

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Математики тропинки одолеем без
запинки...

Шевченко Елена Ивановна
учитель математики МБОУ СОШ №4
г. Светлограда

18.02.2013



Задача, конечно, не очень простая:

Играя учить и учиться играя,

Но если с учёбой сложить развлечение,

То праздником станет любое ученье!



Цель нашего урока -

закрепить и усовершенствовать навыки сравнения, сложения и вычитания десятичных дробей и вырабатывать умение использовать приобретенные знания в повседневной жизни.



Вопрос для повторения:



Как сравнить две десятичные дроби?



Десятичные дроби сравнивают
поразрядно, начиная со старшего
разряда.

$$1,1872 < 1,188$$



9,404 < 9,44

4,806 < 4,93

7,040 < 18,4

7,04 = 5,30

7,2 >

5,99

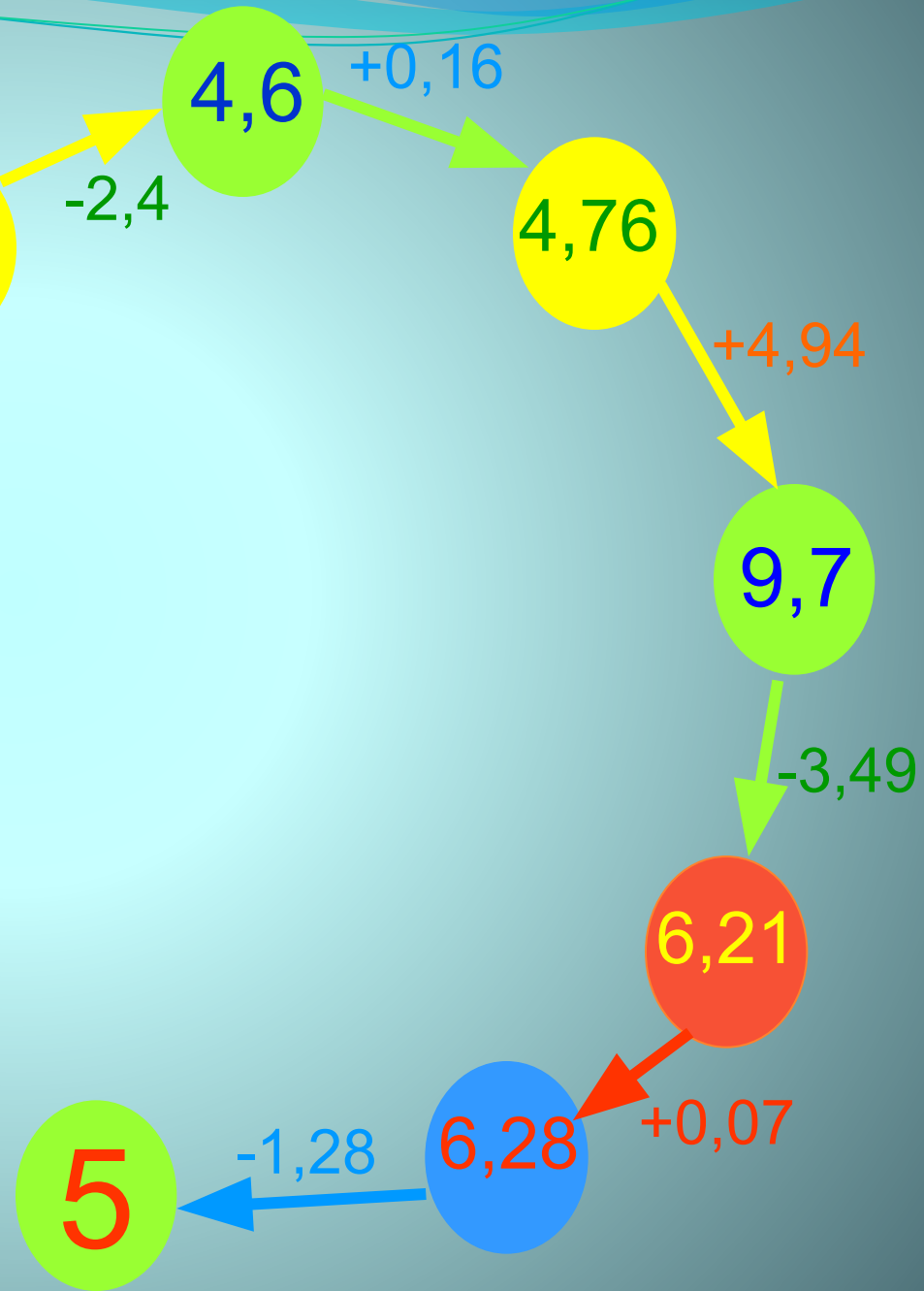
Закончите предложение:

- Если в конце десятичной дроби приписать 6 нулей, то...
- Из двух обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями меньше та, ...
- Большая дробь на координатном луче лежит ...
- Из обыкновенной дроби в десятичную можно перевести только ту дробь, у которой...
- Целую часть от дробной части в десятичной записи числа отделяют
- ...получится дробь, равная данной
- ...у которой меньше числитель
- ...правее меньшей дроби
- ...знаменатель равен 10, 100, 1000 и т.д.
- ... запятой

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.

Устный счет:





Восстановите запятые:

453,00,619

= 439

Тест



ТЕСТ

1) КАК ЗАПИСЫВАЕТСЯ ЧИСЛО
ОДИННАДЦАТЬ ЦЕЛЫХ ВОСЕМЬ ТЫСЯЧНЫХ

А) 11,08

Б) 11, 008

В) 11, 0008

2) КАК ЧИТАЕТСЯ ЧИСЛО **7,0019**

А) семь целых девятнадцать сотых

Б) семь целых девятнадцать тысячных

В) семь целых девятнадцать десятитысячных

3. У ЧИСЛА 1, 25489 ЦИФРА 4 ЗАПИСАНА :

А) в сотых

Б) в тысячных

В) в десятитысячных

4. КАКОЕ ИЗ ЧИСЕЛ 3, 455; 3, 454; 3,544
РАСПОЛОЖЕНО НА КООРДИНАТНОЙ ПРЯМОЙ
ПРАВЕЕ?

А) 3,454

Б) 3,544

В) 3, 455

5. КАКОЕ ИЗ ЧИСЕЛ **0,11 ; 0,8; 0,55**
МОЖНО ЗАПИСАТЬ
ВМЕСТО * **> 0,7** ЧТОБЫ ПОЛУЧИЛОСЬ ВЕРНОЕ
НЕРАВЕНСТВО?

А) 0,8

Б) 0,55

В) 0,11

ОТВЕТЫ

- Б
- В
- Б
- Б
- А

Путешествие



Физкультминутка

Буратино потянулся.

Раз - нагнулся, два -
нагнулся.

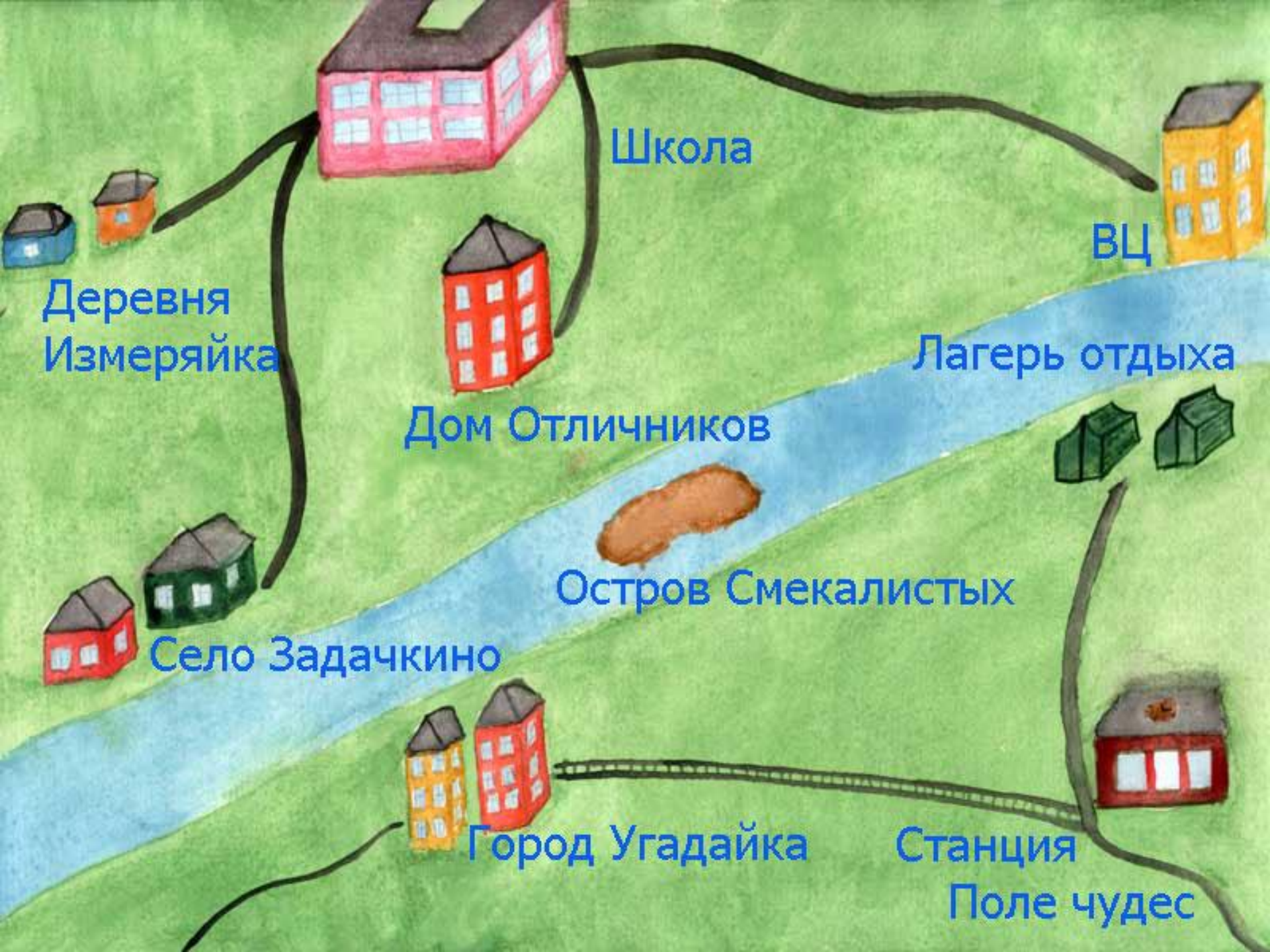
Руки в стороны развёл,

Ключик видно не нашёл.

Чтобы ключик нам
достать,

На носочки надо встать.





Школа

ВЦ

Деревня
Измеряйка

Лагерь отдыха

Дом Отличников

Остров Смекалистых

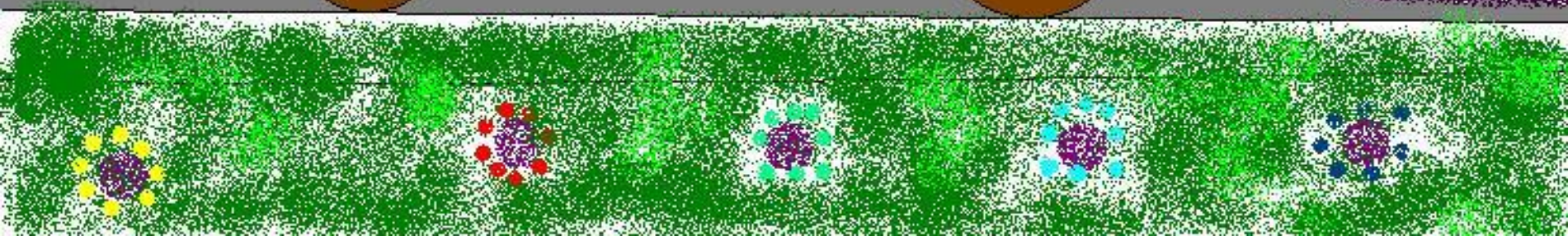
Село Задачкино

Город Угадайка

Станция
Поле чудес



В добрый путь!



ВОССТАНОВИТЕ В ЗАПИСИ ПРИМЕРОВ

ЗАПЯТЫЕ:



$$4,8 + 2,2 = 7$$

$$1 + 3,08 = 4,08$$

$$9,45 - 5,45 = 4$$



$$53 - 1,7 = 51,3$$

$$12 + 9,2 = 21,2$$

Вычислительный центр



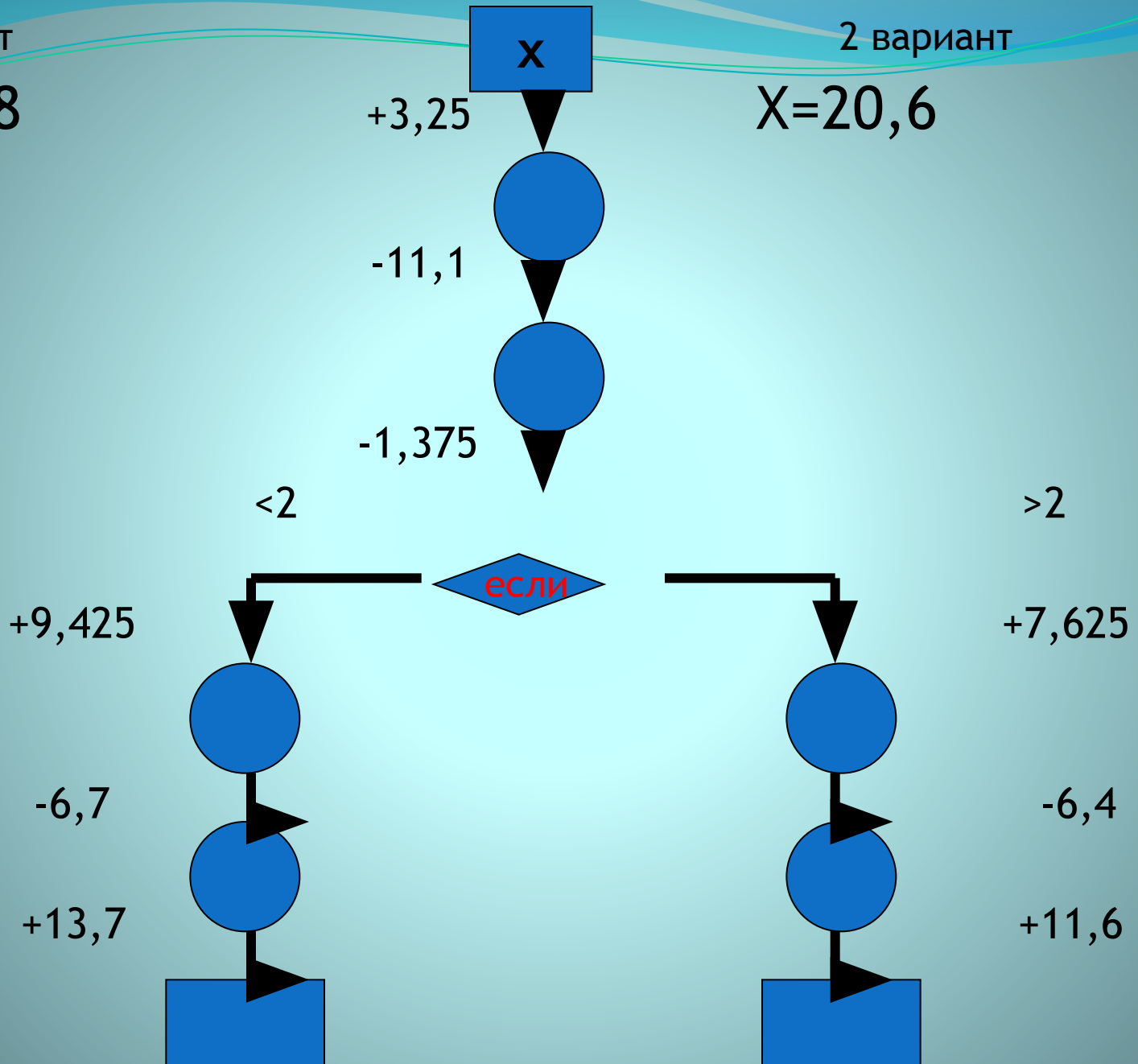
*Дробное число
в арифметику
вошло,
тайн немало
принесло.*

1 вариант

$X=10,8$

2 вариант

$X=20,6$

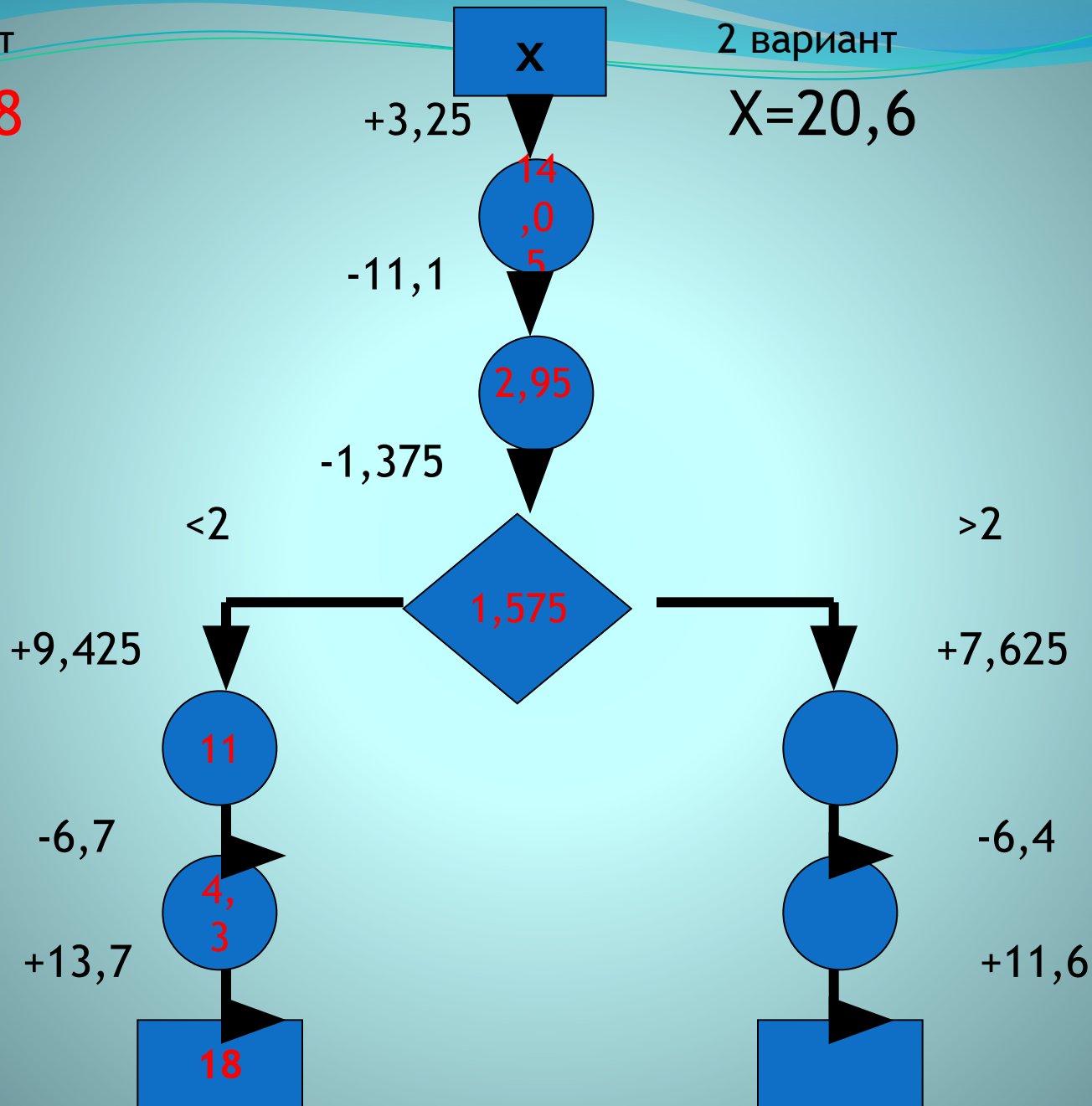


1 вариант

$X=10,8$

2 вариант

$X=20,6$

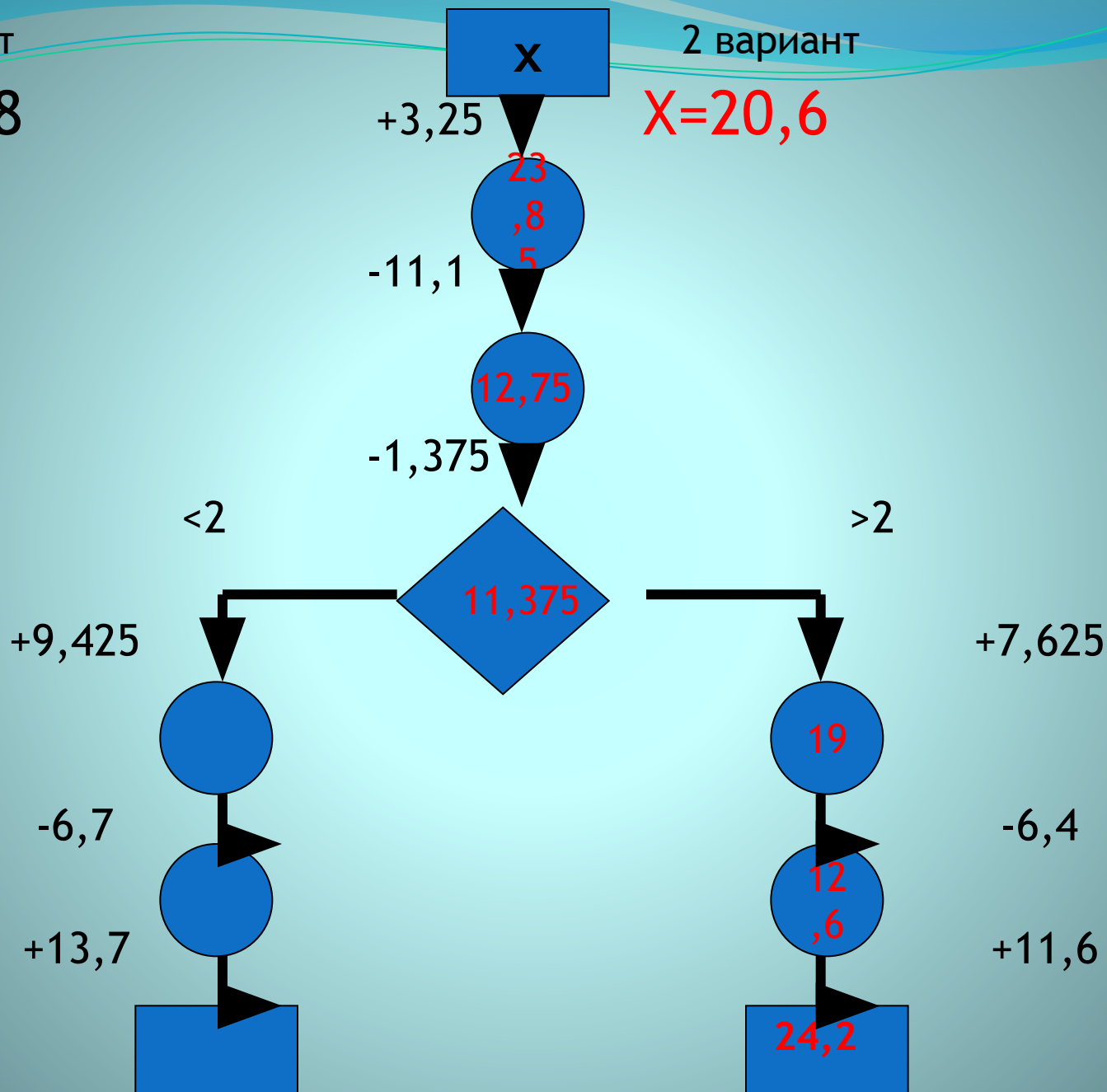


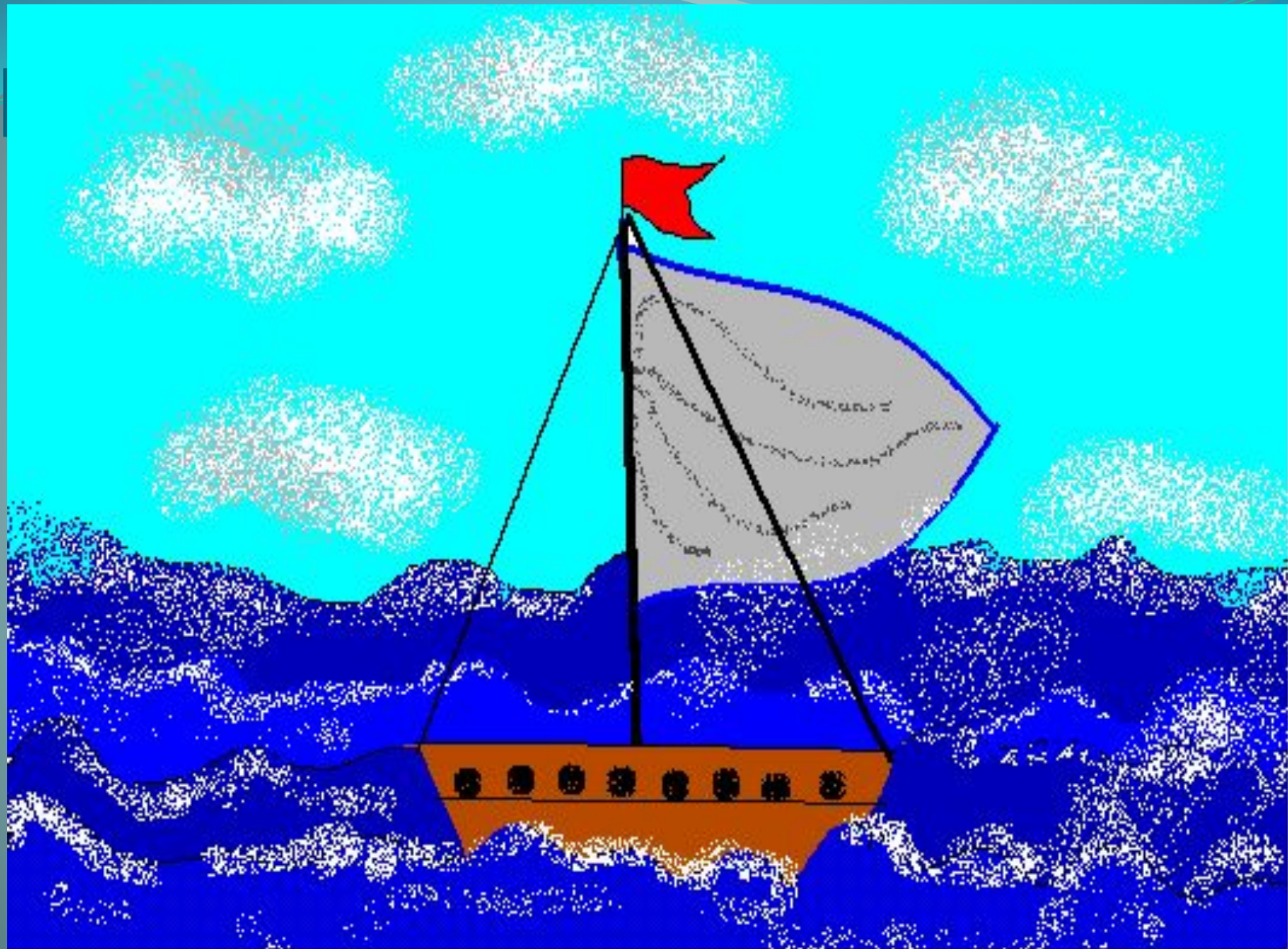
1 вариант

$X=10,8$

2 вариант

$X=20,6$





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?



$$S = 78 \text{ км}$$

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

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

$$V_{\text{по течению}} =$$

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

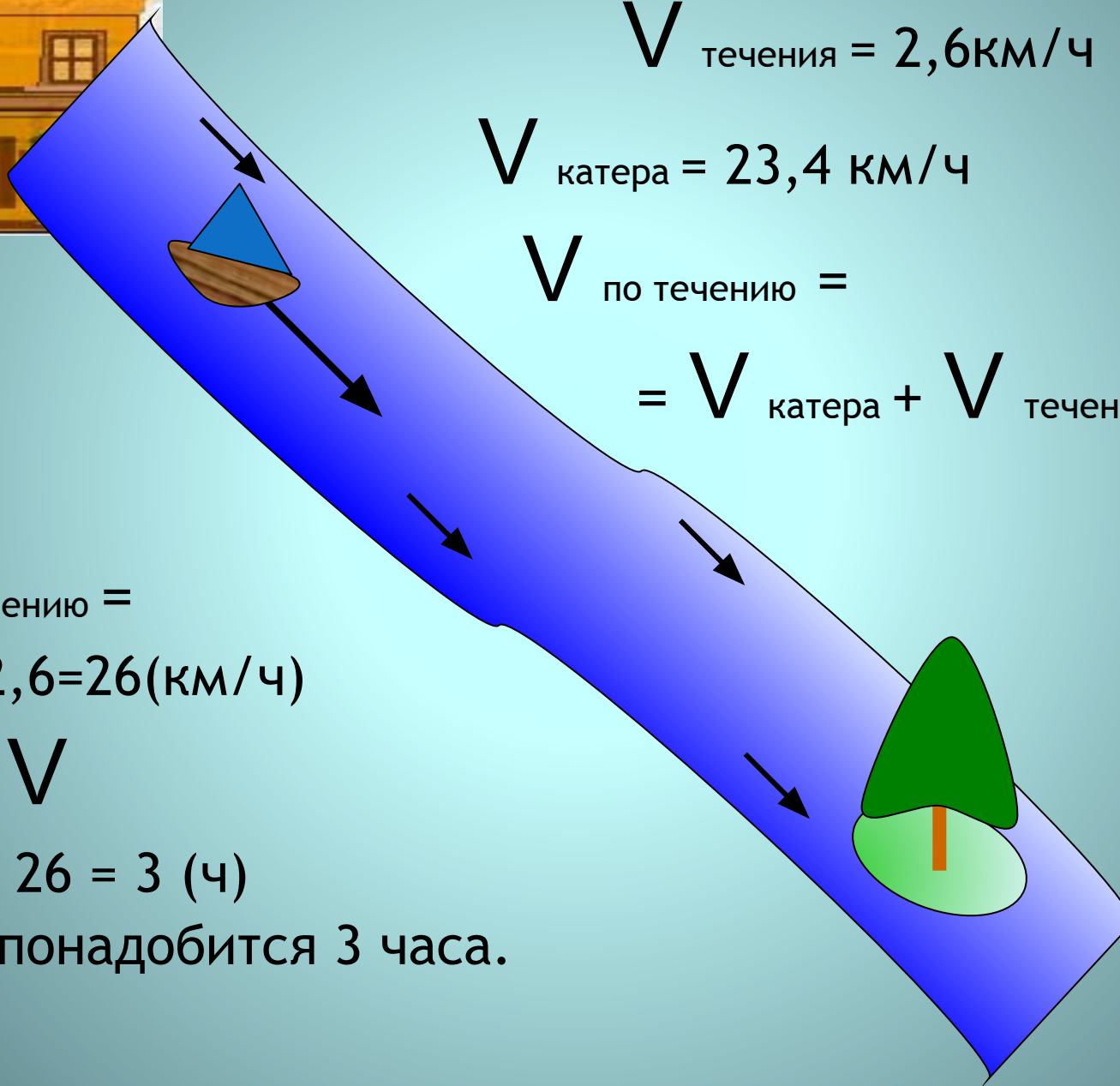
$$V_{\text{по течению}} =$$

$$= 23,4 + 2,6 = 26 \text{ (км/ч)}$$

$$t = S : V$$

$$t = 78 : 26 = 3 \text{ (ч)}$$

Ответ: понадобится 3 часа.

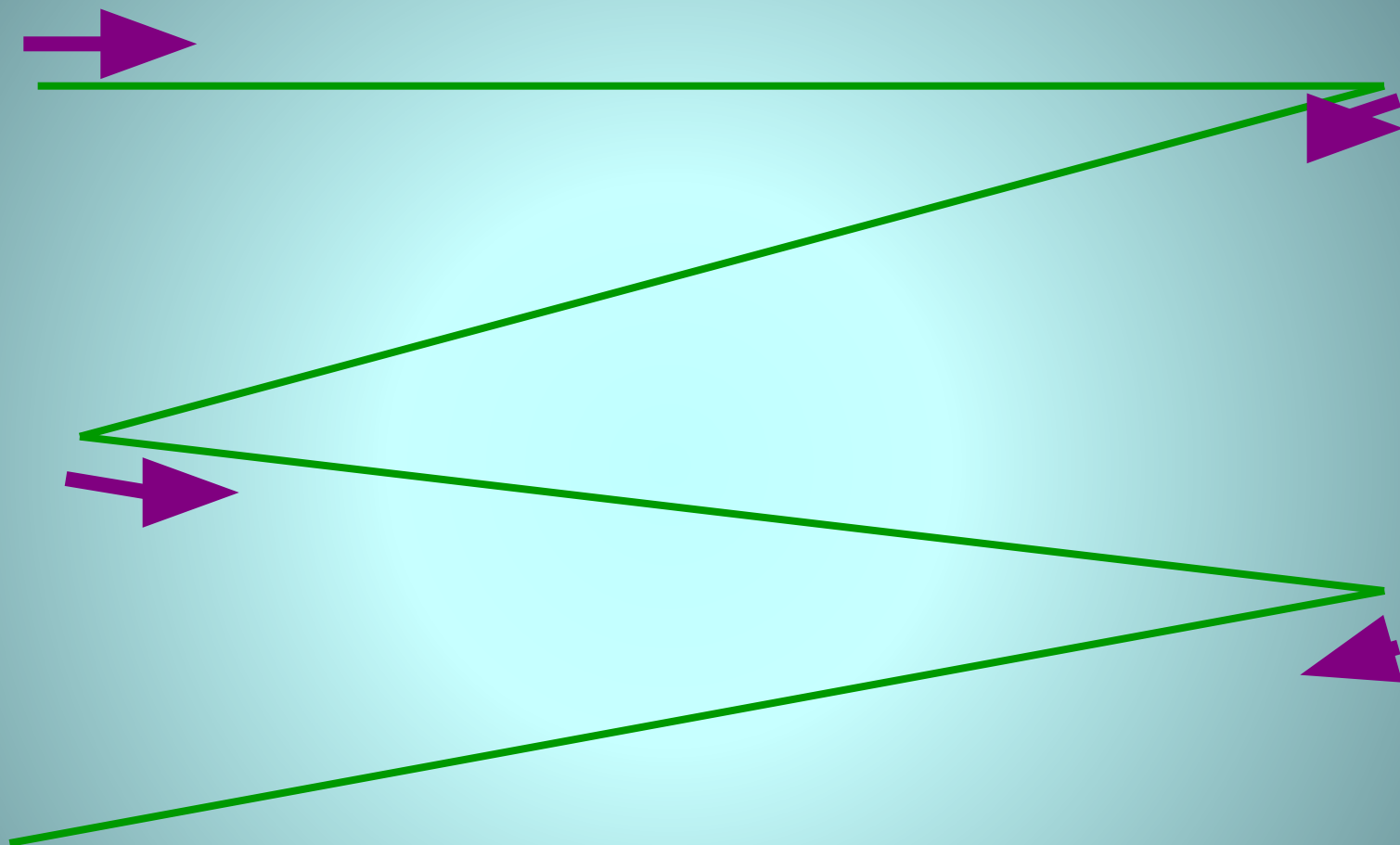




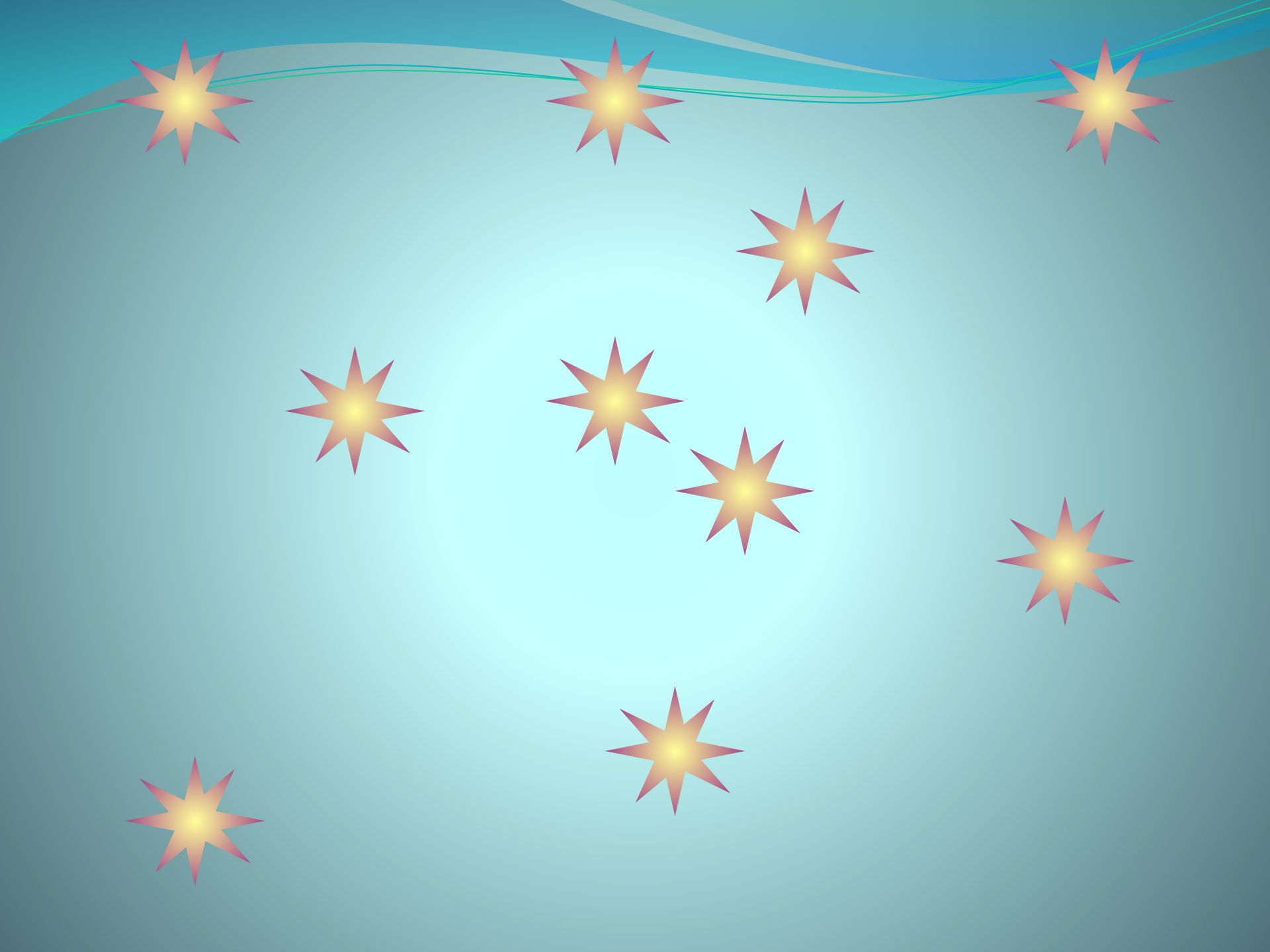
Физкультминутка для глаз




Выполни гимнастику для глаз по схеме:







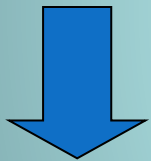

$$a + b = \\ = b + a$$

$$s = V * t$$

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

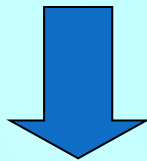
На острове Смекалистых

1)
$$\begin{array}{r} 3,5^* \\ + \quad *,4^* \\ \hline 4,187 \end{array}$$



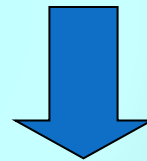
$$\begin{array}{r} 3,757 \\ + 0,430 \\ \hline 4,187 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} **,5 \\ + \quad 0,*** \\ \hline 18,548 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 18,500 \\ + 0,048 \\ \hline 18,548 \end{array}$$

3)
$$\begin{array}{r} *,2^* \\ - 2,8^* \\ \hline 1,447 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4,230 \\ - 2,783 \\ \hline 1,447 \end{array}$$

4)
$$\begin{array}{r} *6,7^* \\ - \quad *,0^* \\ \hline 26,865 \end{array}$$

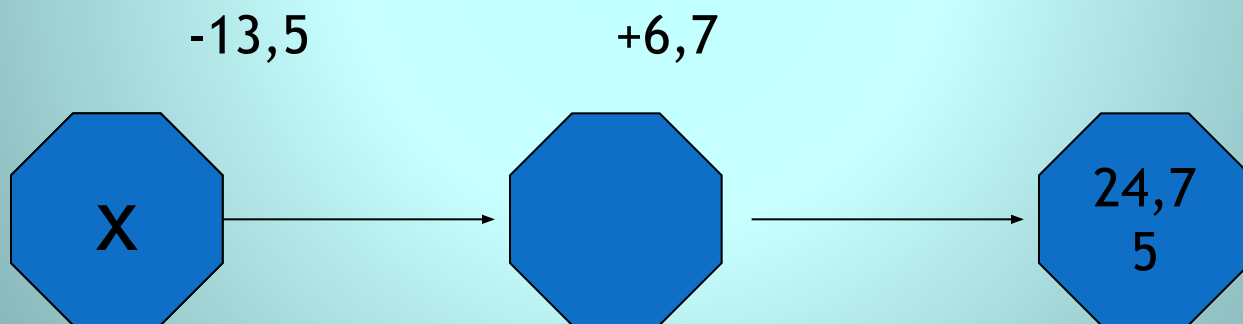


$$\begin{array}{r} 26,875 \\ - 0,010 \\ \hline 26,865 \end{array}$$

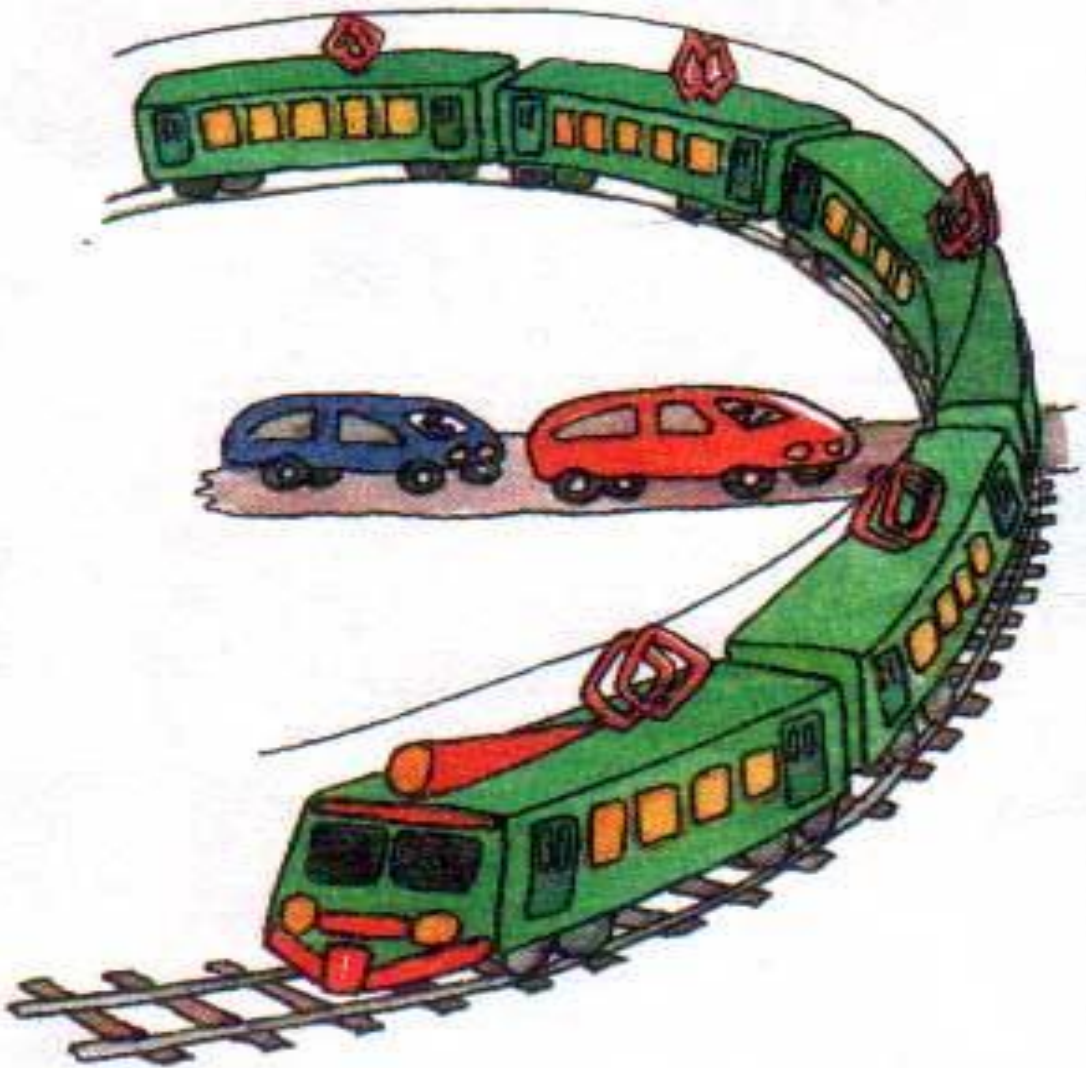


Город Угадайка

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

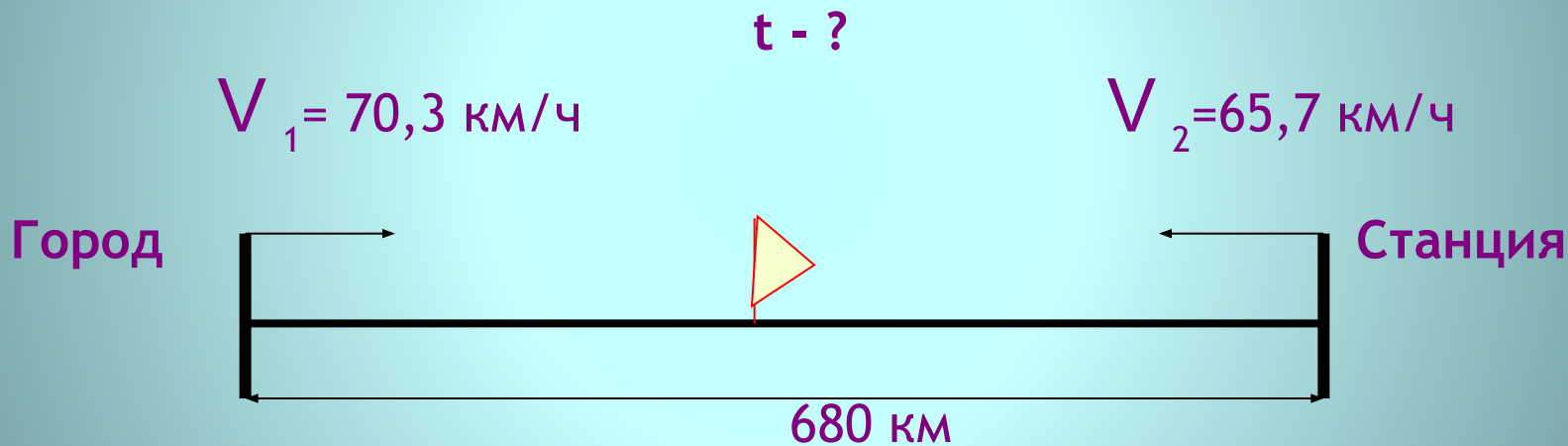


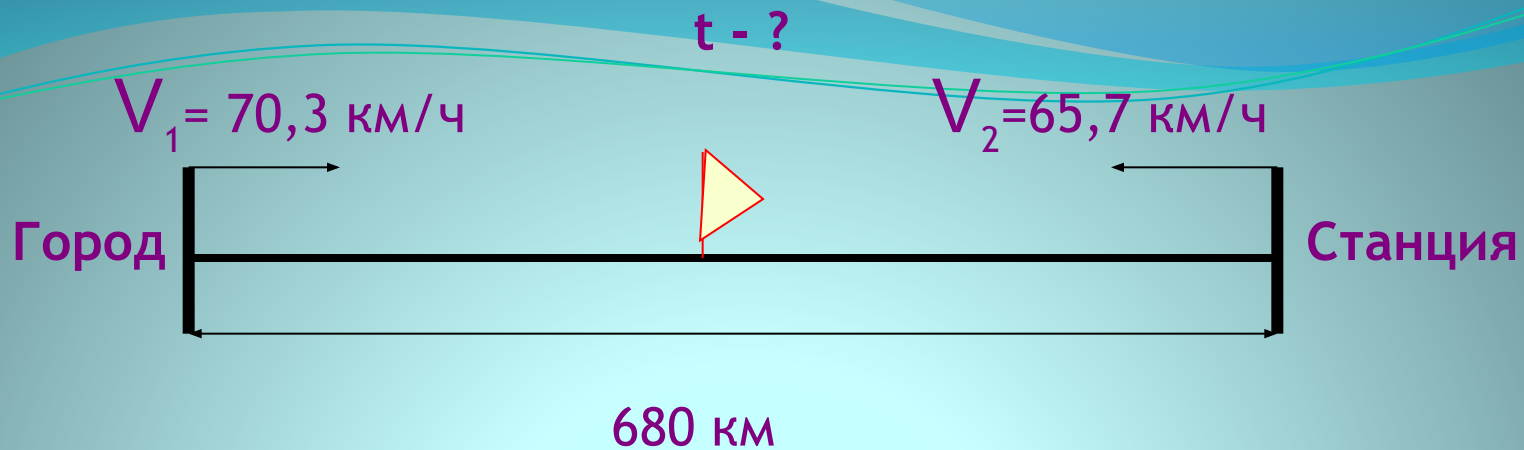
Путешествие на поезде



*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?





$$V_{\text{сближения}} = V_1 + V_2$$

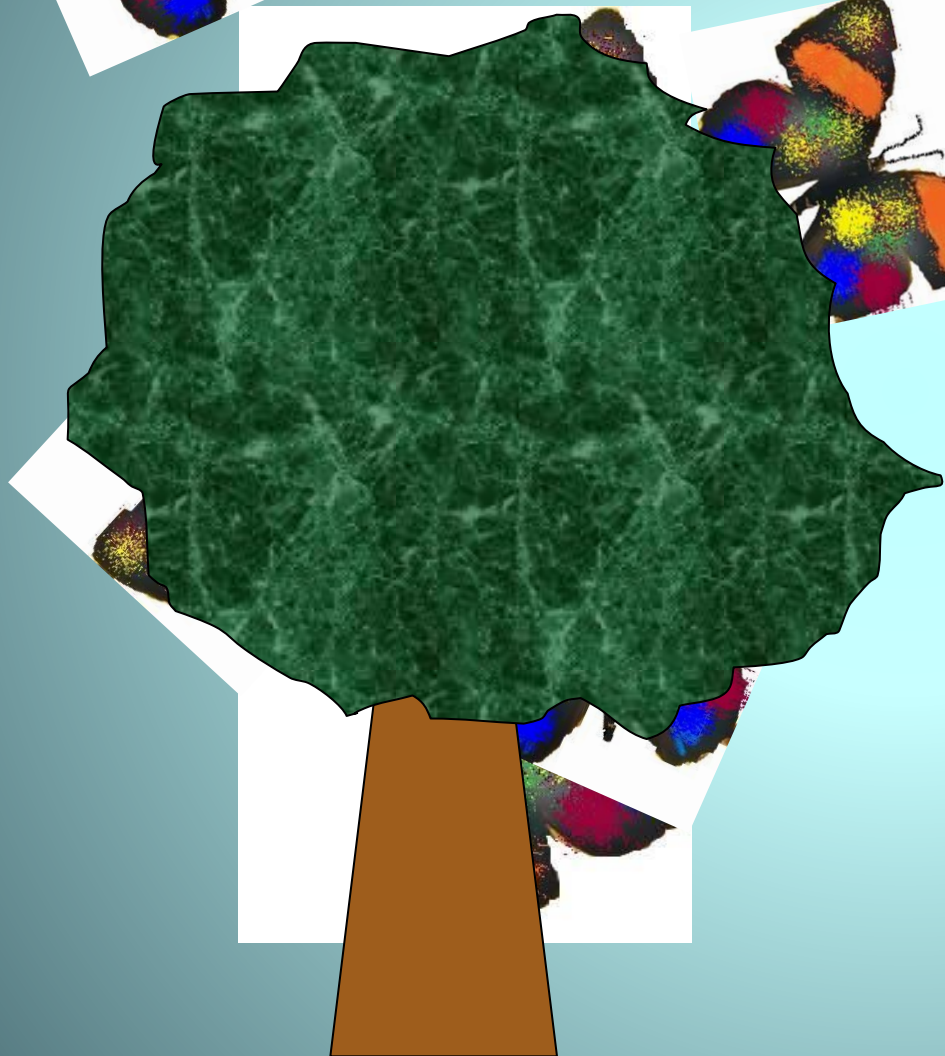
$$V_{\text{сближения}} = 70,3 + 65,7 = 136 \text{ (км/ч)}$$

$$t = S : V_{\text{сближения}}$$

$$t = 680 : 136 = 5 \text{ (ч)}$$

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

А 0,96

Х 0,001

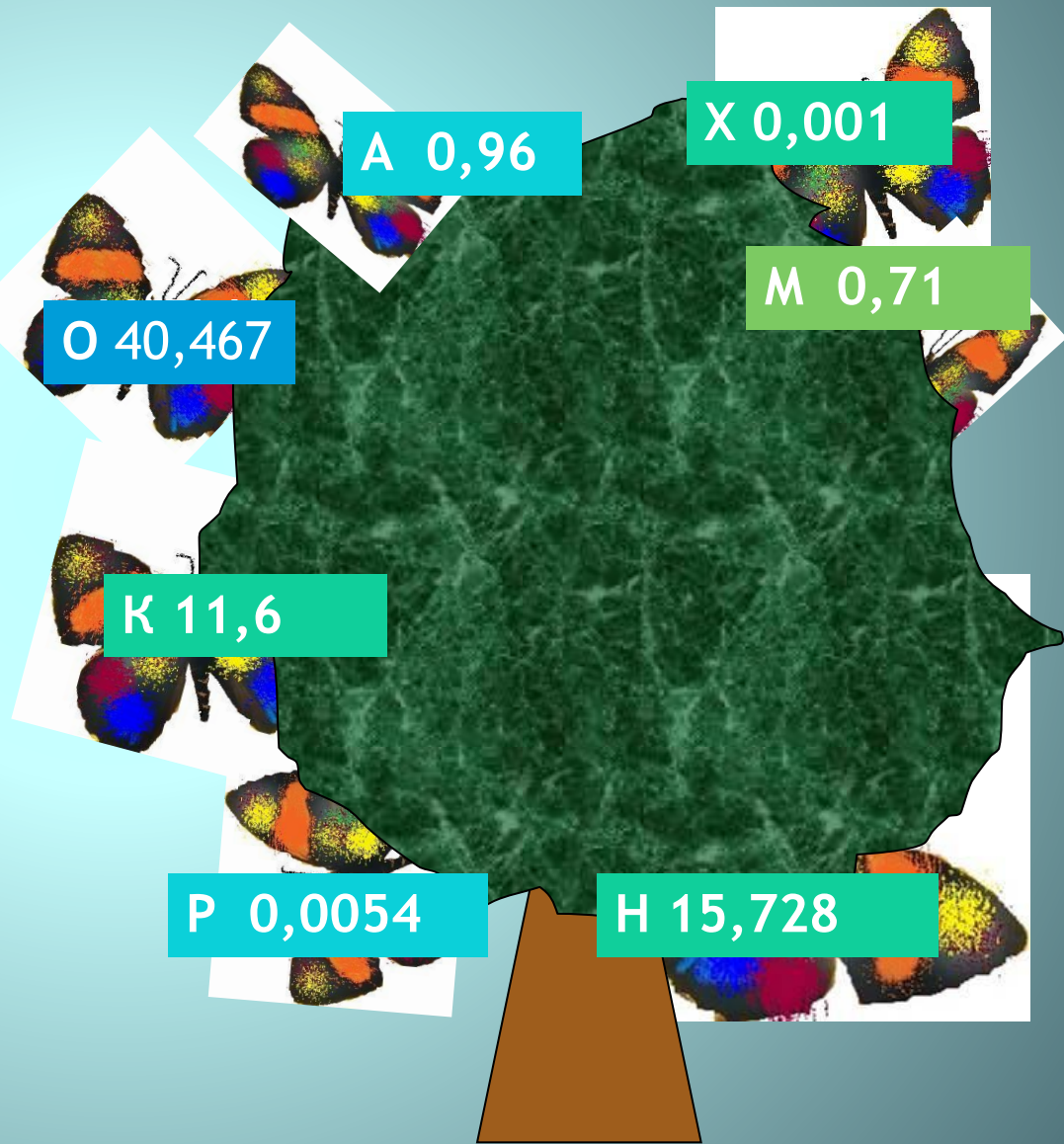
О 40,467

М 0,71

К 11,6

Р 0,0054

Н 15,728



В школу

Живу без тела,
Говорю без языка,
Плачу без горя,
Смеюсь без радости,
Никому меня не видно,
А всякому слышно.



- А) $x-11,3=1,56$
- Б) $x+14,3=15,65$
- В) $1-x=0,89$

| О | Э | У | Х |
|------|-------|---|------|
| 0,11 | 12,86 | 0 | 1,35 |

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

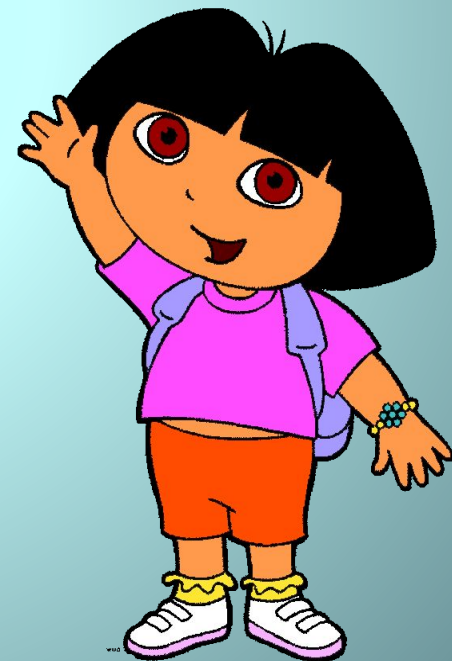
Итог урока:

Урок сегодня завершён,
И каждый должен знать:
Кто поработал хорошо
Получит точно «**ПЯТЬ**».



Домашнее задание:

- № 1263 (а,б)
- № 1262
- № 1268(в,г) (по желанию)



Спасибо за урок!



Молодцы!

Ответьте на

- Ты был активен

- С

ВОИ ЗНАНИЯ

Надо решить
ещё несколько
примеров.

Я – молодец!
У меня всё
получилось!

Ну кто придумал
эту математику
?!



Сравните дроби:

$$6,37 * 6,299$$

$$10,1 * 10,099$$

$$9,18 * 9,1798$$

$$7,01 * 7,018$$

$$9,004 * 9,04$$

$$28,028 * 28,0209$$



Заполните таблицу

| | | | | | | |
|-------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| a | $\frac{13}{32}$ | $\frac{25}{47}$ | $\frac{82}{125}$ | $\frac{27}{44}$ | $\frac{84}{123}$ | $\frac{14}{17}$ |
| b | $\frac{9}{32}$ | $\frac{3}{47}$ | 0 | $\frac{27}{44}$ | $\frac{28}{123}$ | $\frac{8}{17}$ |
| $a+b$ | $\frac{22}{32}$ | $\frac{28}{47}$ | $\frac{82}{125}$ | $\frac{54}{44}$ | $\frac{112}{123}$ | $\frac{22}{17}$ |
| $a-b$ | $\frac{4}{32}$ | $\frac{22}{47}$ | $\frac{82}{125}$ | 0 | $\frac{56}{123}$ | $\frac{6}{17}$ |





Двое играли
в теннис 4,5 часа.

Сколько часов
играл каждый из них?





Экипаж, запряженный тройкой лошадей,
проехал за один час 15,8 км.

С какой скоростью
бежала каждая лошадь?

На руках 10 пальцев.



Сколько пальцев на 10 руках?

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

СРАВНИТЕ

● ***3,741 и 3,739***

18,99 и 20

50,07 и 49

5,7 и 6,6

● ***14 и 7,8***

9,2 и 9,021

47,001 и 47,0001

1,2 и 1,201