

***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.*

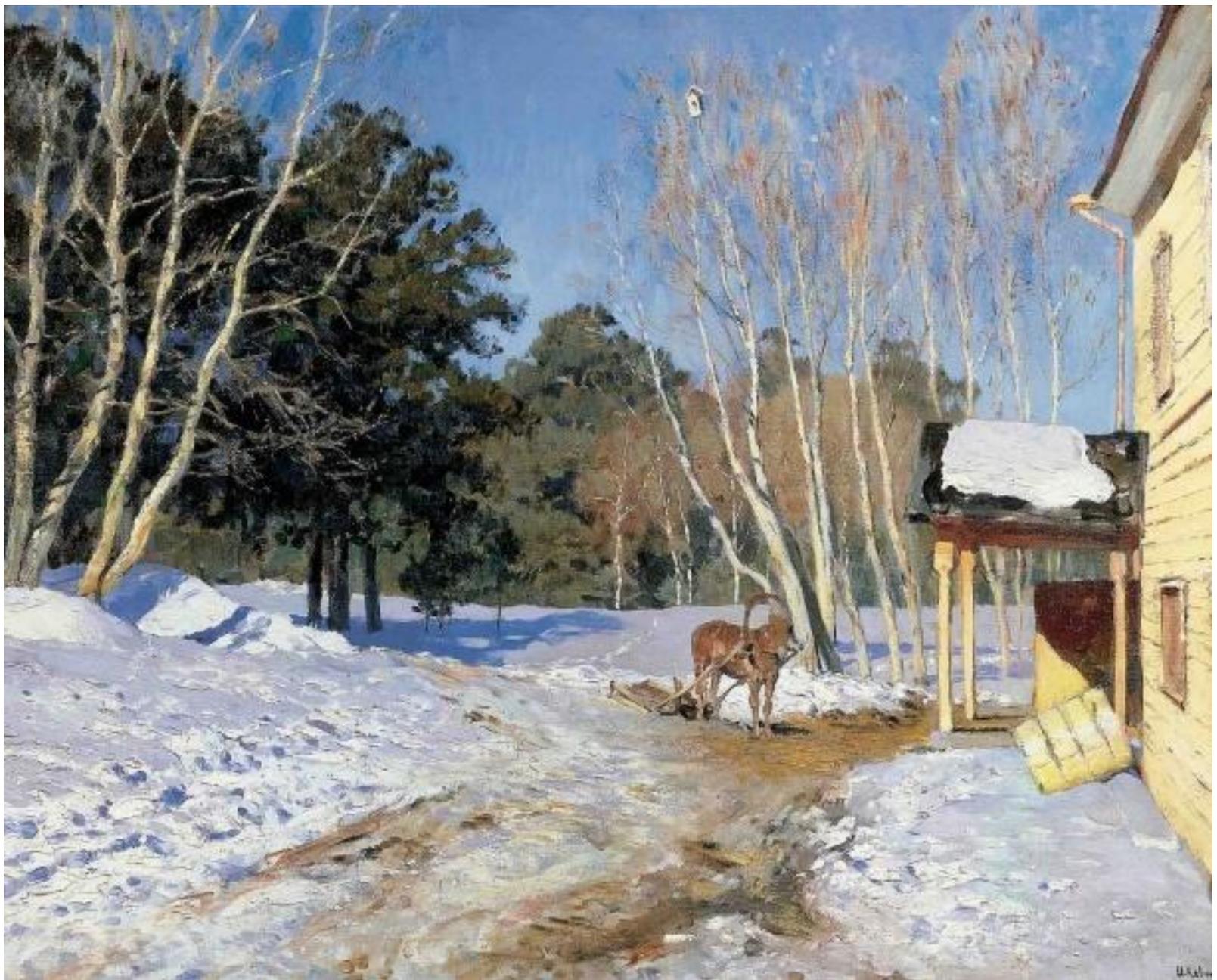
<b>Л</b>	<b>1,5</b>
<b>В</b>	<b>10</b>
<b>Н</b>	<b>0,012</b>
<b>А</b>	<b>0,0276</b>
<b>Е</b>	<b>0,36</b>
<b>И</b>	<b>2,76</b>
<b>.</b>	<b>27</b>
<b>Т</b>	<b>27,6</b>

**Л е в и т а н .**

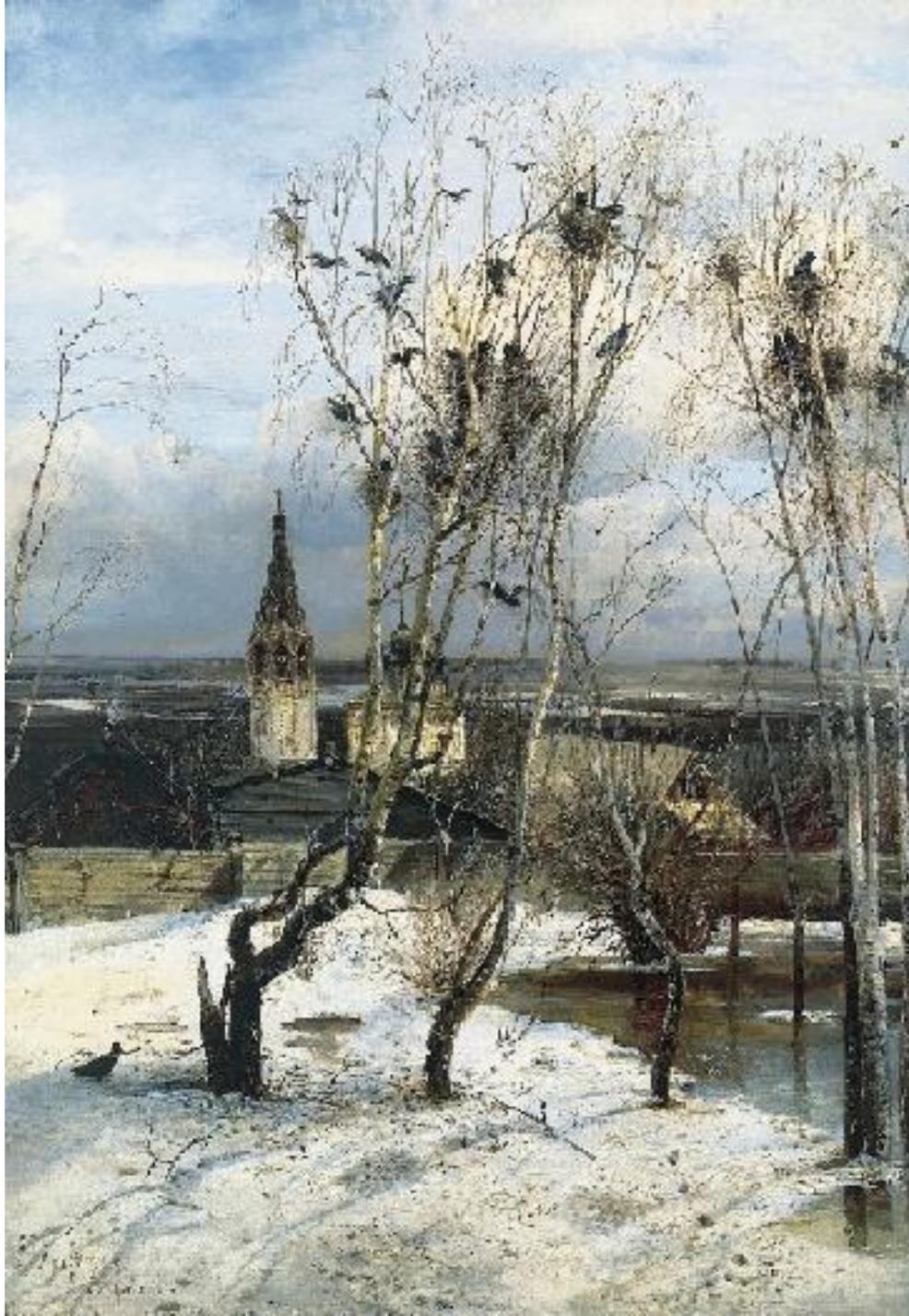
## *2 вариант.*

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

**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)