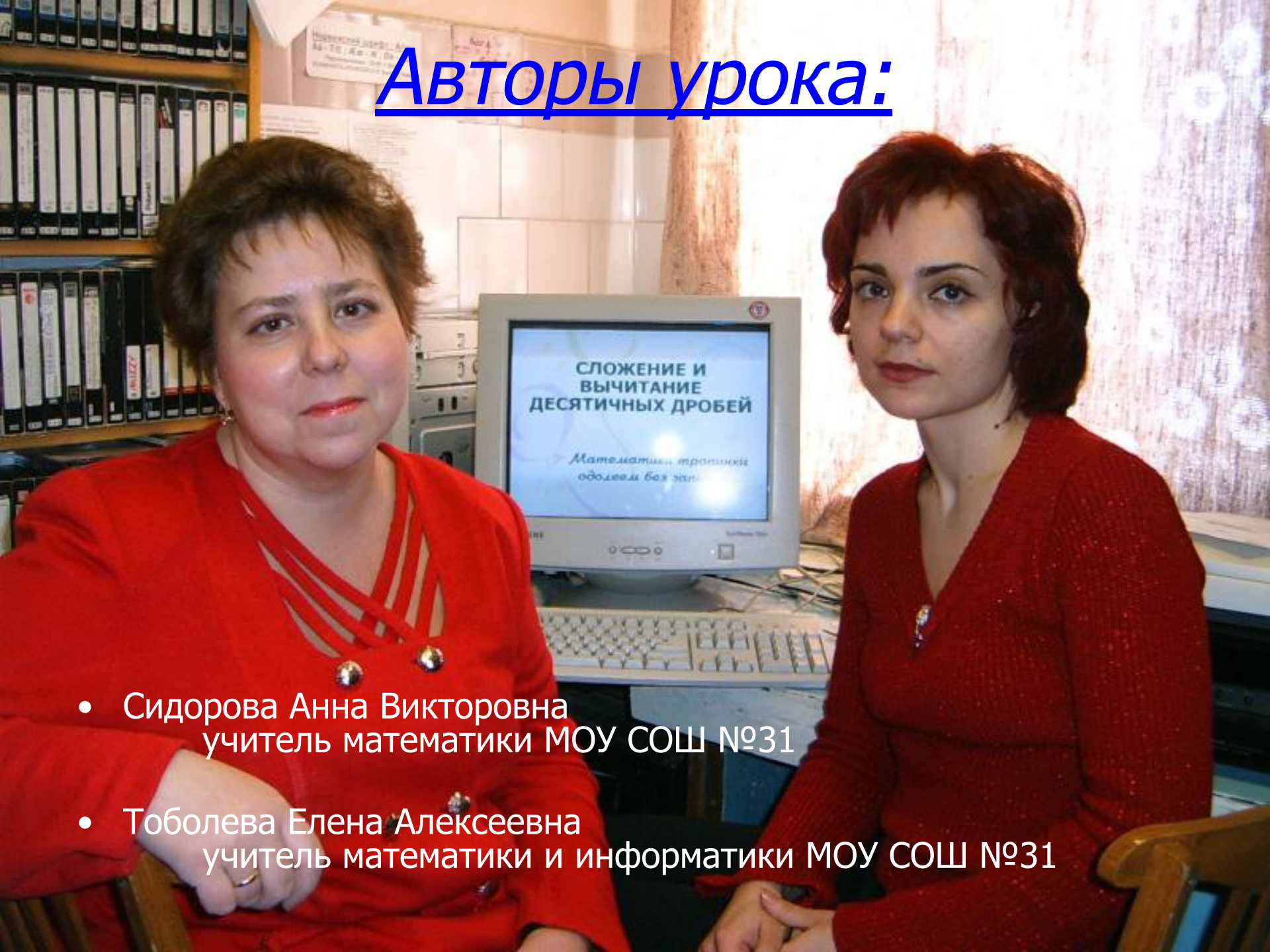
СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Математики тропинки
одолеем без запинки...

Авторы урока:

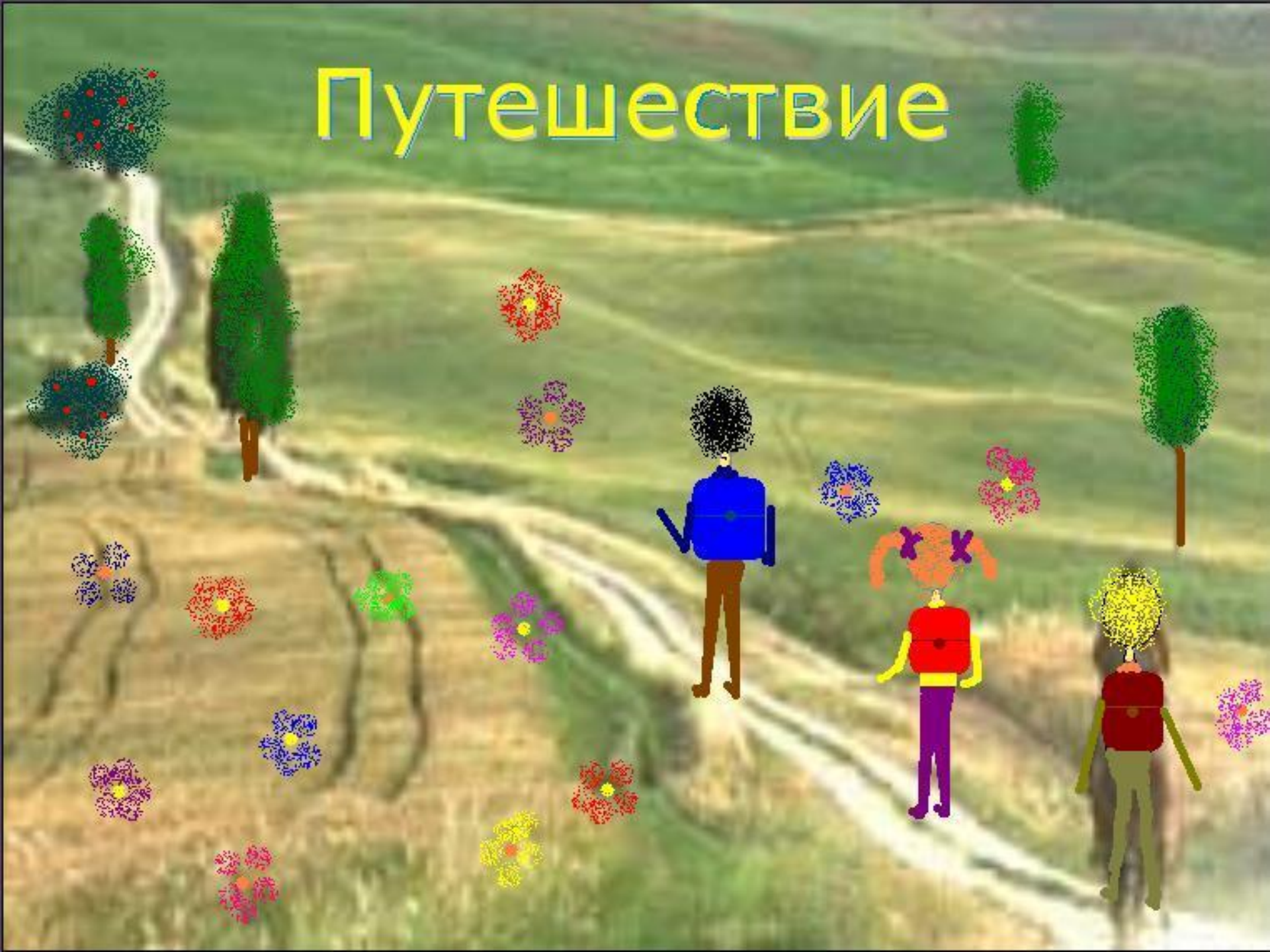


- Сидорова Анна Викторовна
  учитель математики МОУ СОШ №31
- Тоболева Елена Алексеевна
  учитель математики и информатики МОУ СОШ №31

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

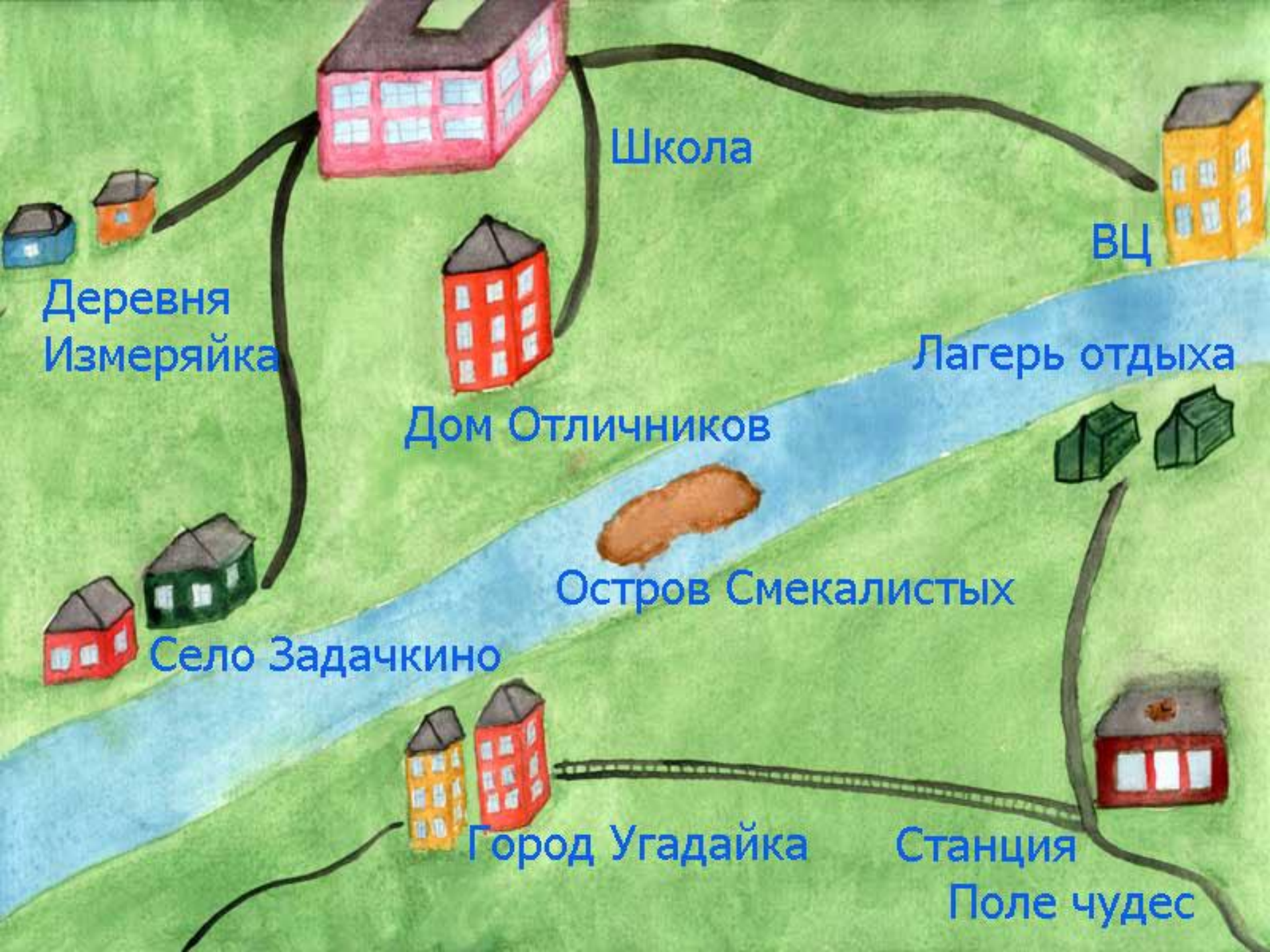
$a + (b + c) =$ $(a + b) + c$

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

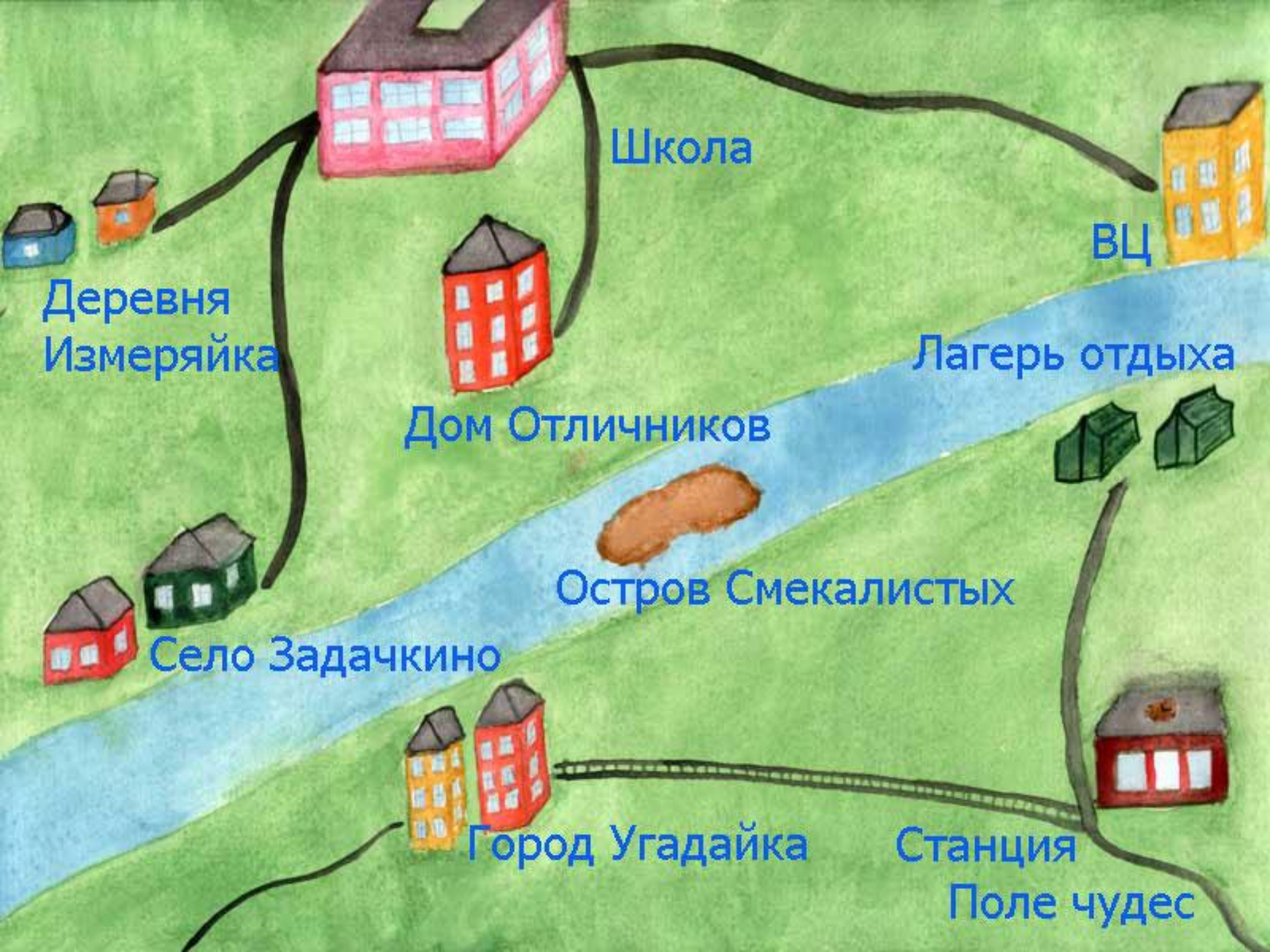
1. 0,27+(1,78+5,73)

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

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

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

1	**56,674**
2	**3,1**
3	**7,78**
4	**18,9**
5	**19,88**


Школа
ВЦ
Деревня
Измеряйка
Лагерь отдыха
Дом Отличников
Остров Смекалистых
Село Задачкино
Город Угадайка
Станция
Поле чудес

Садимся в автобус

Устранение ошибок

1) 54,1
+3,26

2) 19,73
+ 6, 8

3) 61,5
-0,38

4) 49,6
- 17,536
32,136

54,10
+
3,26
57,36

19,73
+ 6,80
26,53

61,50
- 0,38
61,12

49,600
- 17,536
32,064

Вычислительный центр

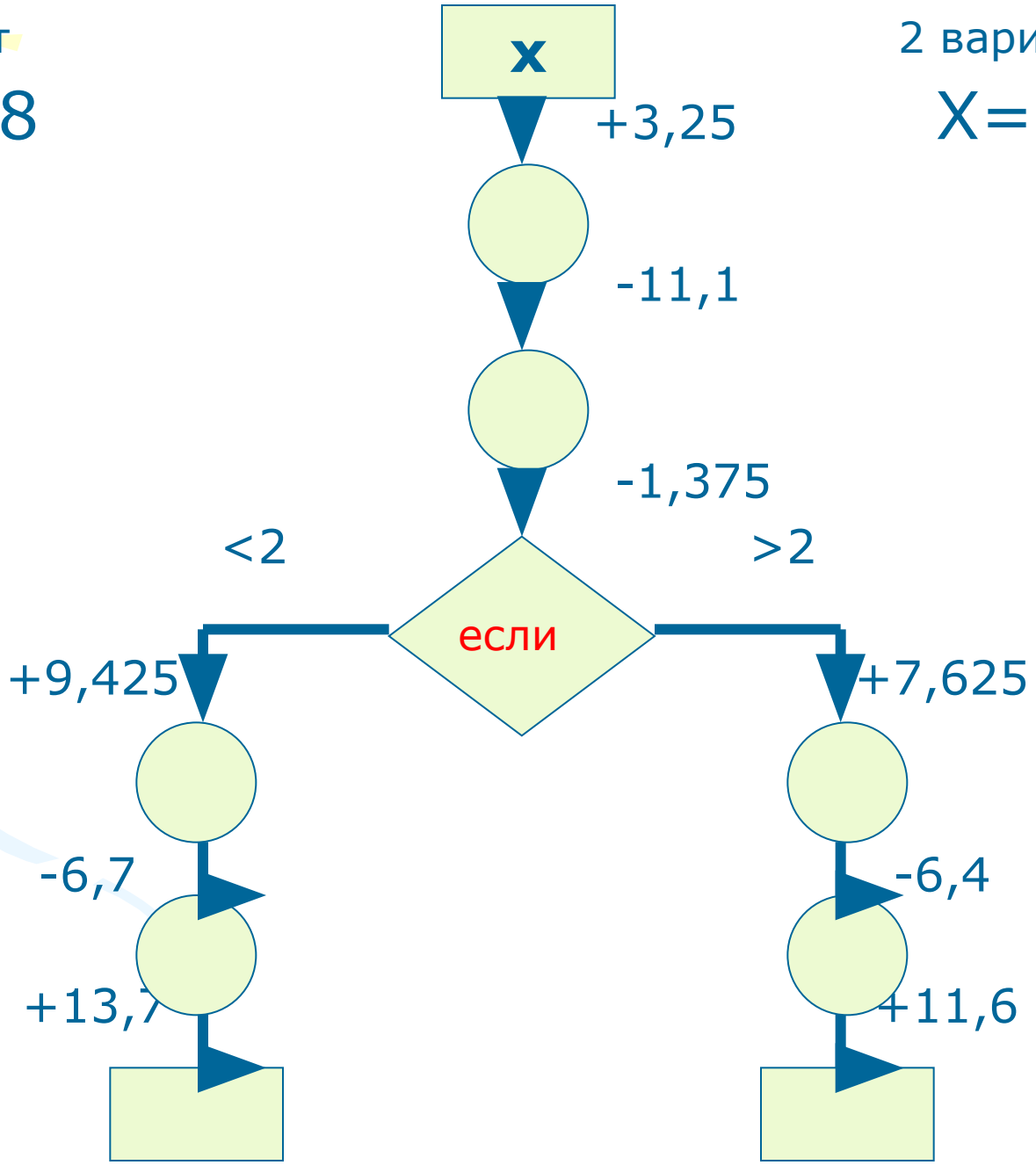
Дробное число
в арифметику
вошло,
тайн немало
принесло.

1 вариант

X=10,8

2 вариант

X=20,6

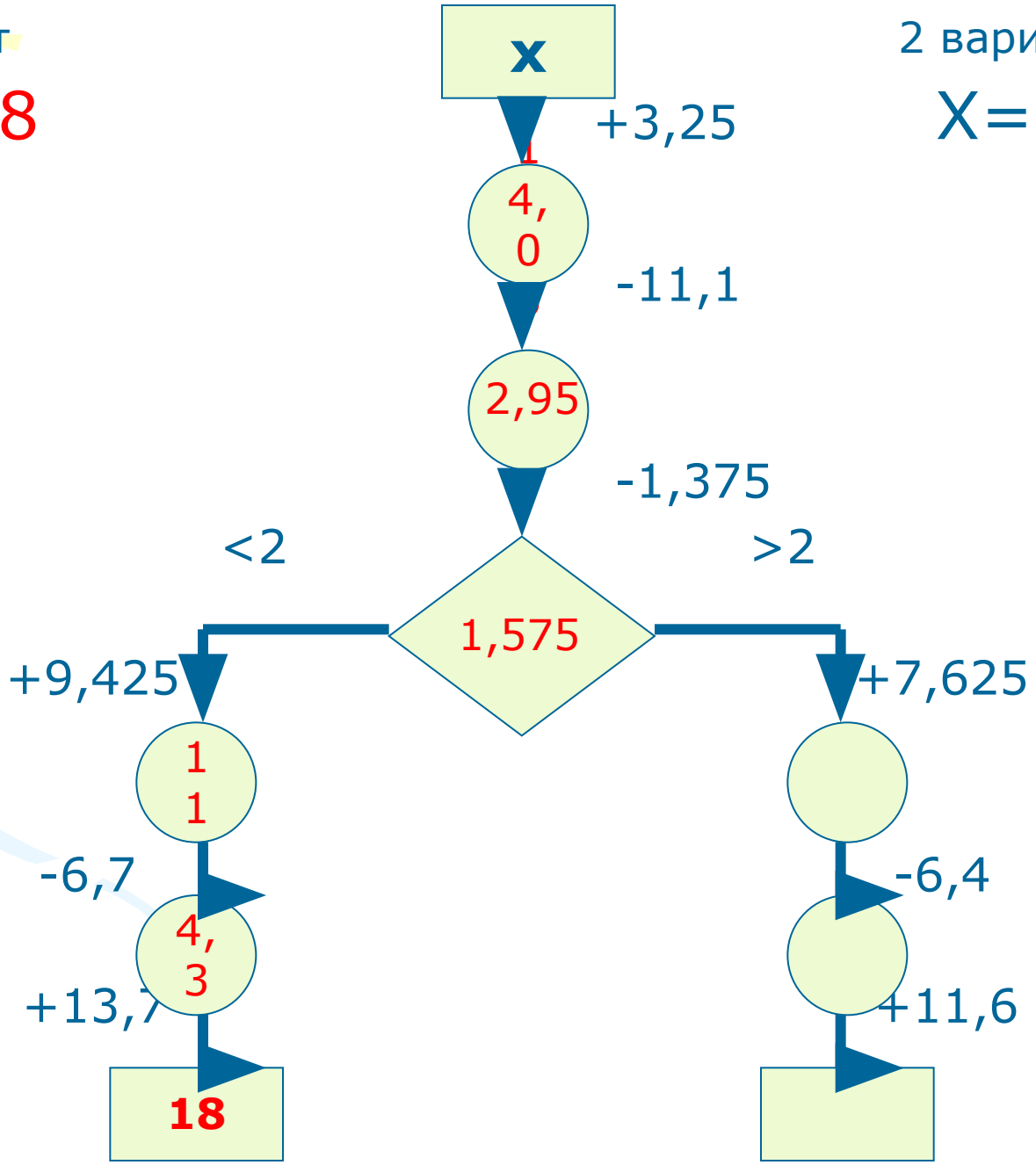


1 вариант

X=10,8

2 вариант

X=20,6

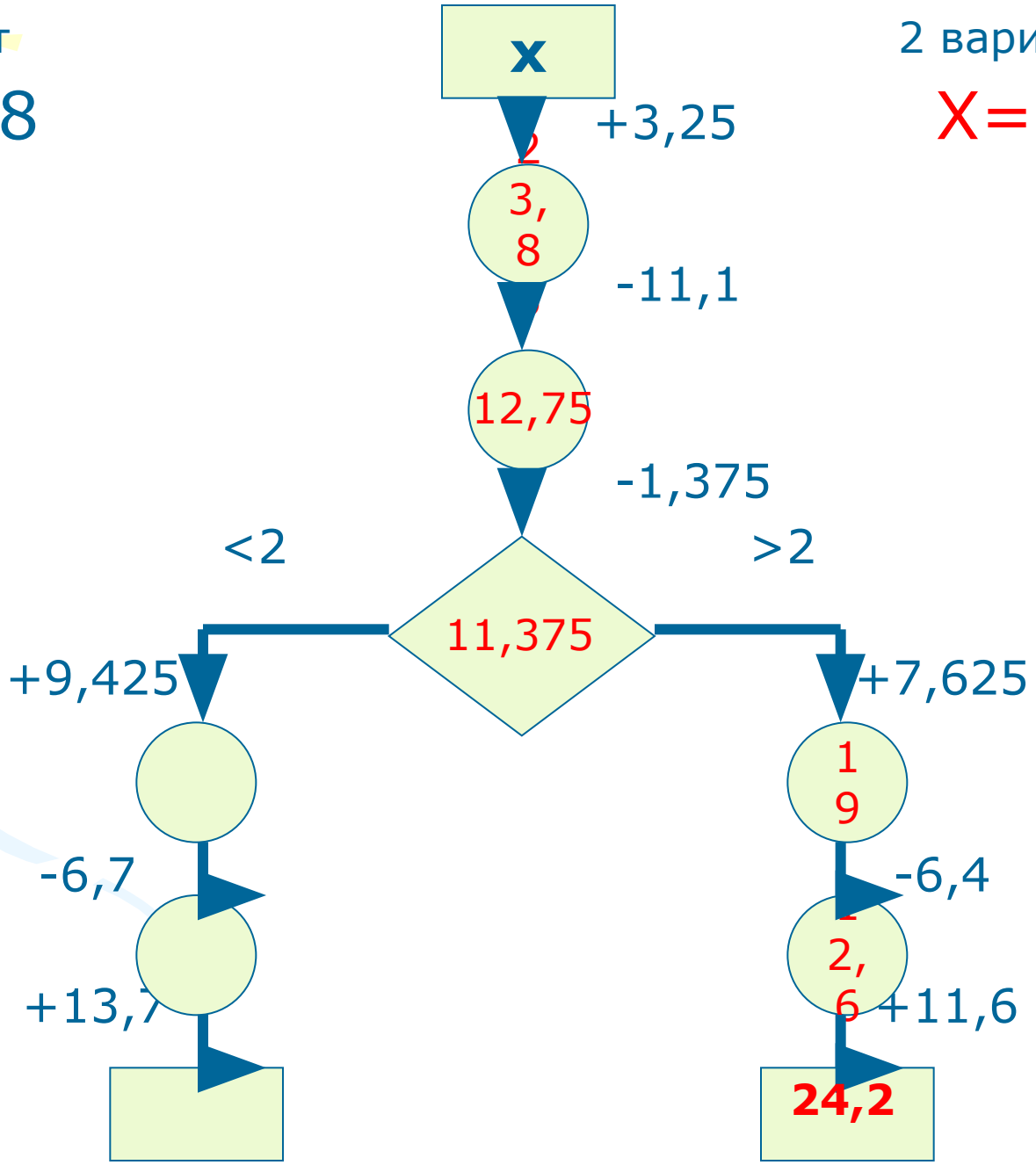


1 вариант

X=10,8

2 вариант

X=20,6



Пересаживаемся в лодку

Вниз по реке

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

S =78 км

$V_{\text{течения}} = 2{,}6$км/ч

$V_{\text{катера}} = 23{,}4$ км/ч

$V_{\text{по течению}} =$

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

$V_{\text{по течению}} =$

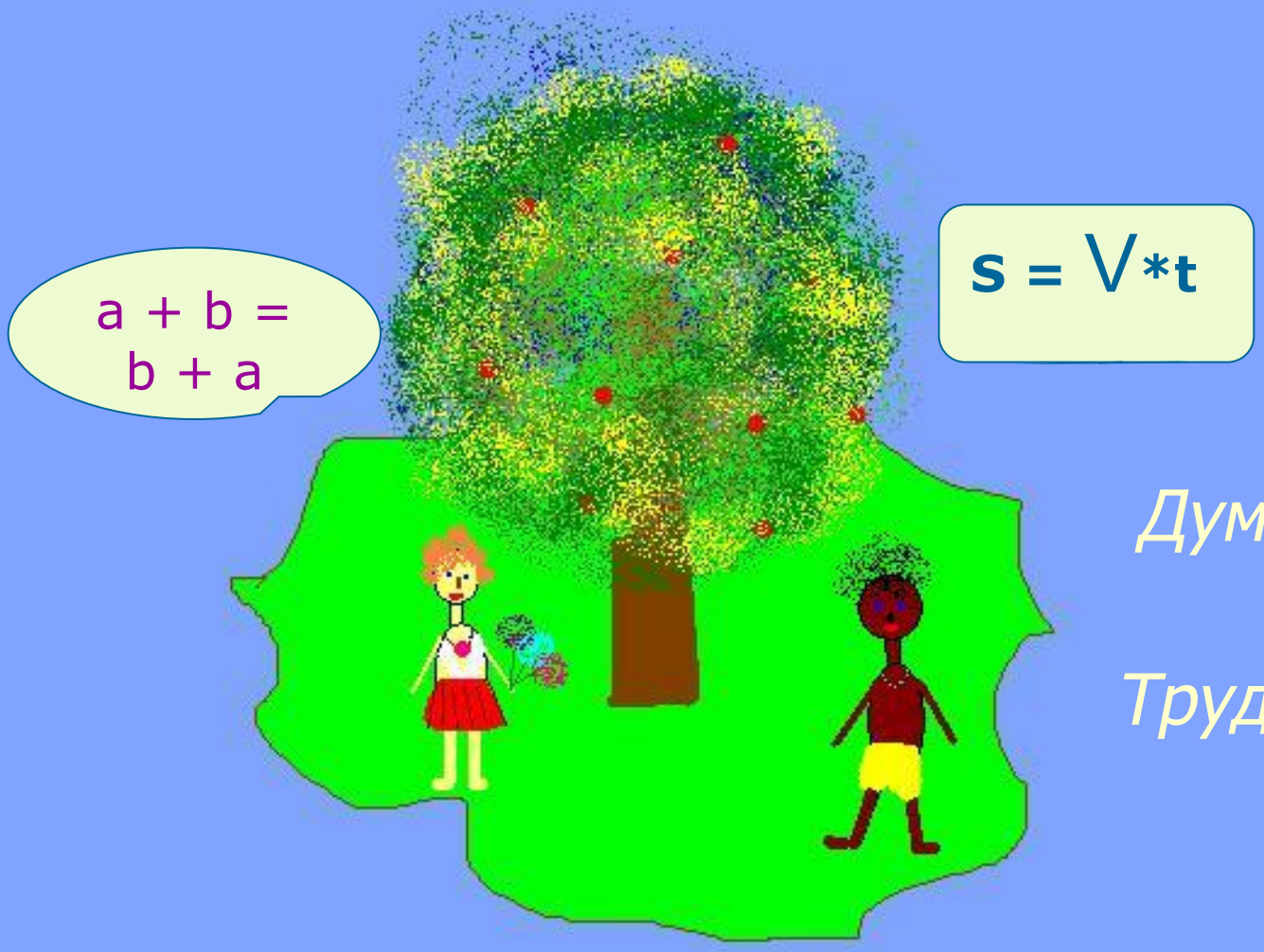
$=23{,}4+2{,}6=26$(км/ч)

$t = \mathbf{s} : V$

$t = 78 : 26 = 3$ (ч)

Ответ: понадобится 3 часа.

Остров Смекалистых



Думай, пробуй и ищи.

Трудно будет - не пищи!

На острове Смекалистых

1) 3,*5*
+ *,4*
4,187

2) **,5
+ 0,***
18,548

3) *,2*
- 2,*8*
1,447

4) *6,*7*
- *,0*
26,865

3,757
+ 0,430
4,187

18,500
+ 0,048
18,548

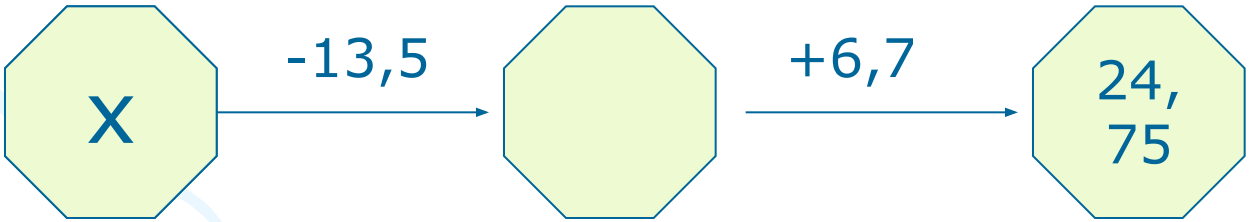
4,230
- 2,783
1,447

26,875
- 0,010
26,865

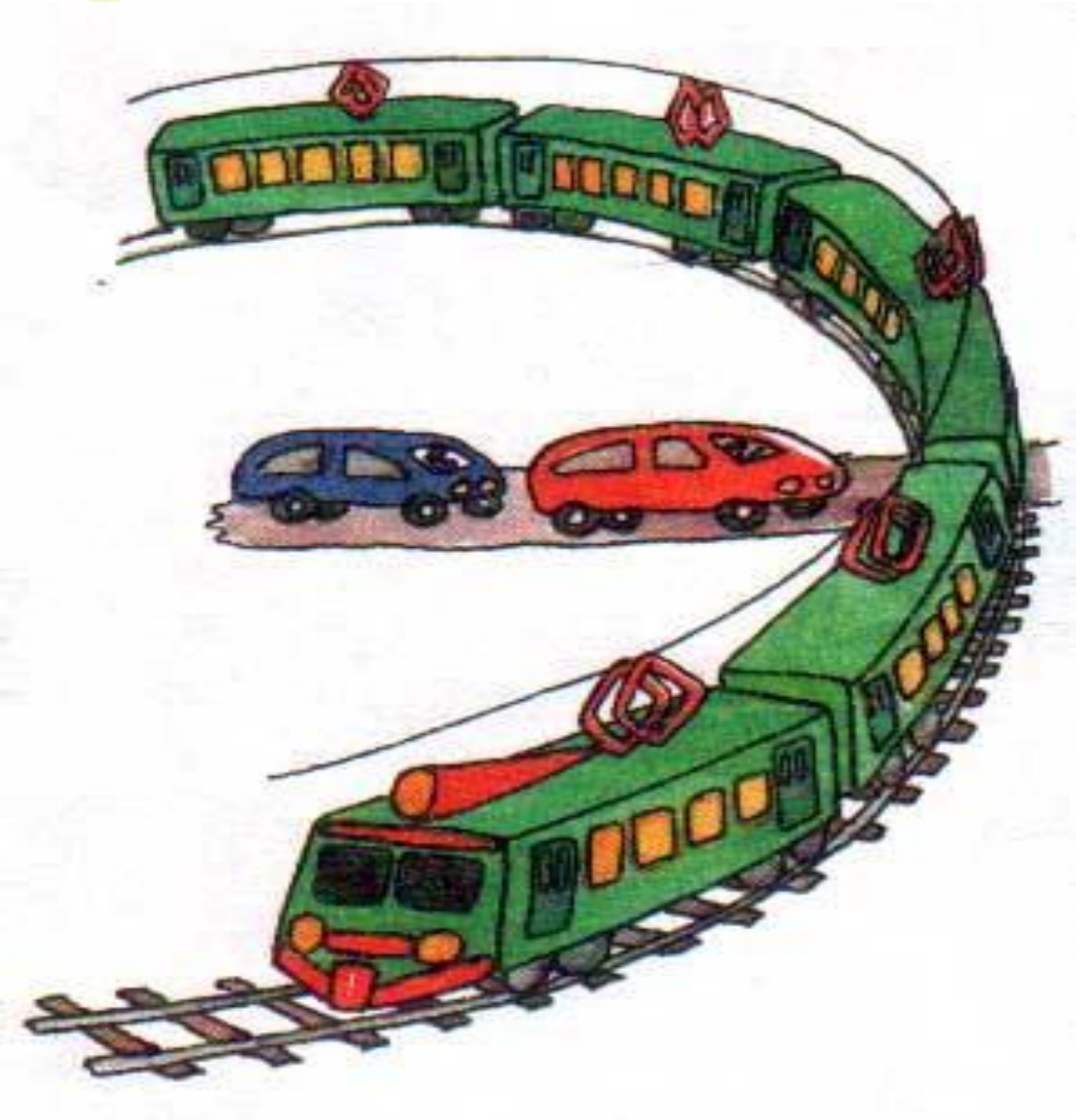
Город Угадайка

Город Угадайка

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

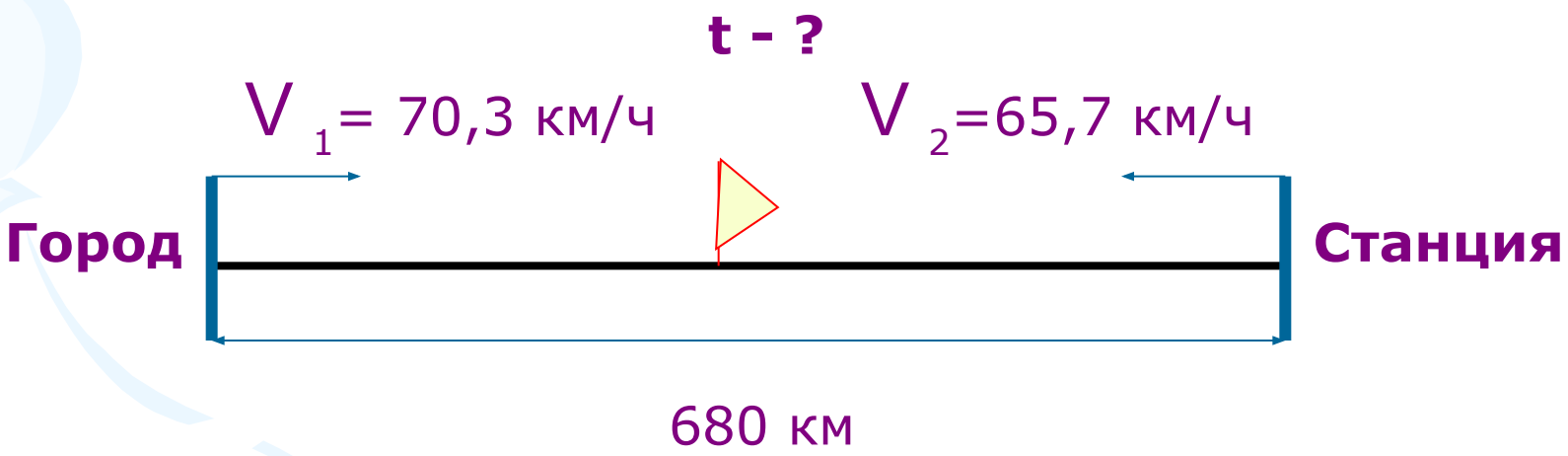


Путешествие на поезде

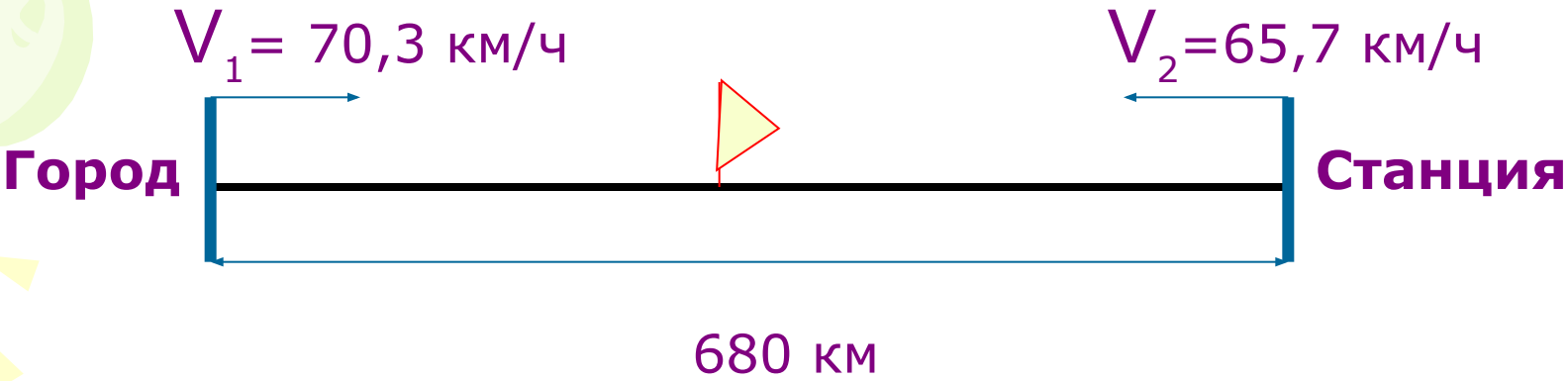


Трудность задач повышается, решение найти предлагается!

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**?



t - ?



$V_{сближения} = V_1 + V_2$

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

$t = S : V_{сближения}$

t = 680 : 136 = 5 (ч)

<u>Ответ</u>: через 5 часов поезда встретятся

Поле Чудес

Ситуации в жизни такие:

либо сложные,

либо простые.

Поле Чудес

1) 0,26 + 0,45 = M

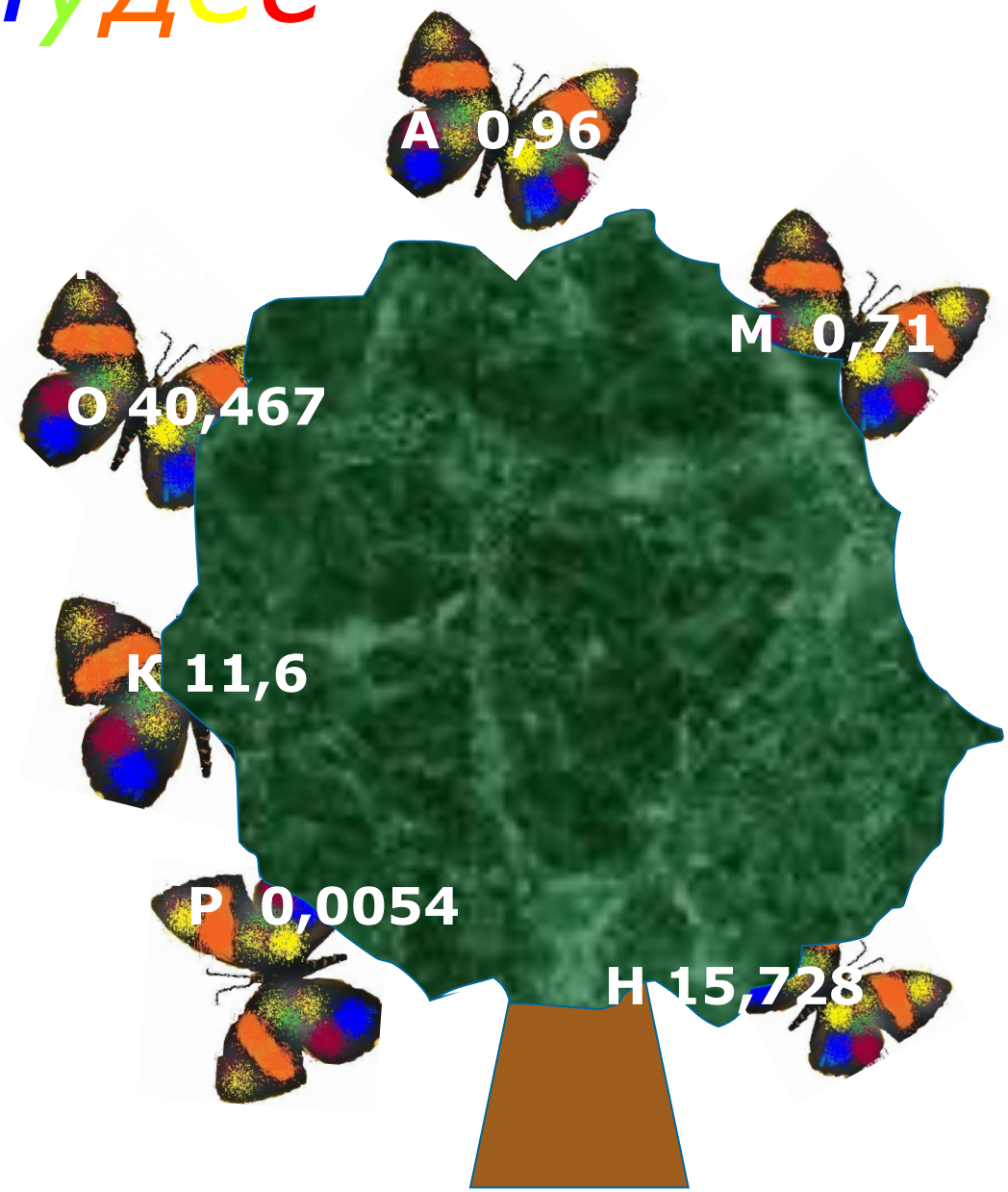
2) 37,4 + 3,067 = O

3) 12 + 3,728 = H

4) 6,28 – 5,32 = A

5) 0,03 – 0,0246= P

6) 12 – 11,999 = X



Да, много решено загадок
От прадеда и до отца.
И нам с тобой продолжить надо
Тропу, которой нет конца!