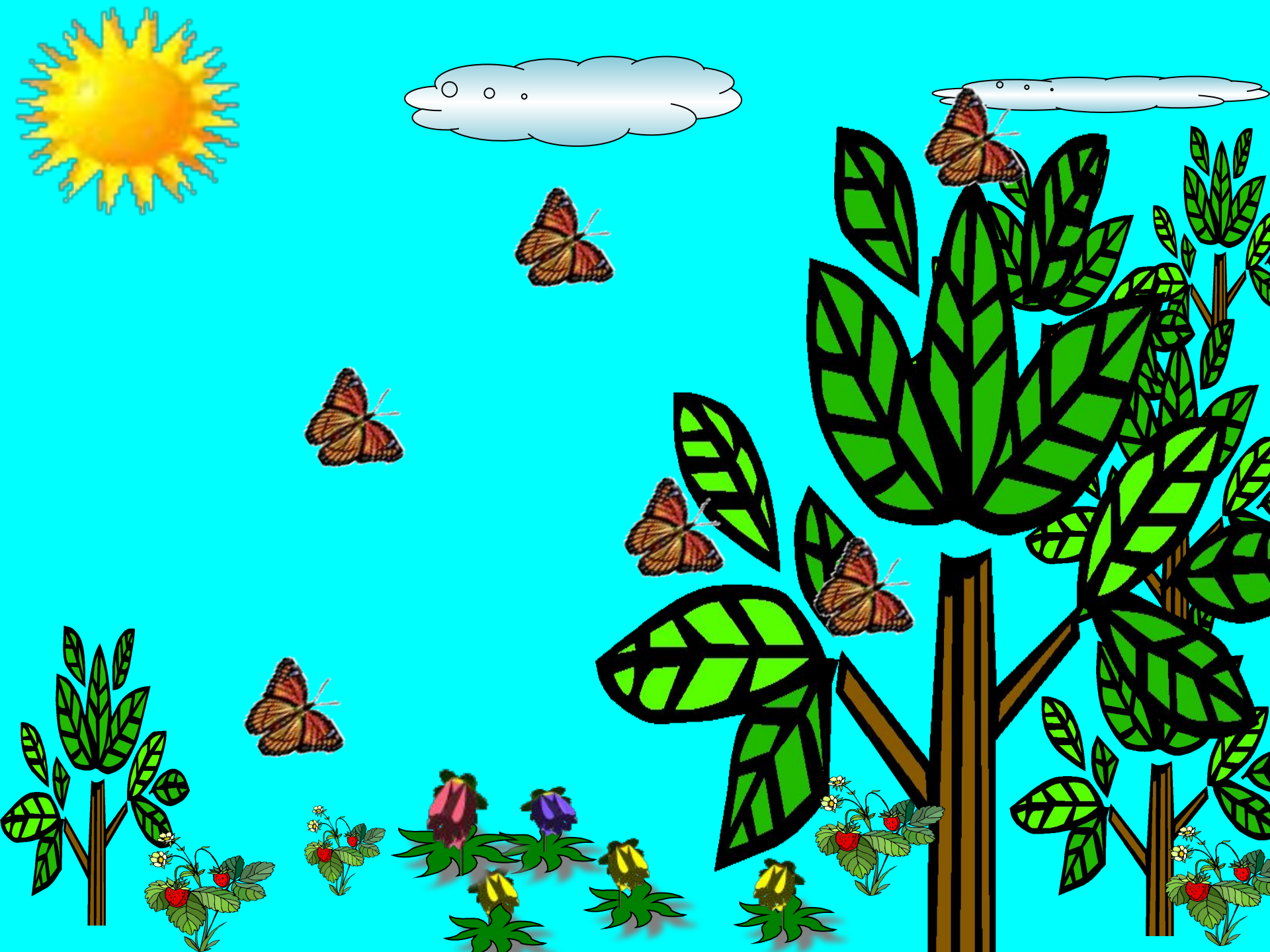
37,5

**ЯДОВИТЫЙ**





**целобный**



1. Решите уравнение  $x:0,6=21,1$  **X = 12,66** **С**

2. Вычислите

$$57,48 \cdot 0,9093 + 42,52 \cdot 0,909 = \mathbf{90,93} \quad \mathbf{О}$$

3. Вычислите

$$6,48 \cdot 2,2 - 6,47 \cdot 2,2 = \mathbf{0,022} \quad \mathbf{В}$$

4. Найдите значение выражения  $0,3752x + 0,7248x - 0,27$ , если  $x = 5,7$

**6** **К**

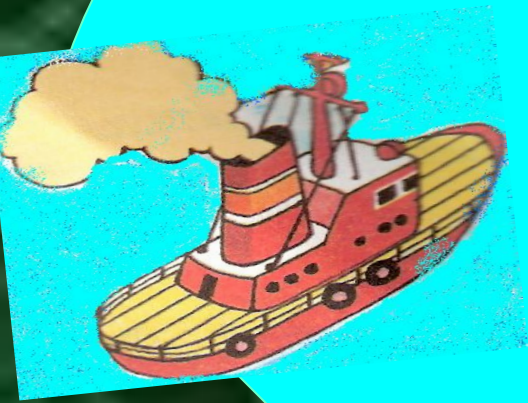
5. Вычислите

$$0,4 \frac{1}{2} + (1,32 + 3,48) - 0,06 = \mathbf{4,9} \quad \mathbf{А}$$



<b>6</b>	<b>90,93</b>	<b>12,66</b>	<b>4,9</b>	<b>0,022</b>	<b>0,22</b>	<b>5,8</b>
<b>К</b>	<b>О</b>	<b>С</b>	<b>А</b>	<b>В</b>	<b>Ч</b>	<b>И</b>

До земляничной поляны  
Незнайка плыл 0,5 часа на  
пароходике по течению  
реки. Скорость пароходика  
31,4 км/ч, скорость  
течения реки 2,3 км/ч. На  
каком расстоянии от дома  
Незнайки находится  
поляна?



$$t = 0,5 \text{ ч}$$

$$V_{\text{течения}} = 2,3 \text{ км/ч}$$

$$V_{\text{катера}} = 31,4 \text{ км/ч}$$

$$S = ? \text{ км}$$

**Решение.**

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

$$V_{\text{по течению}} = 31,4 + 2,3 = 33,7 \text{ (км/ч)}$$

$$S = Vt$$

$$S = 33,7 \cdot 0,5 = \mathbf{16,85} \text{ (км)}$$

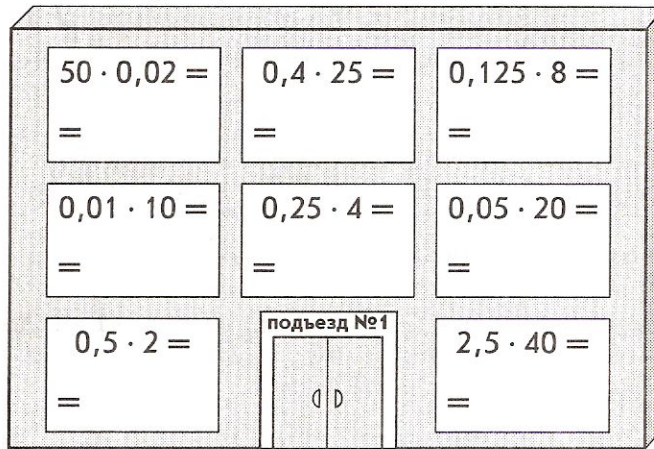
**Ответ:** клубничная поляна находится от дома Незнайки на расстоянии **16,85 км.**



# ДОМАШНИЕ

# ЗАДАНИЕ

а) «Выключите свет», т.е. закрасьте простым карандашом те окна, в которых расположены примеры с ответом 1.



б) Во скольких окнах «выключен свет»?

.....

в) Какую часть составляют эти окна от общего количества видимых окон? —

г) Выполните вычисления к примерам, записанным ниже, и по совпадающим ответам узнайте, какого цвета шторы висят в каждом из освещенных окон:

Красные:  $(1 - 0,75) \cdot 0,4 =$  .....

Зеленые:  $2,4 \cdot 40 + 0,8 \cdot 5 =$  .....

Желтые:  $0,09 \cdot 9 - 20 \cdot 0,04 =$  .....

Синие:  $(6,7 + 5,8) \cdot 0,8 =$  .....

д) Выполните вычисления и, учитывая найденный ответ, узнайте, на каком этаже живет Антон и какого цвета шторы в его комнате.

$1,6 \cdot 1,75 - 2,25 \cdot 1,2 =$														

Ответ:

Антон живет на \_\_\_\_\_ этаже; шторы в его комнате \_\_\_\_\_.

**Спасибо за работу**

