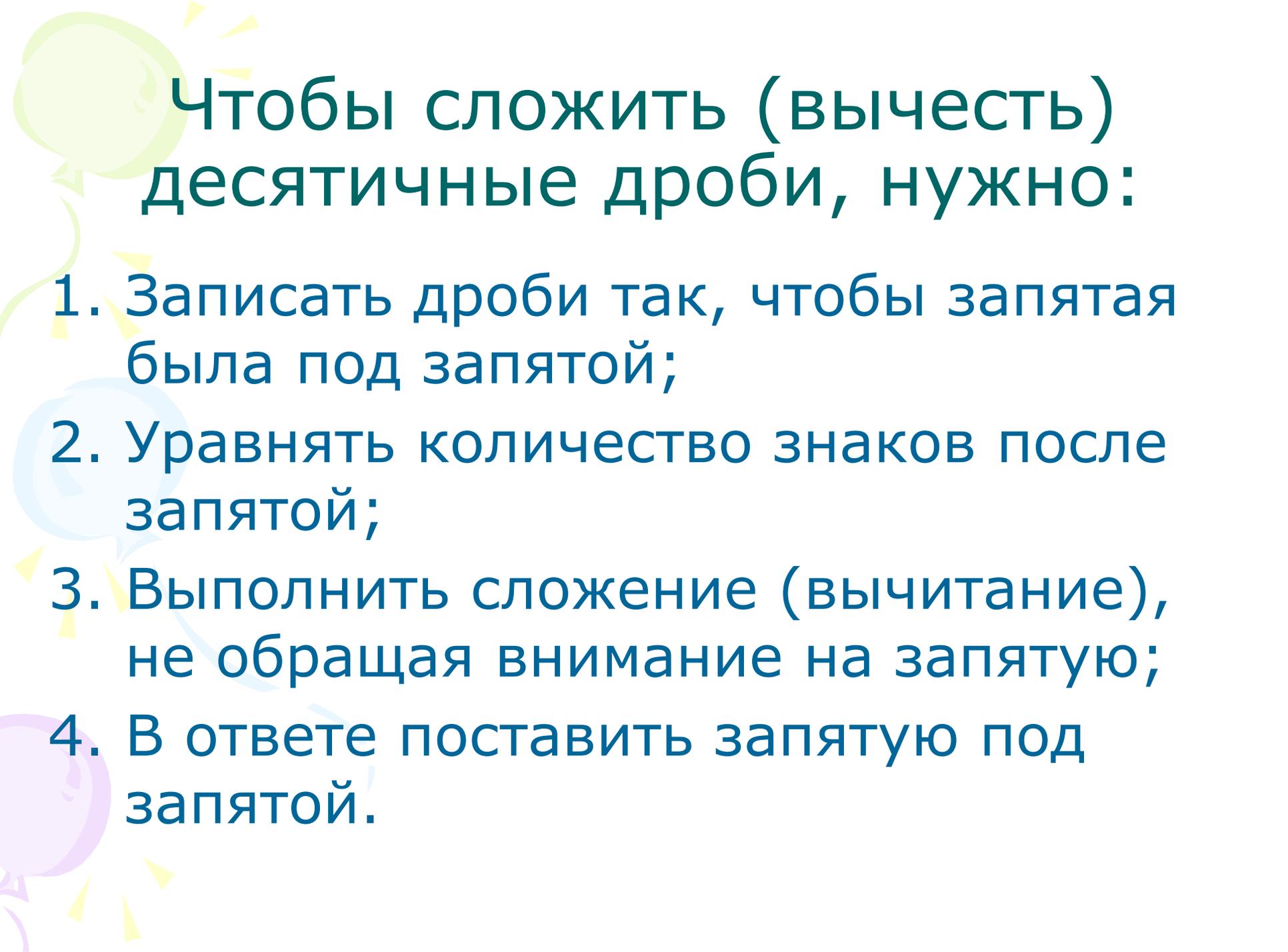
The background features several large, colorful, abstract swirls in shades of purple, green, and blue. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, triangular shapes that resemble sun rays or confetti, scattered across the white background.

# **СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ**

Математики тропинки  
одолеем без запинки...

# Авторы урока:

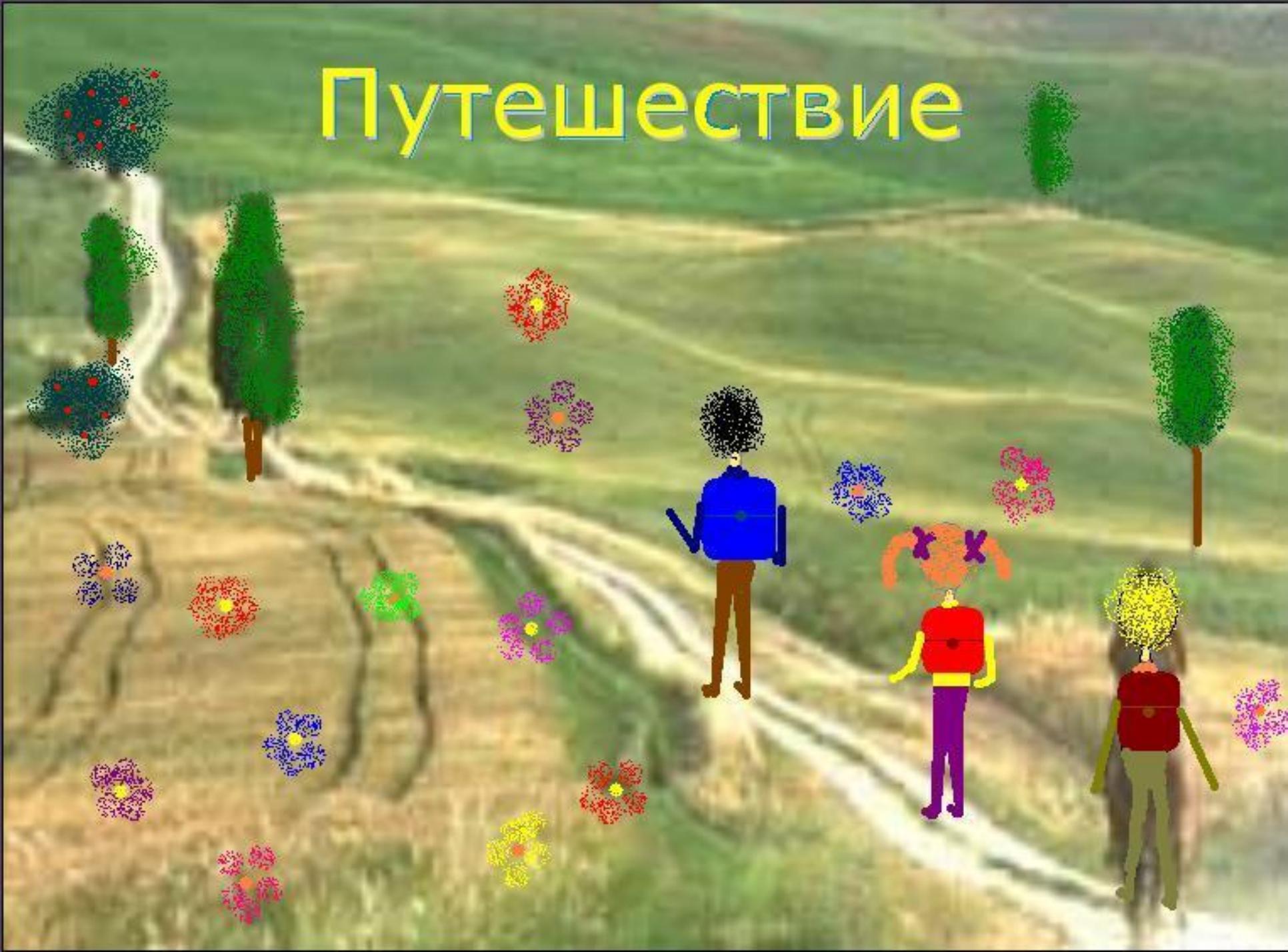
- Сидорова Анна Викторовна  
учитель математики МОУ СОШ №31
- Тоболева Елена Алексеевна  
учитель математики и информатики МОУ СОШ №31



Чтобы сложить (вычесть)  
десятичные дроби, нужно:

1. Записать дроби так, чтобы запятая была под запятой;
2. Уравнять количество знаков после запятой;
3. Выполнить сложение (вычитание), не обращая внимание на запятую;
4. В ответе поставить запятую под запятой.

# Путешествие



# Основные свойства сложения и вычитания

1. Переместительное свойство сложения

$$a + b = b + a$$

2. Сочетательное свойство сложения

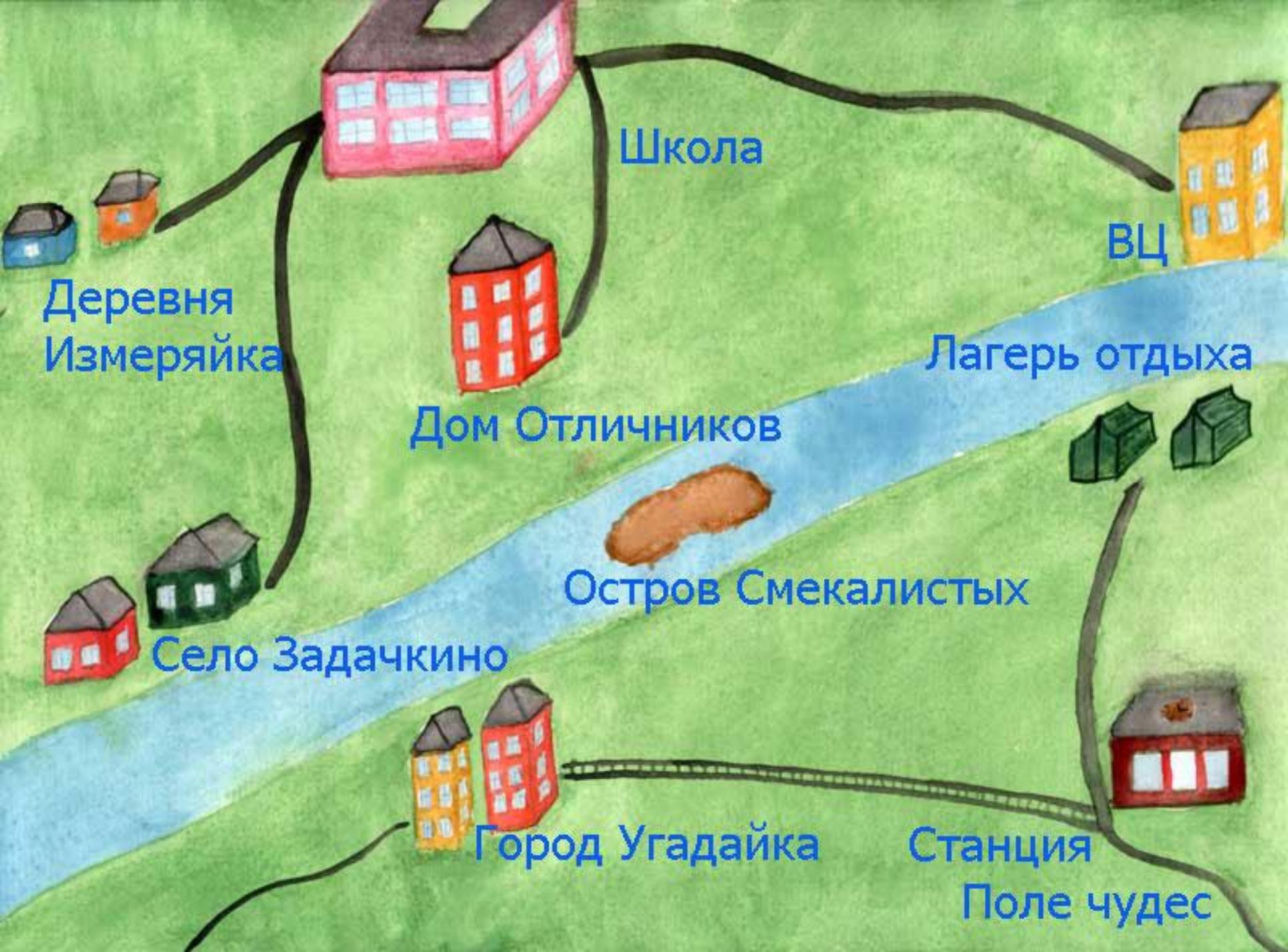
$$a + (b + c) = (a + b) + c$$

3. Свойство вычитания суммы из числа

$$a - (b + c) = a - b - c$$

4. Свойство вычитания числа из суммы

$$(a + b) - c = a + (b - c) = (a - c) + b$$



Школа

ВЦ

Деревня  
Измеряйка

Лагерь отдыха

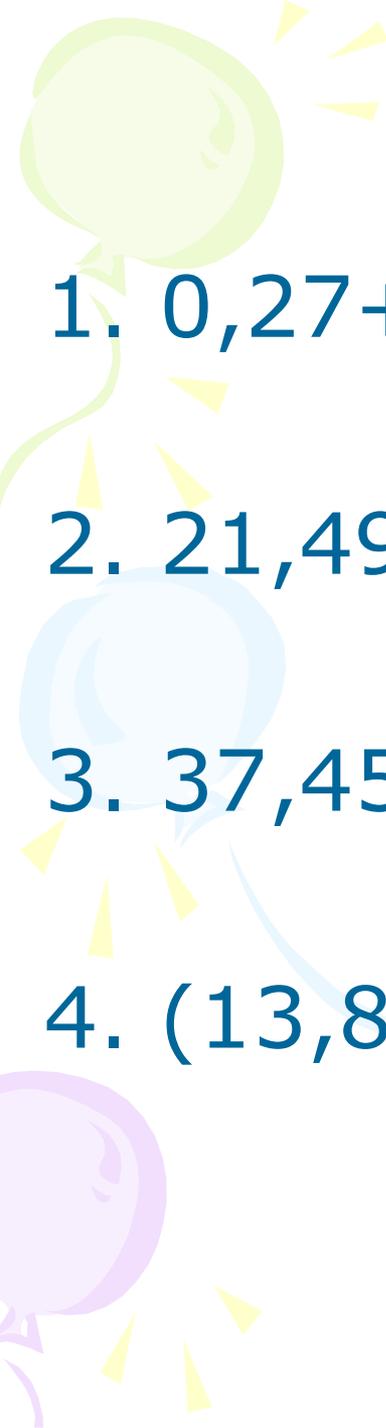
Дом Отличников

Остров Смекалистых

Село Задачкино

Город Угадайка

Станция  
Поле чудес

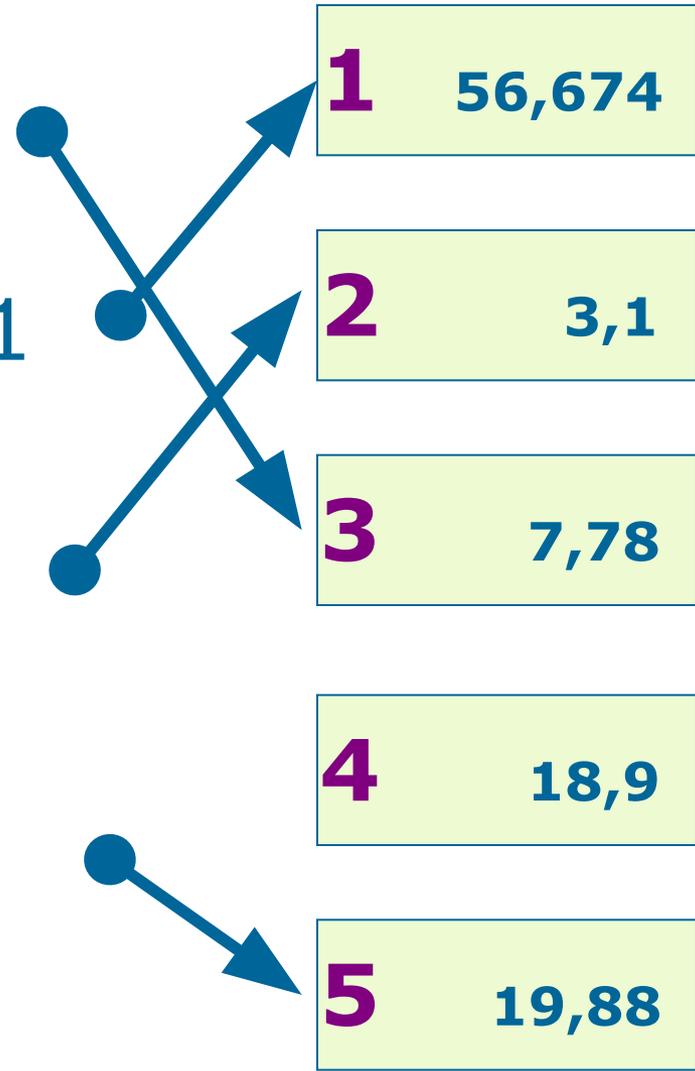


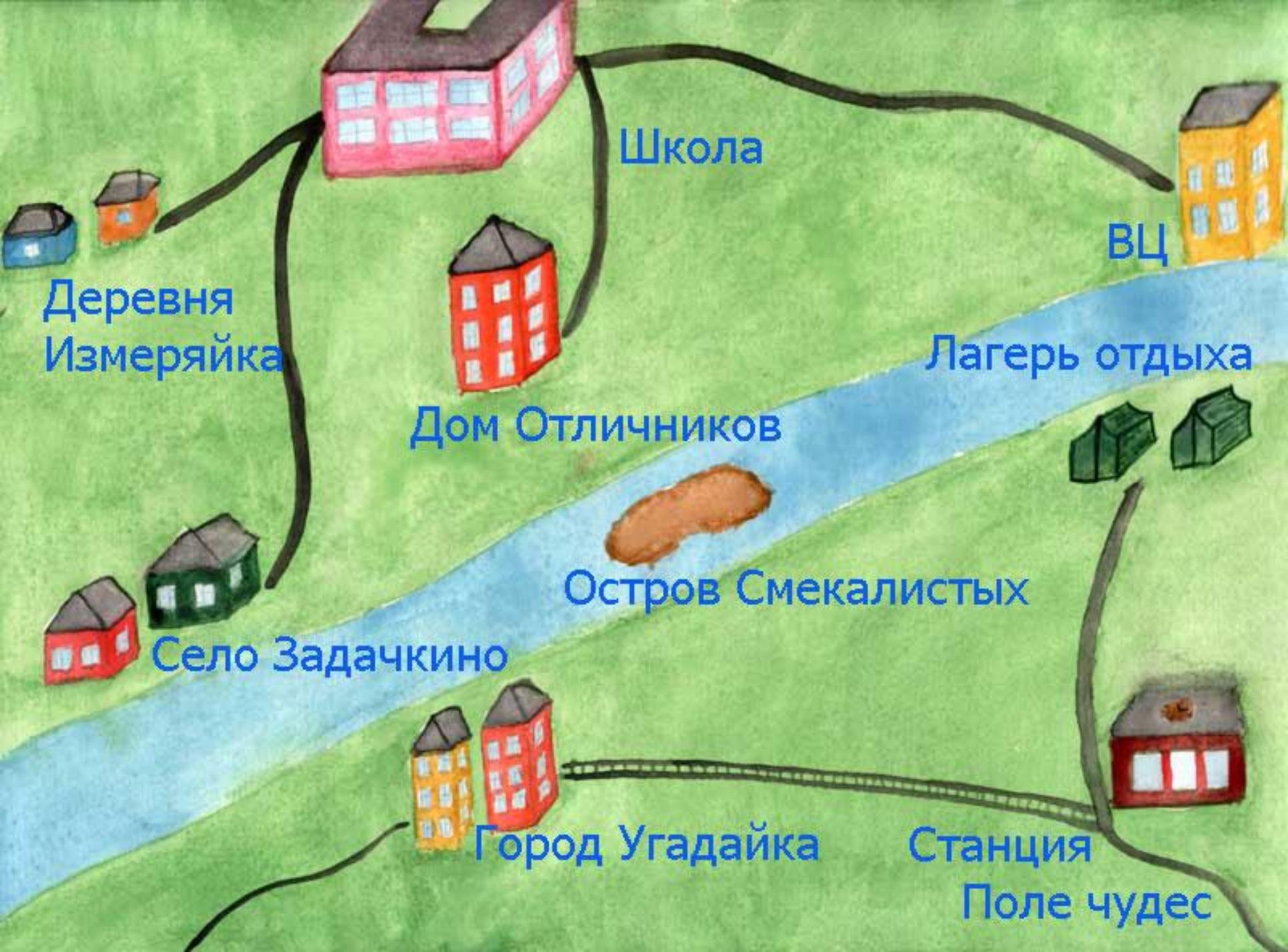
1.  $0,27 + (1,78 + 5,73)$

2.  $21,49 + 3,674 + 31,51$

3.  $37,45 - (26,45 + 7,9)$

4.  $(13,88 + 8,46) - 2,46$





Школа

ВЦ

Деревня  
Измеряйка

Лагерь отдыха

Дом Отличников

Остров Смекалистых

Село Задачкино

Город Угадайка

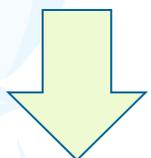
Станция  
Поле чудес

# Садимся в автобус



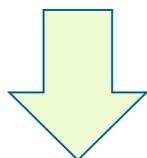
# Устранение ошибок

$$\begin{array}{r} 1) \quad 54,1 \\ + 3,26 \\ \hline \end{array}$$



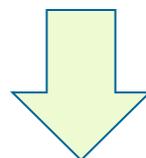
$$\begin{array}{r} 54,10 \\ + \\ \hline 3,26 \\ \hline 57,36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 19,73 \\ + 6,8 \\ \hline \end{array}$$



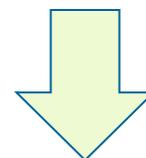
$$\begin{array}{r} 19,73 \\ + 6,80 \\ \hline 26,53 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 61,5 \\ - 0,38 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 61,50 \\ - 0,38 \\ \hline 61,12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad 49,6 \\ - 17,536 \\ \hline 32,136 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 49,600 \\ - 17,536 \\ \hline 32,064 \end{array}$$

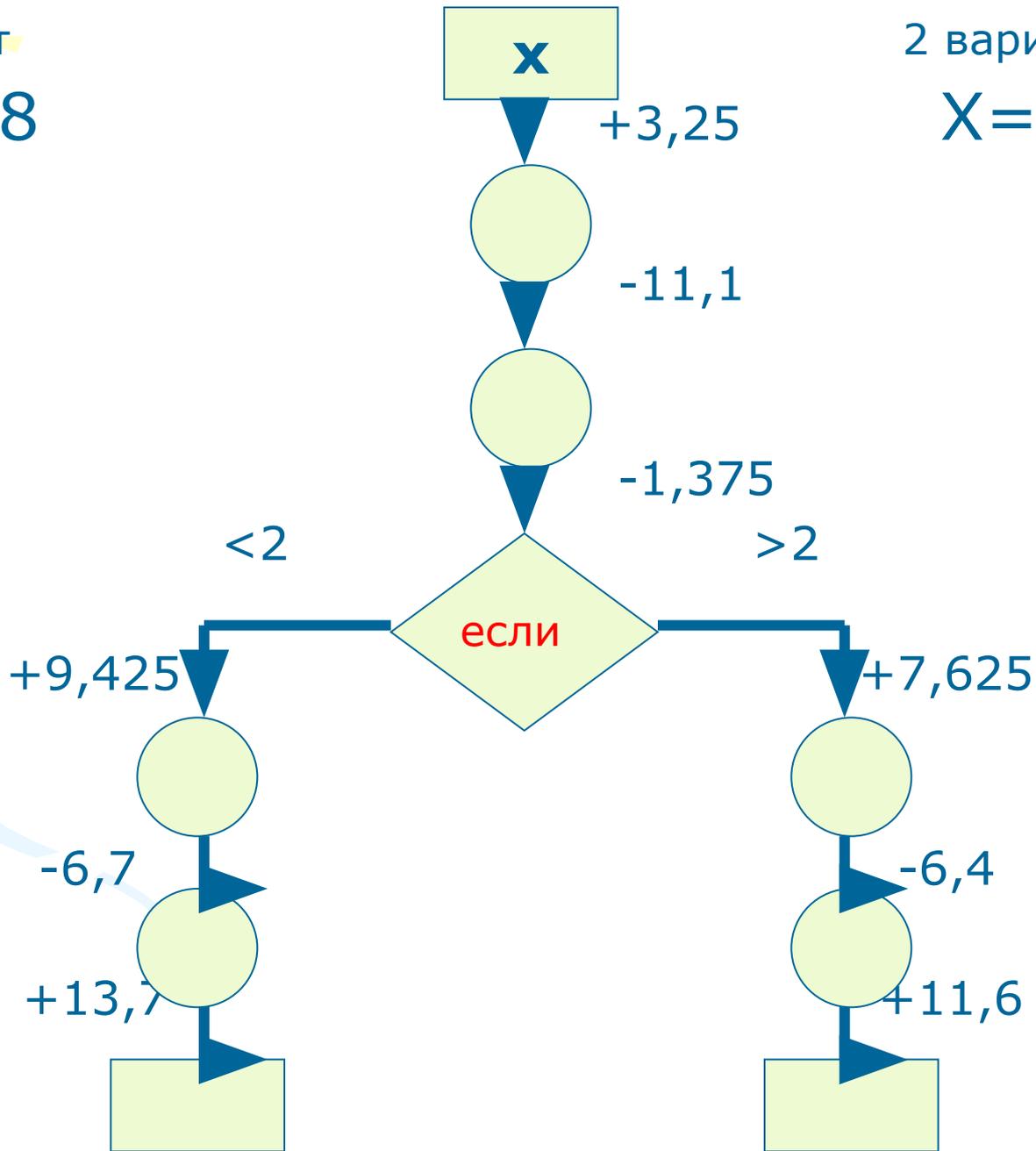
# Вычислительный центр



*Дробное число  
в арифметику  
вошло,  
тайн немало  
принесло.*

1 вариант  
 $X = 10,8$

2 вариант  
 $X = 20,6$

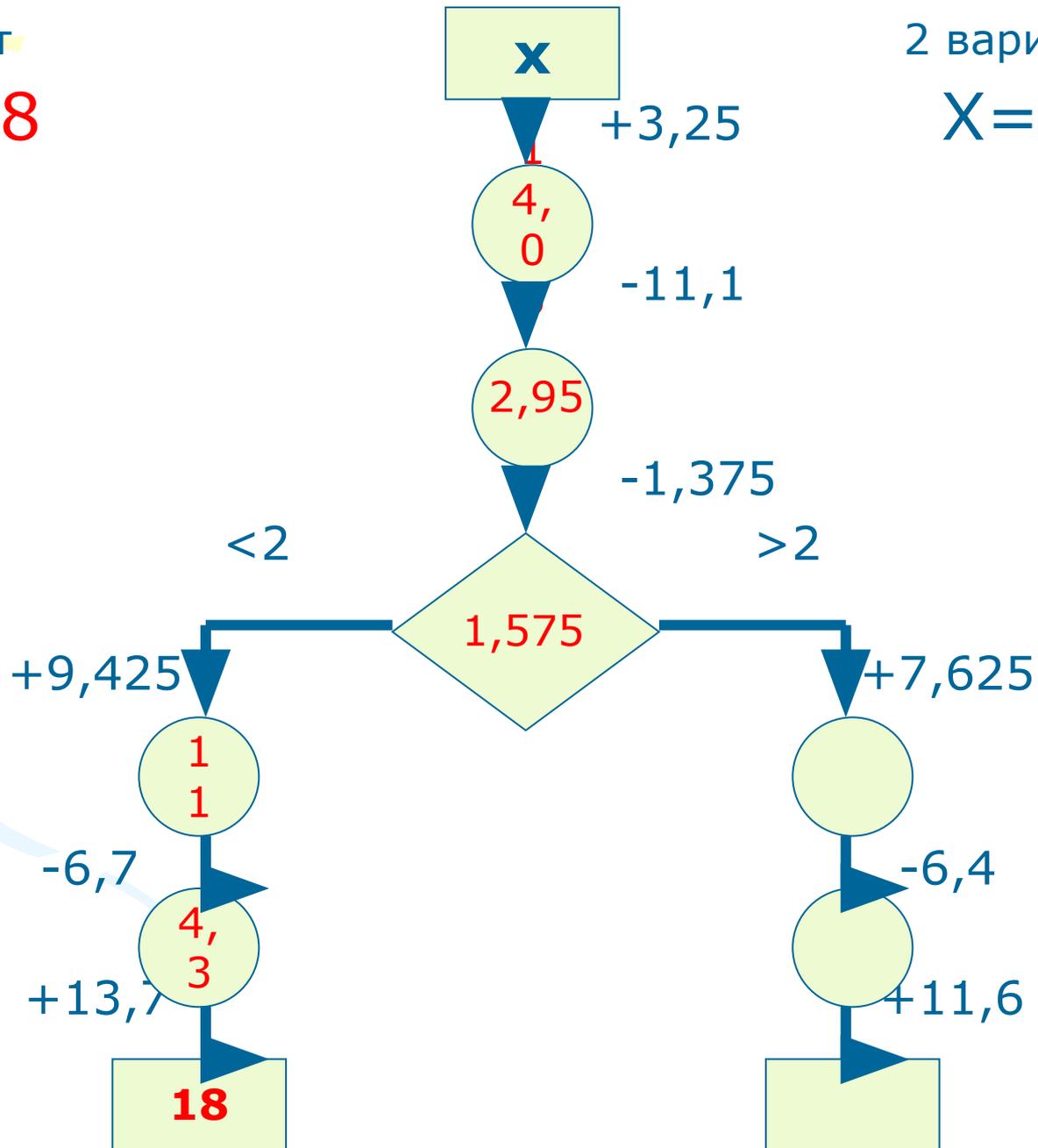


1 вариант

$X = 10,8$

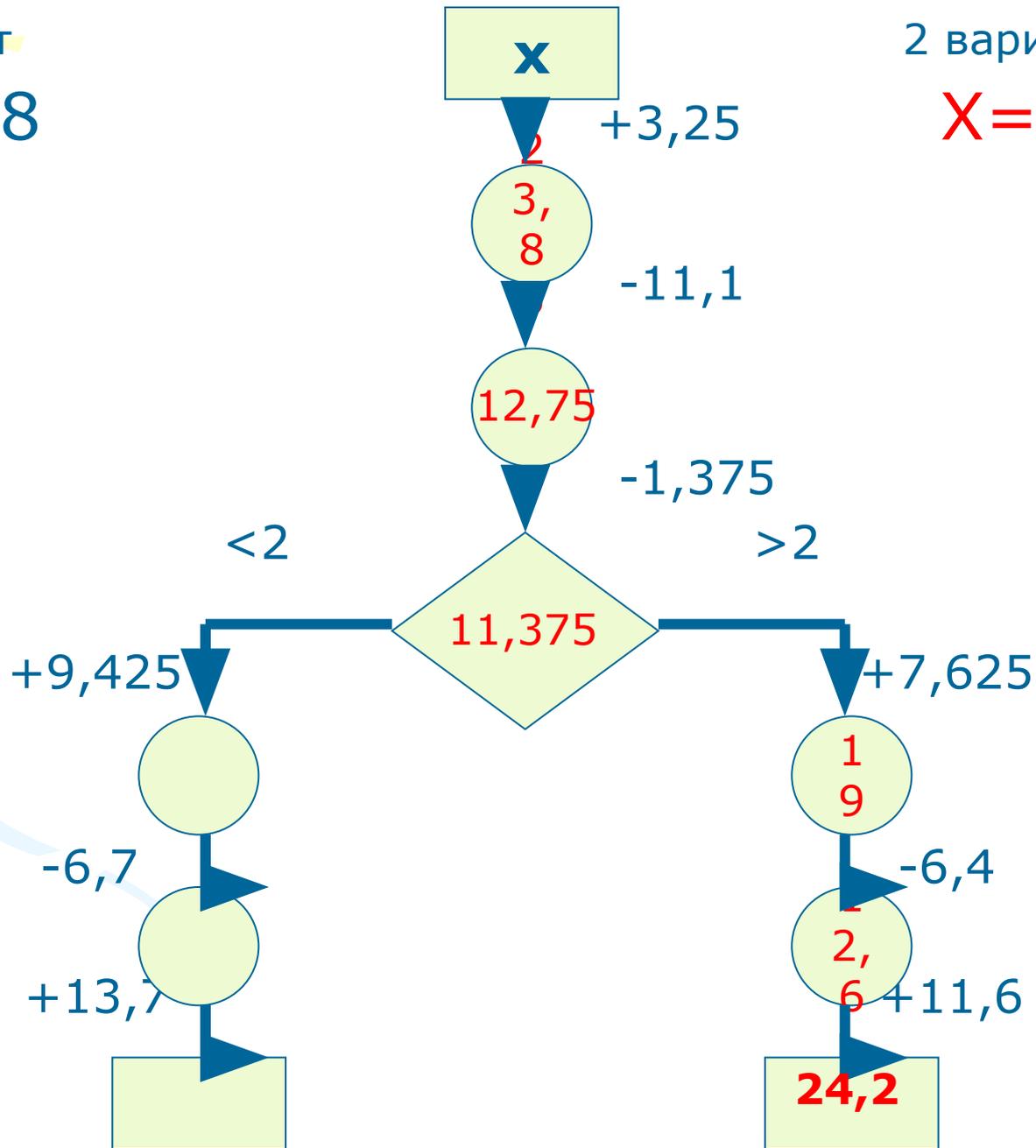
2 вариант

$X = 20,6$



1 вариант  
 $X=10,8$

2 вариант  
 $X=20,6$



# Пересаживаемся в лодку





# Вниз по реке

Собственная скорость катера **23,4 км/ч**. Сколько понадобится времени, чтобы доплыть до острова Смекалистых, удаленного от вычислительного центра на расстоянии **78 км**, если скорость течения реки **2,6 км/ч**?



$$S = 78 \text{ км}$$

$$V_{\text{течения}} = 2,6 \text{ км/ч}$$

$$V_{\text{катера}} = 23,4 \text{ км/ч}$$

$$V_{\text{по течению}} =$$

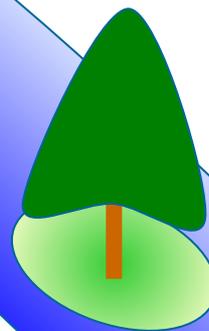
$$= V_{\text{катера}} + V_{\text{течения}}$$

$$V_{\text{по течению}} =$$
$$= 23,4 + 2,6 = 26 \text{ (км/ч)}$$

$$t = S : V$$

$$t = 78 : 26 = 3 \text{ (ч)}$$

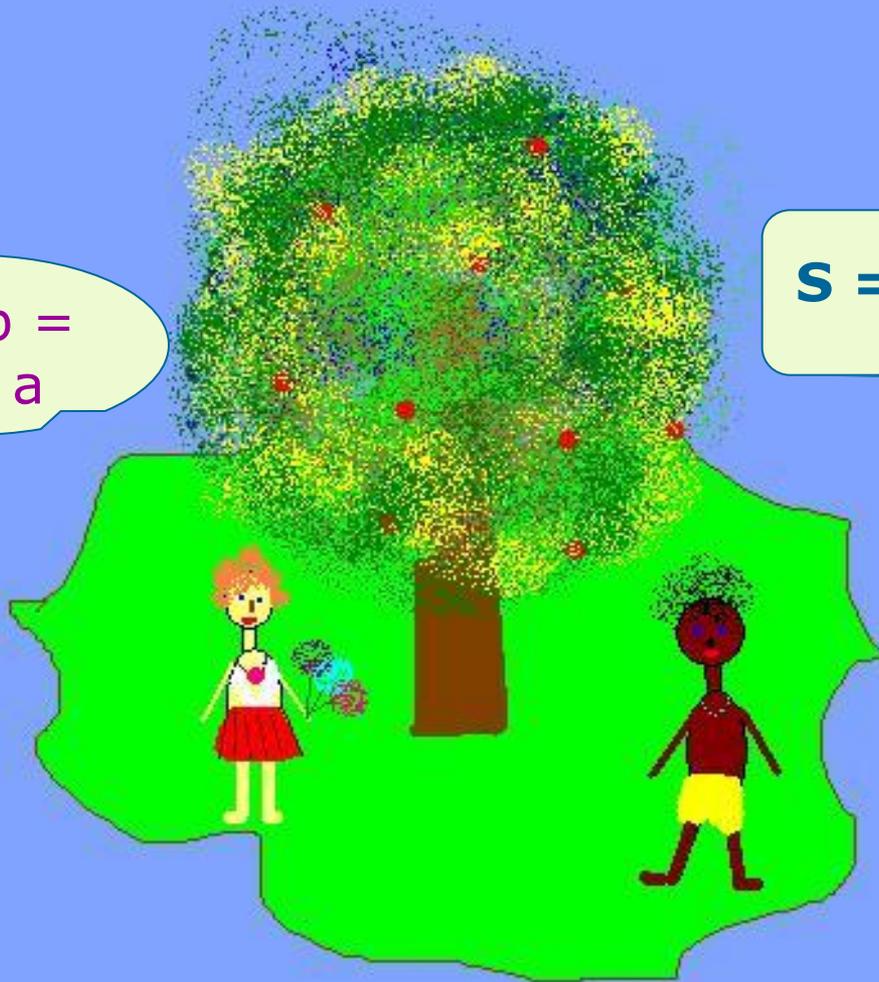
Ответ: понадобится 3 часа.



# Остров Смекалистых

$$a + b = b + a$$

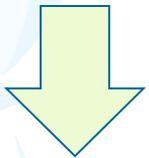
$$s = V * t$$



*Думай, пробуй и  
ищи.  
Трудно будет - не  
пищи!*

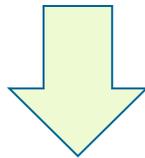
# На острове Смекалистых

1)  $3,5^*$   
 $+ 0,4^*$   
-----  
4,187



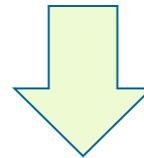
$3,757$   
 $+ 0,430$   
-----  
4,187

2)  $18,5$   
 $+ 0,048$   
-----  
18,548



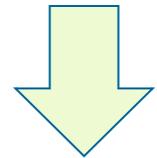
$18,500$   
 $+ 0,048$   
-----  
18,548

3)  $4,2$   
 $- 2,8$   
-----  
1,447



$4,230$   
 $- 2,783$   
-----  
1,447

4)  $26,8$   
 $- 0,010$   
-----  
26,865



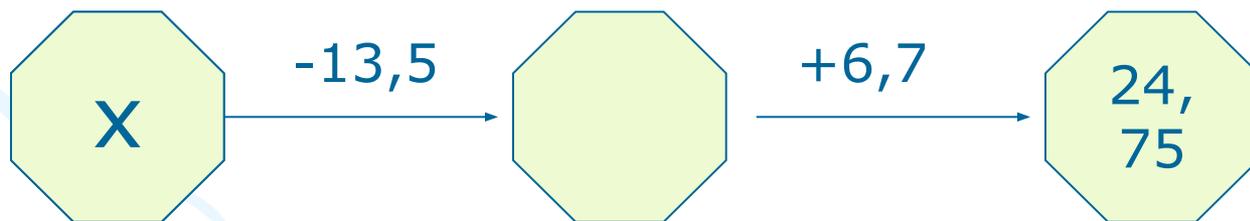
$26,875$   
 $- 0,010$   
-----  
26,865

# Город Угадайка

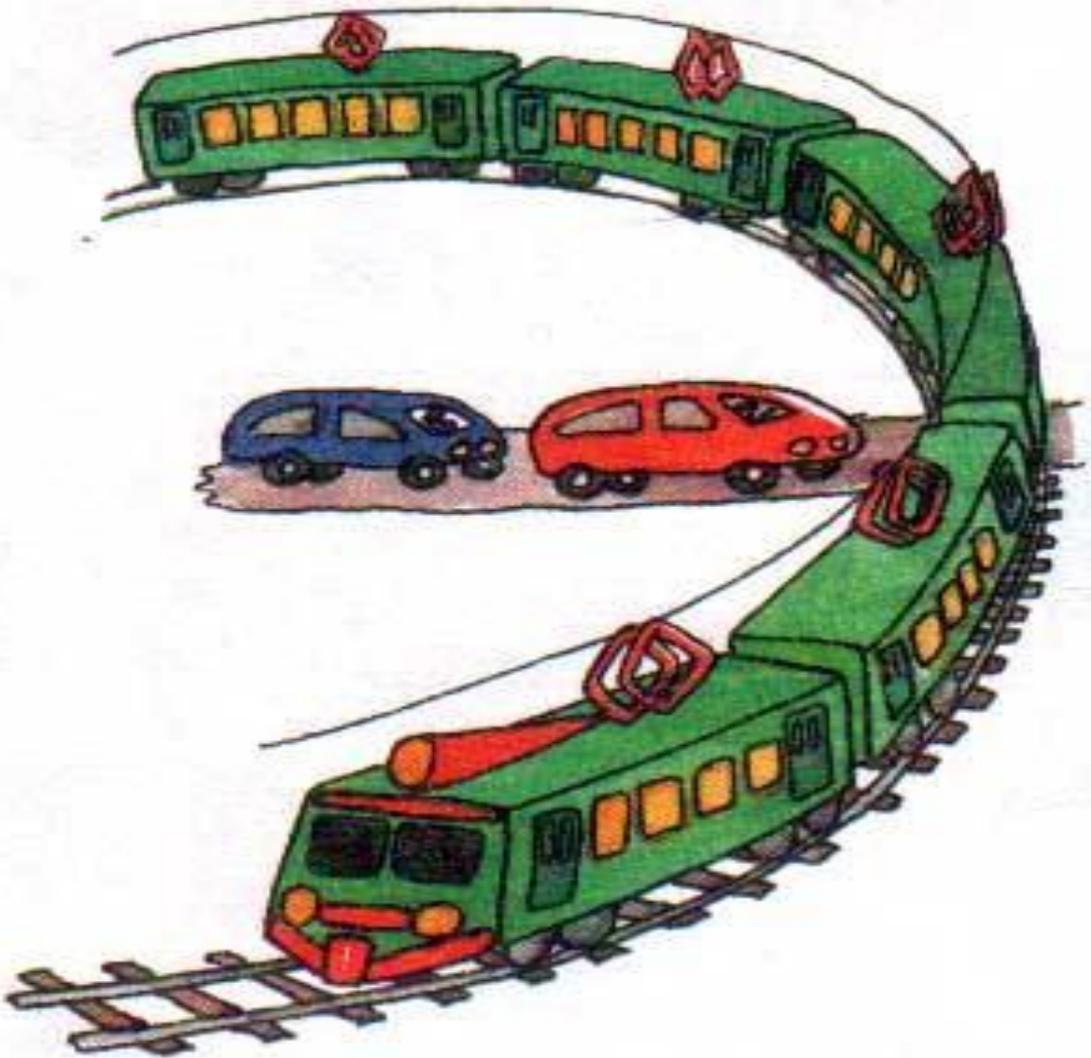


# Город Угадайка

Угадайте, какое число задумано, если из него вычли **13,5** и к полученной разности прибавили **6,7**, то получили **24,75** ?

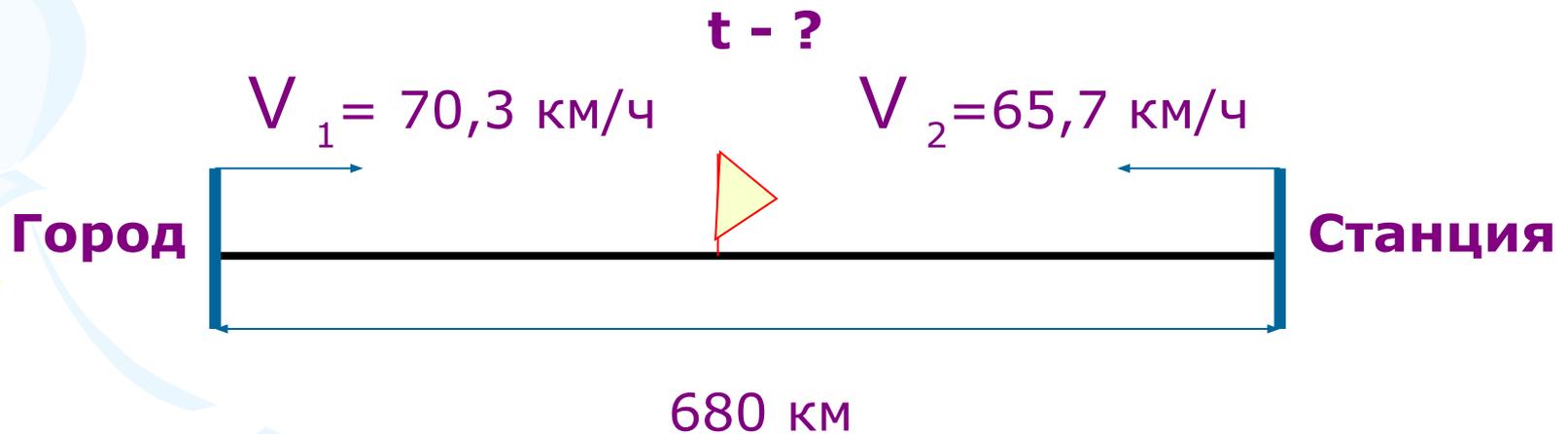


# Путешествие на поезде



*Трудность задач  
повышается,  
решение найти  
предлагается!*

**Навстречу** нашему поезду движется поезд со станции Поле Чудес со скоростью **65,7 км/ч**, который вышел **одновременно** с нашим, идущим со скоростью **70,3 км/ч**. Через сколько часов встретятся наши поезда, если расстояние между городом и станцией **680 км**?





$$V_{\text{сближения}} = V_1 + V_2$$

$$V_{\text{сближения}} = 70,3 + 65,7 = 136 \text{ (км/ч)}$$

$$t = S : V_{\text{сближения}}$$

$$t = 680 : 136 = 5 \text{ (ч)}$$

Ответ: через 5 часов поезда встретятся

# Поле Чудес



*Ситуации в  
жизни такие:  
либо сложные,  
либо простые.*

# Поле Чудес

1)  $0,26 + 0,45 =$

М

2)  $37,4 + 3,067 =$

О

3)  $12 + 3,728 =$

Н

4)  $6,28 - 5,32 =$

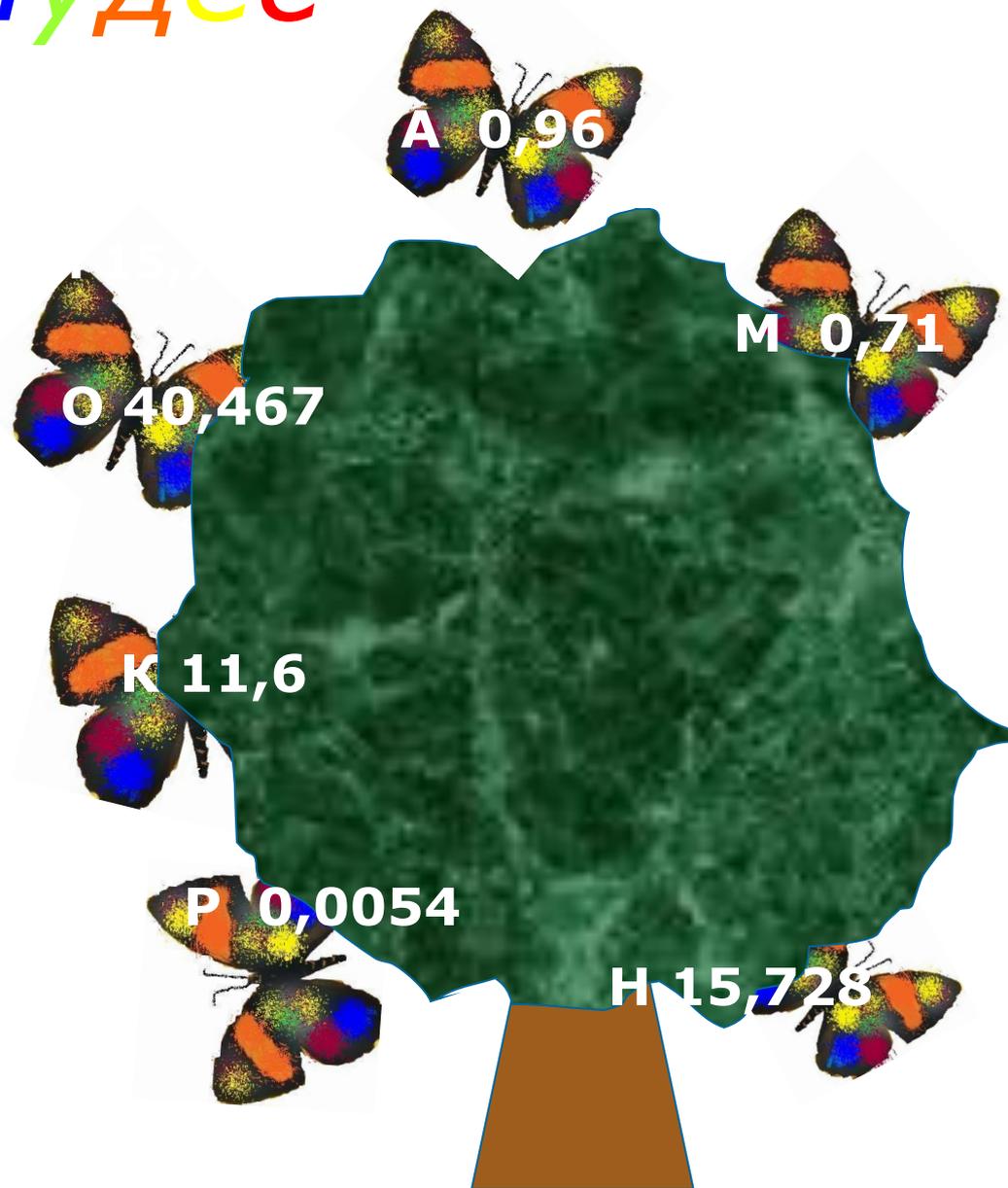
А

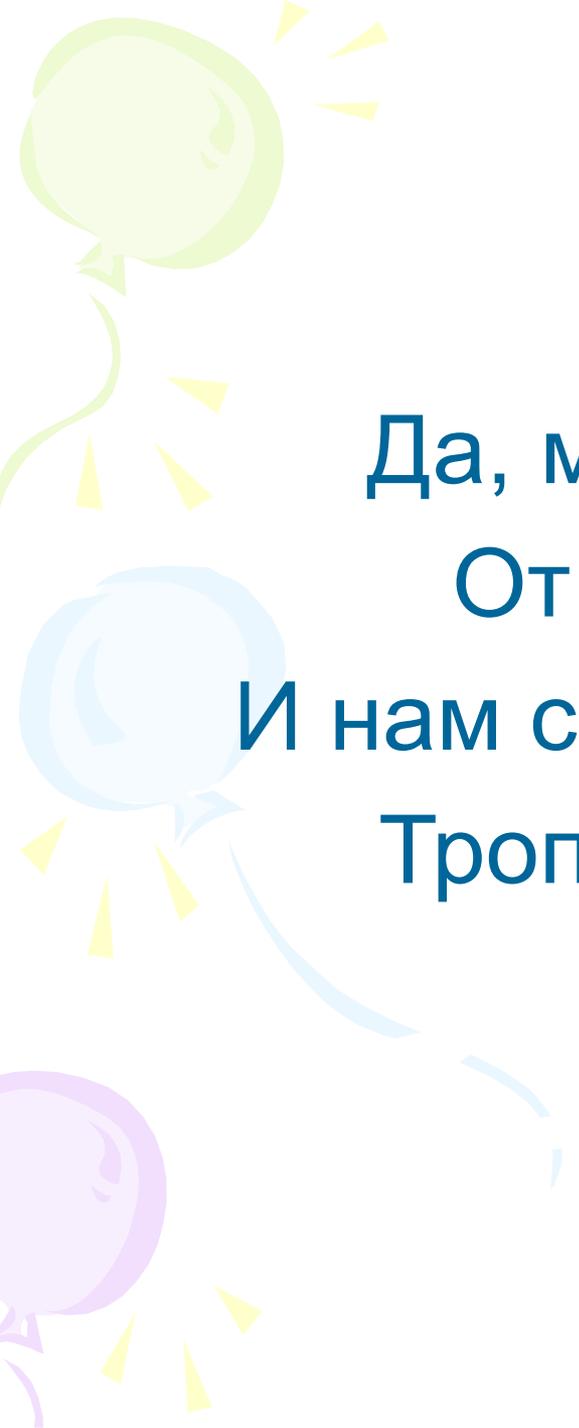
5)  $0,03 - 0,0246 =$

Р

6)  $12 - 11,999 =$

Х



A decorative graphic on the left side of the page features three balloons in shades of green, blue, and purple, each with a streamer and several yellow triangular flags. The balloons are arranged vertically, with the green one at the top, the blue one in the middle, and the purple one at the bottom.

Да, много решено загадок  
От прадеда и до отца.

И нам с тобой продолжить надо  
Тропу, которой нет конца!