

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Математики тропинки
одолеем без запинки...

Сычук В.Д.
учитель математики



Ответьте на вопросы:



1. Когда обыкновенную дробь можно представить в виде десятичной?
2. Как можно преобразовать десятичную дробь?
 - . Как можно сравнить десятичные дроби?
4. Можно ли сказать, сколько цифр после запятой в записи дроби, если её название оканчивается словом: сотых, десятитысячных, миллионных?



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.



Вычислительный центр



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

Работаем устно.



- 1. Сравните:

5,089

5,1

0,64

6,35

8,1

8,097

0,529

0,53





Выполнить сложение



$$2,3 + 1,2 = 3,5$$

$$5 + 0,35 = 5,35$$

$$5,12 + 0,23 = 5,35$$

$$0,3 + 2,07 = 2,37$$

$$1,8 + 2,5 = 4,3$$

$$2,7 + 3,3 = 6$$





Выполнить вычитание



$$2,3 - 1,2 = 1,1$$

$$5 - 0,35 = 4,65$$

$$6,8 - 1,2 = 5,6$$

$$3,1 - 1,6 = 1,5$$

$$10,63 - 2,21 = 8,42$$

$$4,9 - 0,3 = 4,6$$



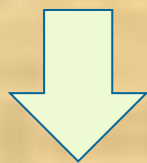
Найди ошибку!

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



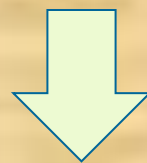
$$\begin{array}{r} 54,10 \\ + 3,26 \\ \hline 57,36 \end{array}$$

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



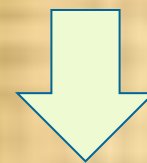
$$\begin{array}{r} 19,73 \\ + 6,80 \\ \hline 26,53 \end{array}$$

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



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

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



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

Работа в парах

Карточка №1

а) $5,9 + 1,6 = 7,5$

б) $5,7 + 3,28 = 8,98$

в) $10,09 + 0,308 = 10,398$

г) $6,5 - 2,3 = 4,2$

д) $17 - 0,87 = 16,13$

е) $33,7 - 4 = 29,7$

Карточка № 2

а) $45,6 - 13 = 32,6$

б) $6,5 - 4,837 = 1,663$

в) $4,3 - 3,5 = 0,8$

г) $8 + 2,6 = 10,6$

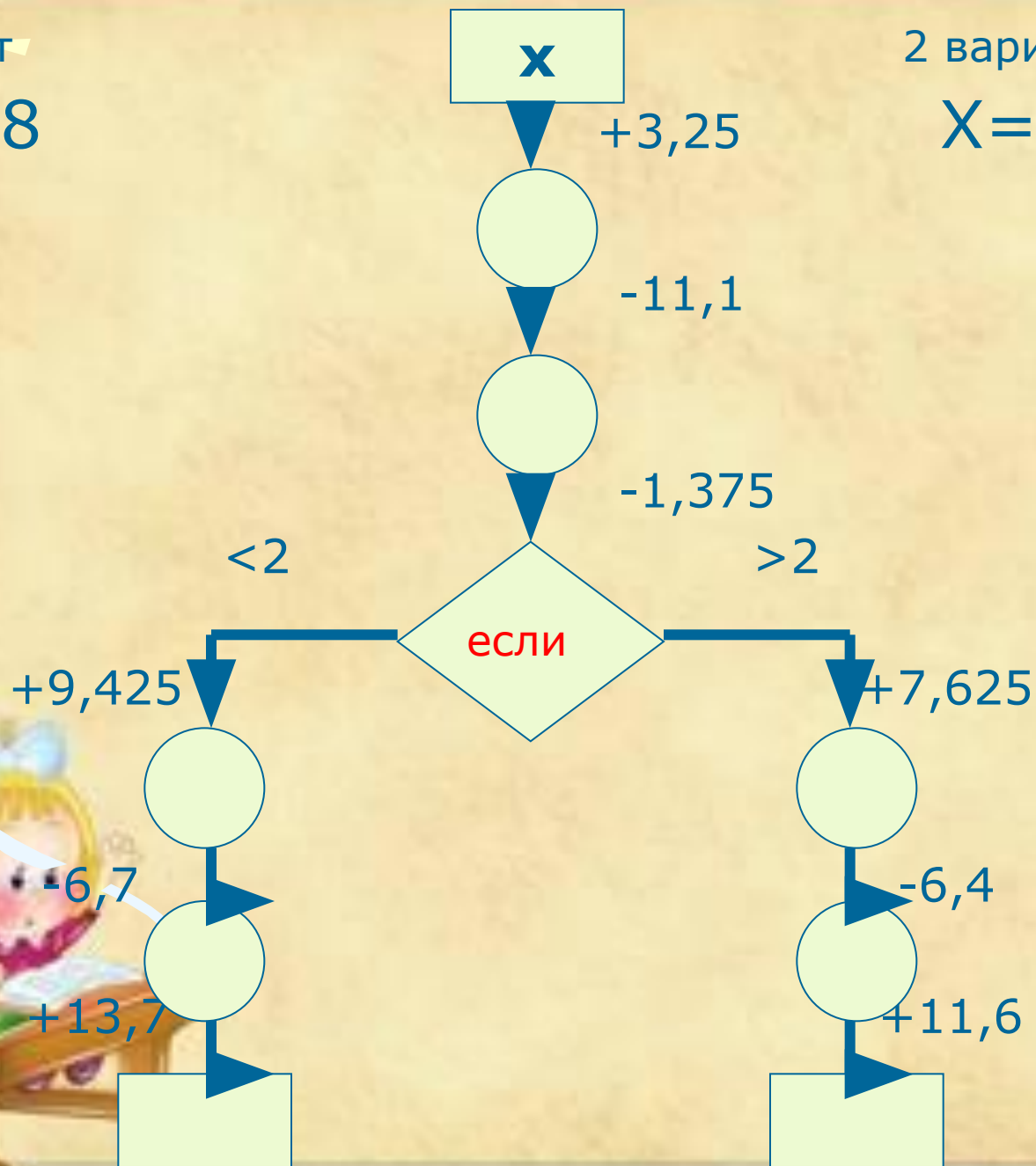
д) $1,27 + 254,3 = 255,57$

е) $10,029 + 0,308 = 10,337$



1 вариант
 $X = 10,8$

2 вариант
 $X = 20,6$

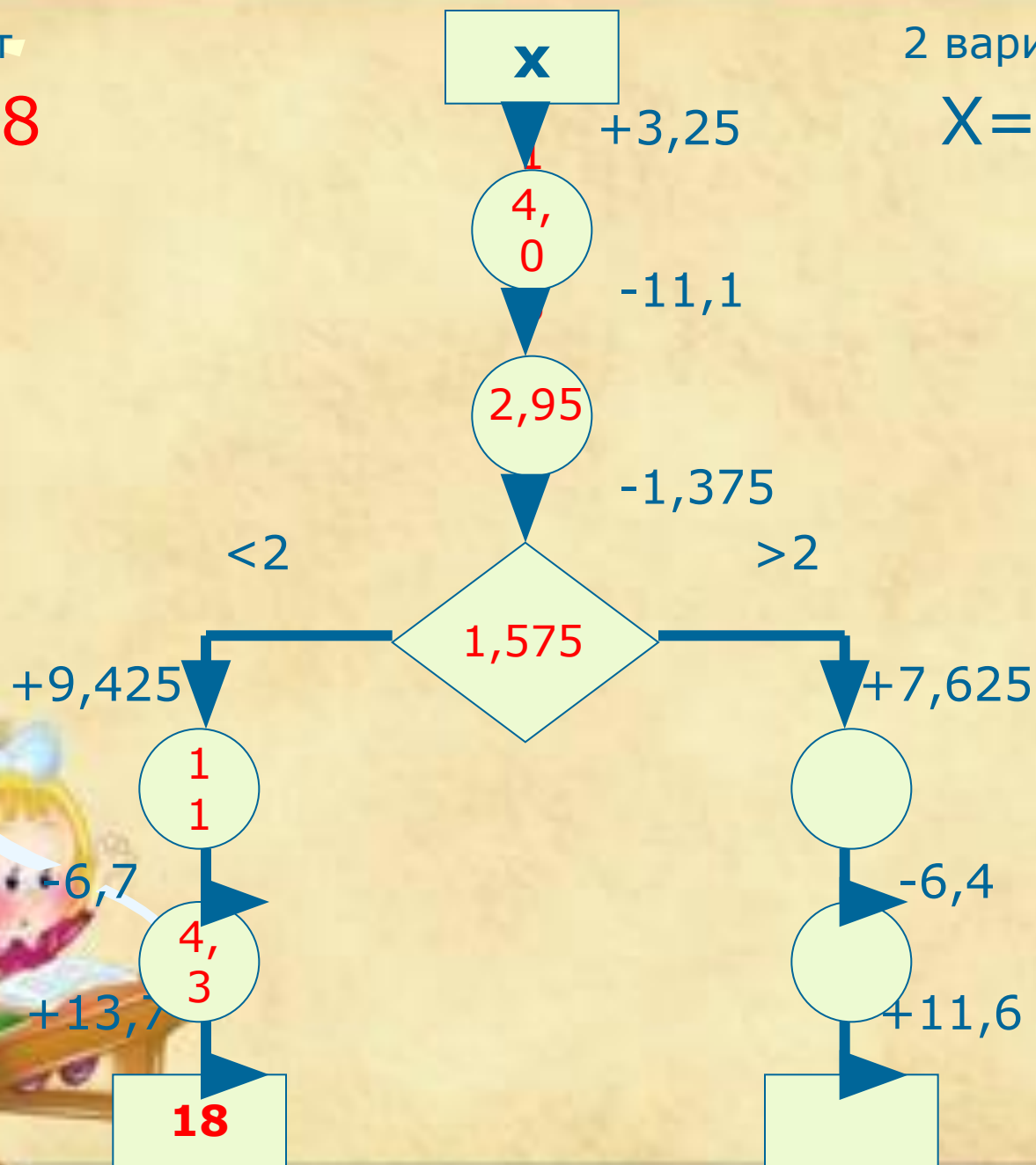


1 вариант

$X = 10,8$

2 вариант

$X = 20,6$

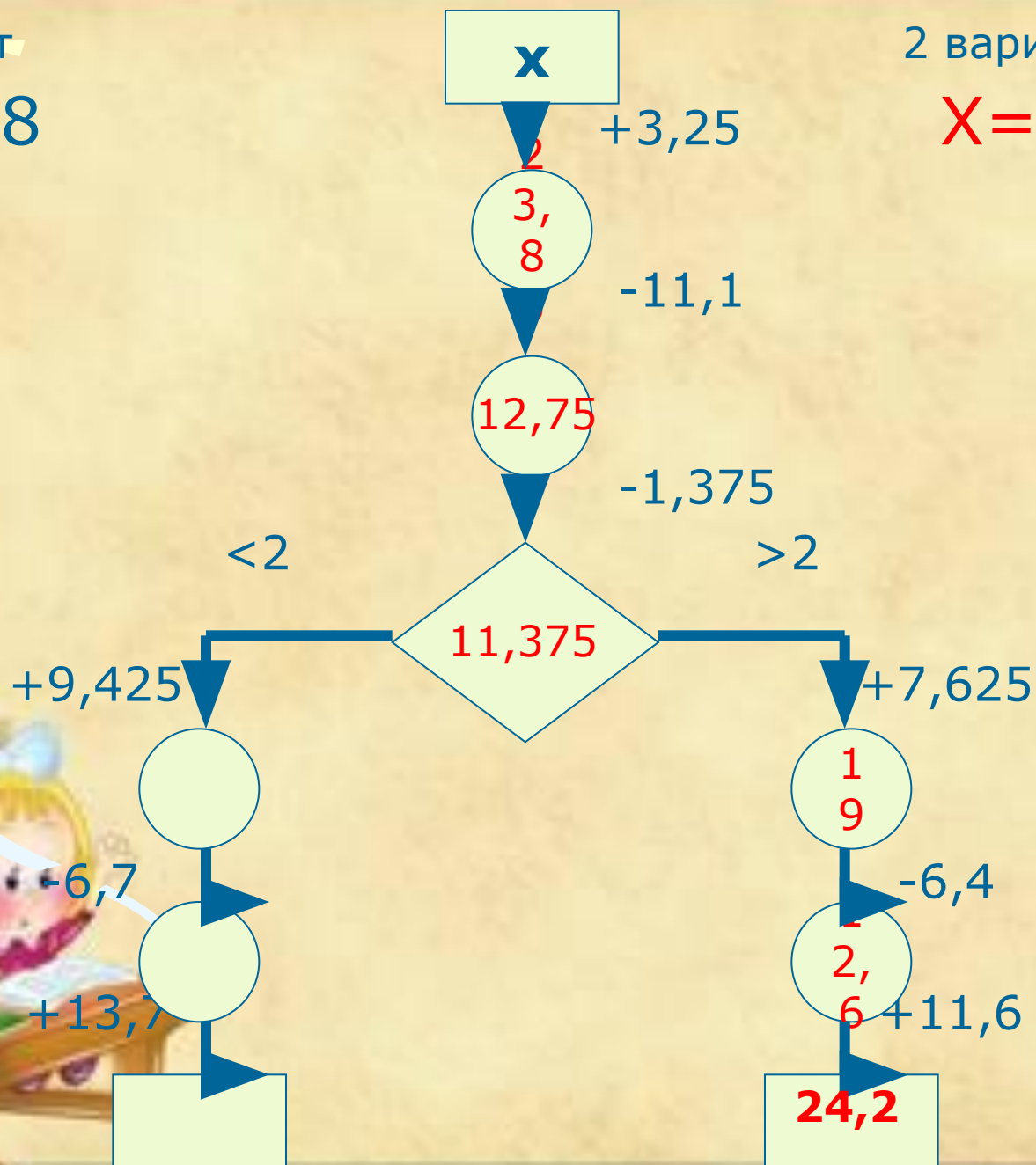


1 вариант

$X = 10,8$

2 вариант

$X = 20,6$



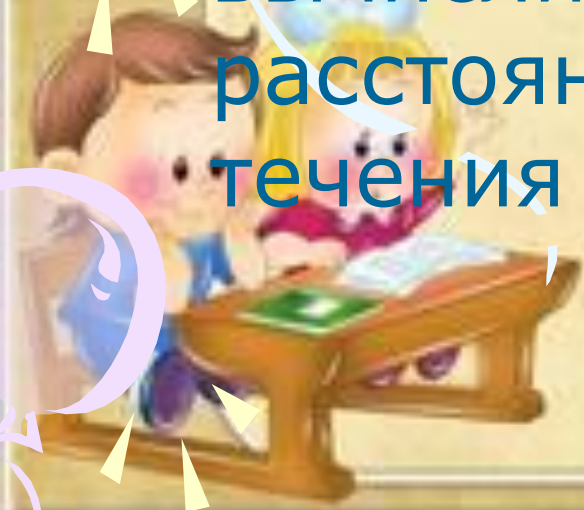
Пересаживаемся в лодку



Вниз по реке



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



$$S = 78 \text{ км}$$

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

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

$$V_{\text{по течению}} =$$

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

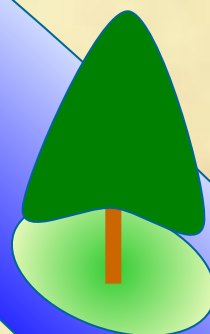
$$V_{\text{по течению}} =$$

$$= 23,4 + 2,6 = 26 (\text{км/ч})$$

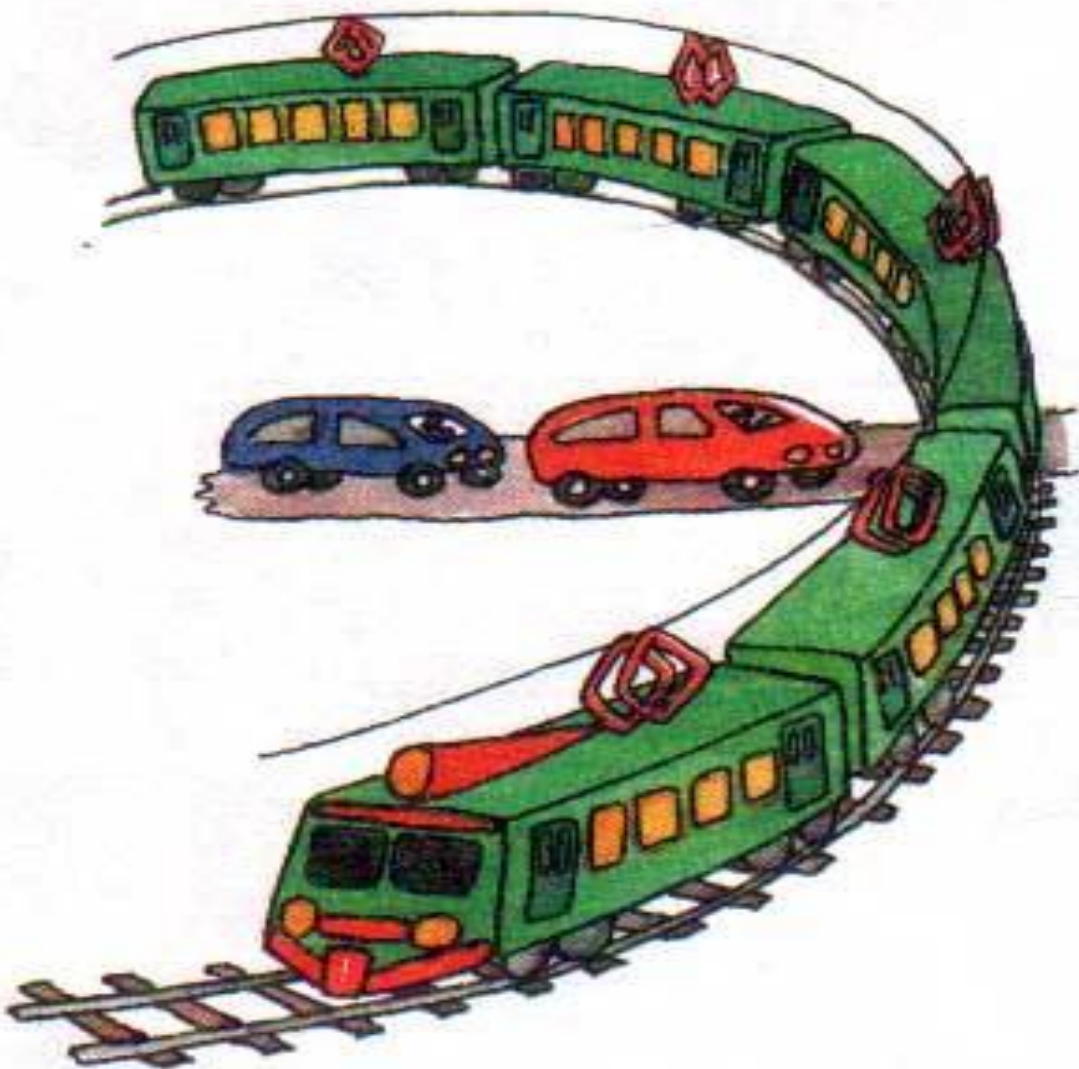
$$t = S : V$$

$$t = 78 : 26 = 3 (\text{ч})$$

Ответ: понадобится 3 часа.



Путешествие на поезде



*Трудность задач
повышается,
решение найти
предлагается!*

Навстречу нашему поезду движется поезд со станции 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 - ?

$$V_1 = 70,3 \text{ км/ч}$$

$$V_2 = 65,7 \text{ км/ч}$$

Город

Станция

680 км



$t - ?$

$$V_1 = 70,3 \text{ км/ч}$$

$$V_2 = 65,7 \text{ км/ч}$$

Город

Станция

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) $0,26 + 0,45 =$

У

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

М

3) $12 + 3,728 =$

Н

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

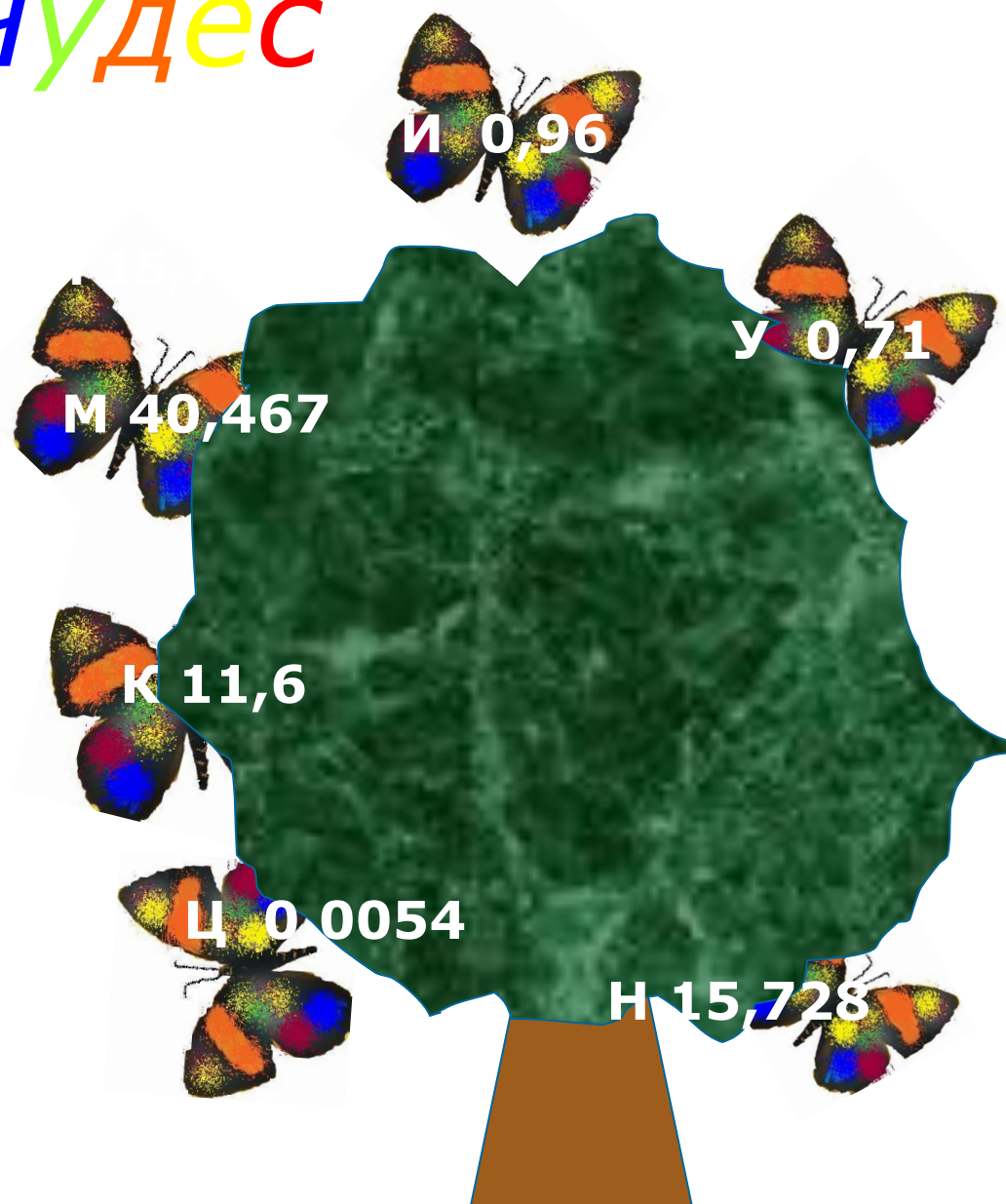
И

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

Ц

6) $12 - 11,999 =$

А





Домашнее задание:

п. 32, №1262,

1263,

1268

