

***ПРАВИЛА
УМНОЖЕНИЯ
ДЕСЯТИЧНЫХ
ДРОБЕЙ***



***Еще природа не проснулась,
Но сквозь редяющего сна
Весну услышала она
И ей невольно улыбнулась.***



В.Тютчев



Укажите лишнее:

Весна

Десятичные дроби

Решите устно:



1 вариант:

1. $0,3 \cdot 5 =$

2. $0,04 \cdot 9 =$

3. $2,5 \cdot 4 =$

4. $0,276 \cdot 10 =$

5. $0,276 \cdot 100 =$

6. $0,276 : 10 =$

7. $1,2 : 100 =$

8. $5,4 \cdot 5 =$

2 вариант:

1. $0,7 \cdot 6 =$

2. $0,03 \cdot 7 =$

3. $1,5 \cdot 8 =$

4. $0,343 \cdot 10 =$

5. $0,343 \cdot 100 =$

6. $0,343 : 10 =$

7. $1,7 : 100 =$

8. $3,6 \cdot 5 =$

1 вариант.

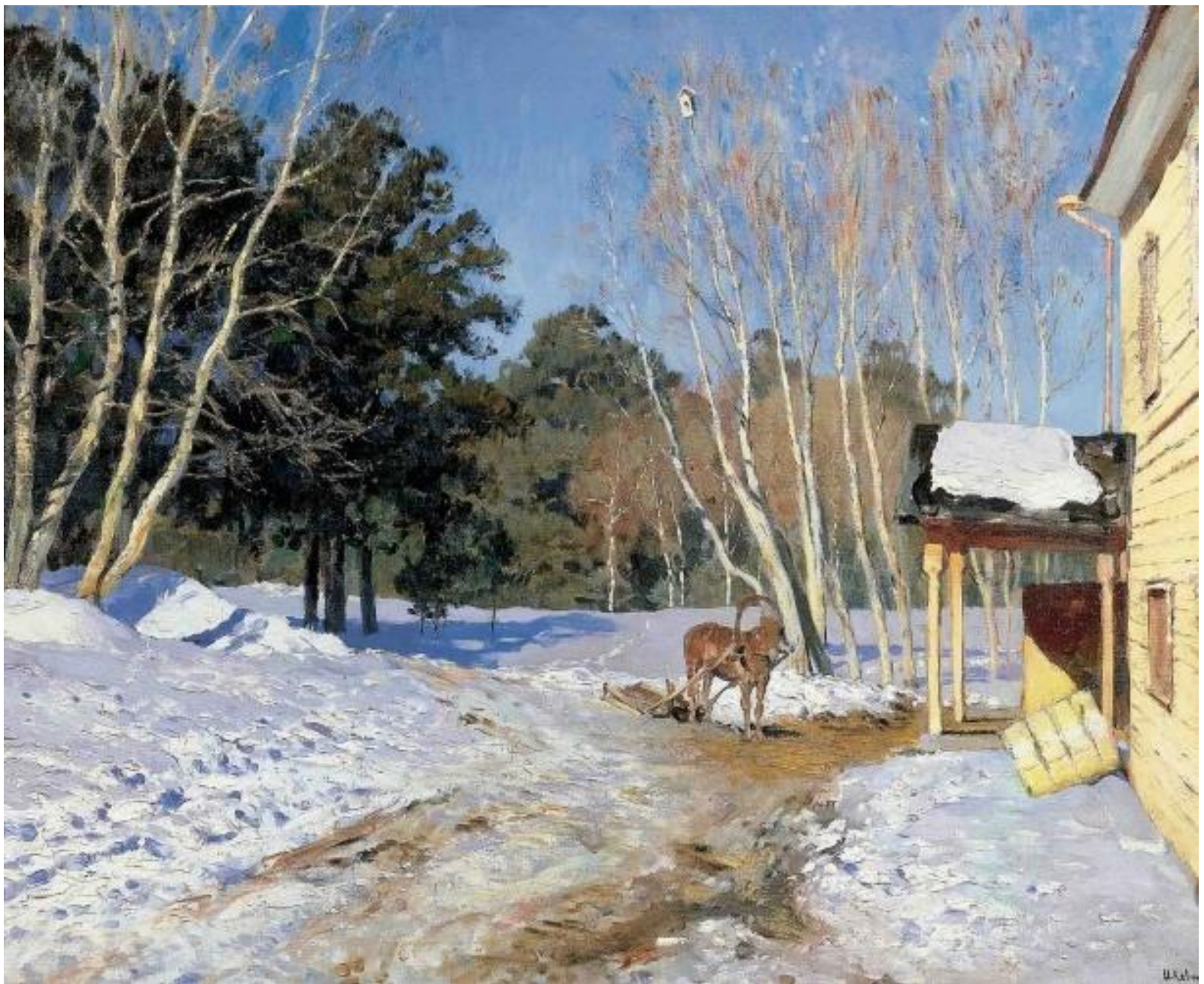
Л	1,5
В	10
Н	0,012
А	0,0276
Е	0,36
И	2,76
.	27
Т	27,6

Л е в и т а н .

2 вариант.

А	34,3
А	0,21
О	0,017
С	4,2
Р	3,43
С	0,0343
В	12
В	18

С а в р а с о в



И.И.Левитан. «Март»



***А.К.Саврасов
«Грачи
прилетели»***



$$a = 0,5 \text{ дм}$$

$$b = 0,3 \text{ дм}$$

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

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

$$S = ab$$

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

$$\underline{= 0,15 \text{ дм}^2}$$

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

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

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

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

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

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

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

1 цифра

1 цифра

$$2574$$

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

1+1=2 цифры

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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**

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

Самостоятельная работа

- **1. Вычислите:** а) $354,2 * 0,1$; б) $248,34 * 0,01$;
в) $4,5 * 0,01$
- **2. Выполните умножение:** а) $6,25 * 4,8$;
б) $2,5 * 0,37$
- **3. Решите уравнение:** $x : 12,5 = 0,8$
- **4. Вычислите:**
 $0,069 * 27,18 + 0,031 * 27,18 =$
- **5. Вычислите:**
 $5,08 * 2,2 - 5,07 * 2,2 =$

Ответы к самостоятельной работе

- 1. а) 35,42 б) 2,4834 в) 0,045
- 2. а) 30 б) 0,925
- 3. $x=10$
- 4. 2,718
- 5. 0,022

Домашнее задание

- П. 36 выучить правила;
- №1431(в), №1432(а,в,г,д,з)