

Урок математики

5 класс

Учитель:

Роздабара

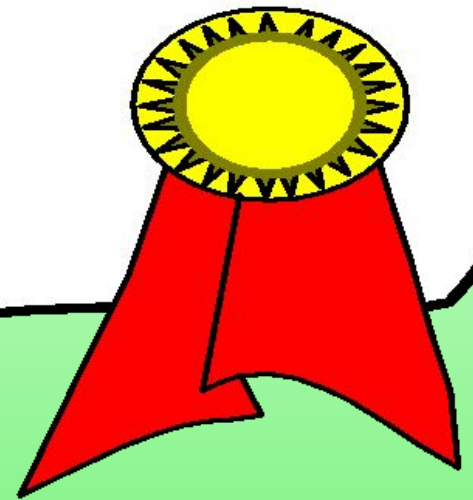
Сложение

и

вычитание

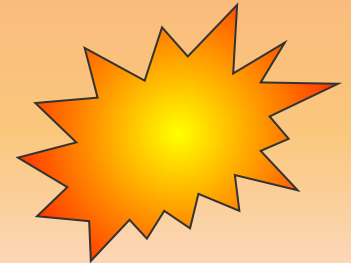
десятичных

дробей



План урока:

1. Устная работа.
2. Отработка правил сложения и вычитания десятичных дробей.
3. Упражнения по теме.
4. Повторение по теме
«Обыкновенные дроби».
5. Самостоятельная работа.



Устная работа

Вычислите устно:

а) $55 + 25$

$$: 5$$

$$+ 7$$

$$\cdot 3$$

$$+ 31$$

$$100$$

б) $75 : 25$

$$\cdot 15$$

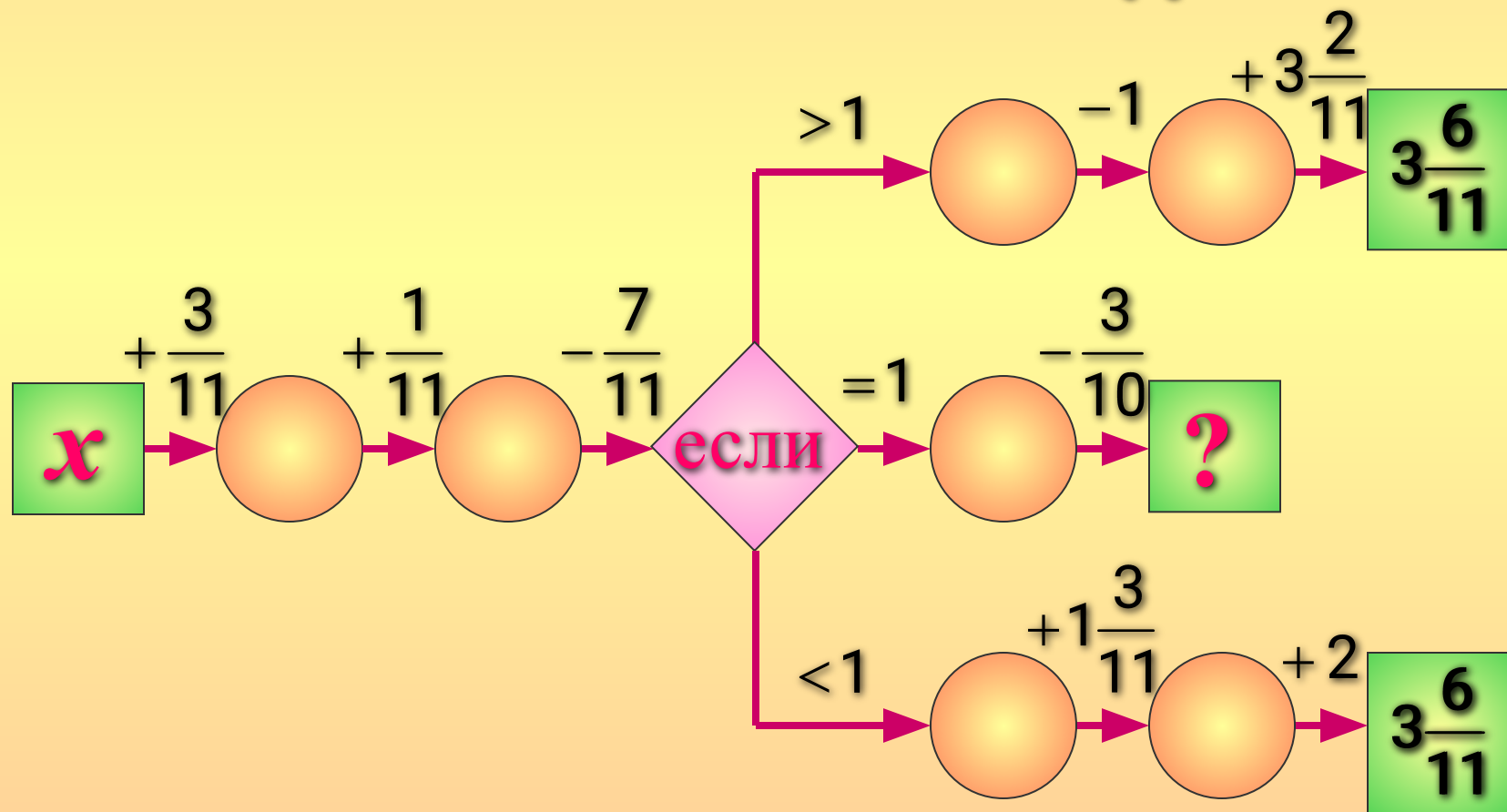
$$: 9$$

$$\cdot 12$$

$$+ 240$$

$$300$$

Восстановите цепочку
вычислений при $x = \frac{6}{11}$ и $x = 1\frac{7}{11}$.

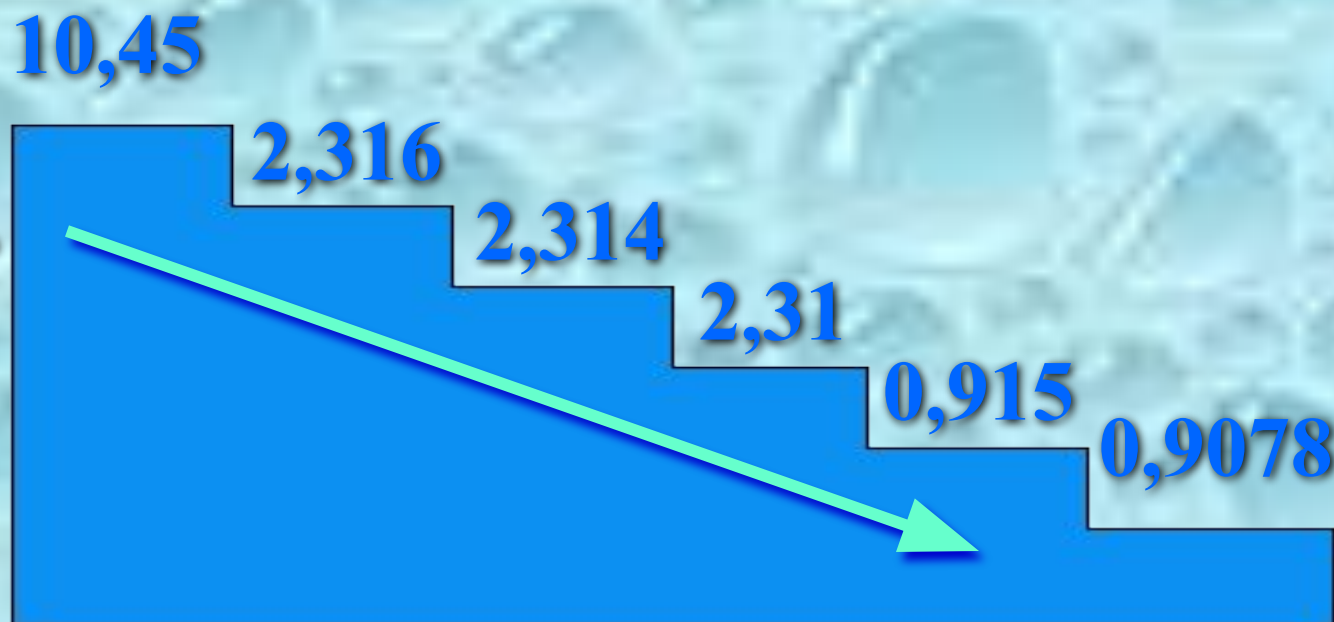


*Расставьте в порядке
убывания числа:*

0,915; 2,314; 0,9078;

2,316; 2,31; 10,45.

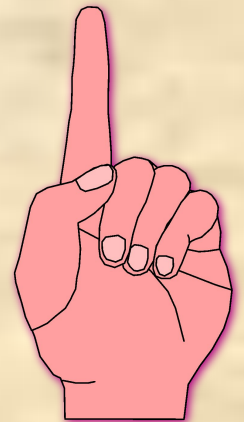
Ответ:



Правила сложения и вычитания десятичных дробей

Чтобы сложить (вычесть) десятичные дроби нужно:

1. уравнивать в этих дробях количество знаков после запятой;
2. записать их друг под другом так, чтобы запятая была записана под запятой;
3. выполнить сложение (вычитание), не обращая внимание на запятую;
4. поставить в ответ запятую под запятой в данных дробях.



Работа в тетрадях

Решите примеры. Зачеркните в таблице ответы и буквы, им соответствующие. Оставшиеся буквы позволят вам прочитать название самой высокой птицы, которая обитает в России.

$$7,4 + 3,2 = 10,6$$

$$50,2 - 20,2 = 30$$

$$5,9 + 0,3 = 6,2$$

$$4,2 + 2,06 = 6,26$$

$$9,5 - 4,3 = 5,2$$

$$7,5 - 0,7 = 6,8$$

$$18,6 + 4,2 = 22,8$$

$$3 - 0,4 = 2,6$$

6,2	62	10,6	5,3	5,2	22,8	22,6	6,08	6,8	30	7,57	6,26	8,2	2,6	82
о	ж	г	у	е	п	р	а	к	с	в	х	л	м	ь

Узнайте высоту этой птицы и
выразите полученный ответ в метрах.

$$\begin{aligned} 0,32 \text{ м} + 4 \text{ дм } 8 \text{ см} + 70 \text{ см} &= \\ = 0,32 \text{ м} + 0,48 \text{ м} + 0,70 \text{ м} &= \\ = 1,5 \text{ м} \end{aligned}$$

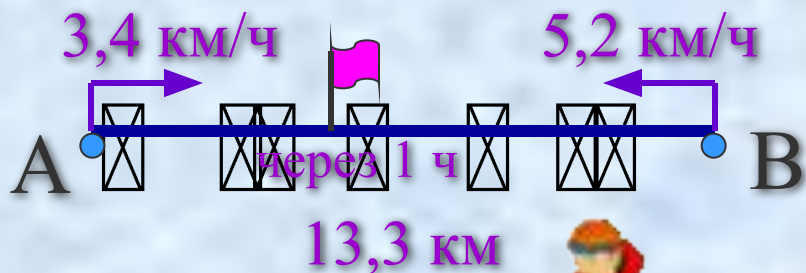
Ответ: **1,5 метров.**



Решение задачи на движение



**Составьте текст задачи,
используя чертеж, и найдите, какое
расстояние будет между объектами
через час после начала движения.**



Решение:

- 1) $3,4 + 5,2 = 8,6$ (км/ч) -
- скорость сближения
- 2) $8,6 \cdot 1 = 8,6$ (км) за 1 ч
- 3) $13,3 - 8,6 = 4,7$ (км)

Ответ: 4,7 км.

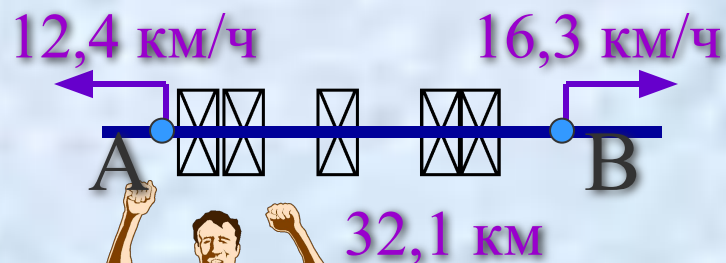
№1.



Решение:

- 1) $12,4 + 16,3 = 28,7$ (км/ч) -
- скорость удаления
- 2) $28,7 \cdot 1 = 28,7$ (км) за 1 ч
- 3) $32,1 + 28,7 = 60,8$ (км)

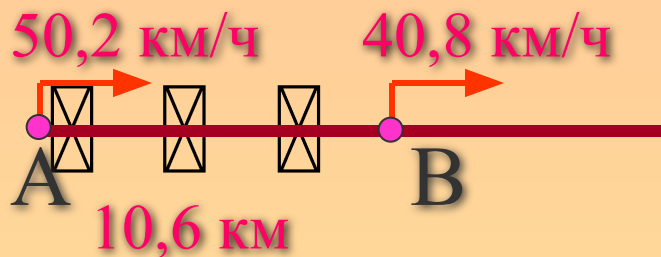
Ответ: 60,8 км.



С-через час?

№2.





S-через час? №3.



Решение:

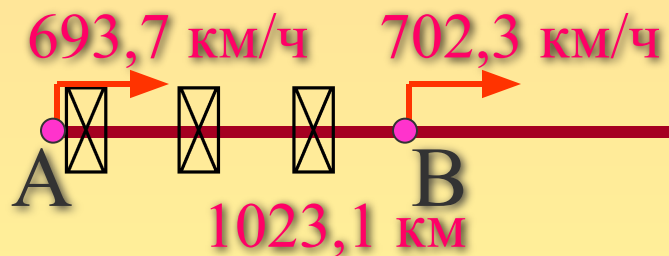
- 1) $50,2 - 40,8 = 9,4$ (км/ч) - скорость сближения
- 2) $9,4 \cdot 1 = 9,4$ (км) за 1 ч
- 3) $10,6 - 9,4 = 1,2$ (км)

Ответ: 1,2 км.

Решение:

- 1) $702,3 - 693,7 = 8,6$ (км/ч) - скорость удаления
- 2) $8,6 \cdot 1 = 8,6$ (км) за 1 ч
- 3) $1023,1 + 8,6 = 1031,7$ (км)

Ответ: 1031,7 км.



S-через час?

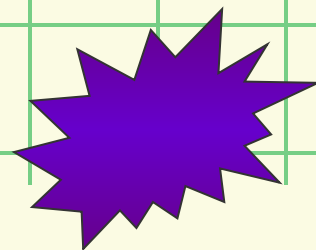
№4.



Разложите по разрядам:

$$а) 24,578 = 20 + 4 + 0,5 + 0,07 + 0,008$$

$$б) 0,5200001 = 0,5 + 0,02 + 0,0000001$$



1) Поставьте в слагаемых запятые так, чтобы цифра “3” в каждом из них была в разряде десятых. Чему равна сумма?

$$10,32 + 15,3 = 25,62$$

2) Дополните запятыми слагаемые так, чтобы получилась указанная сумма.

$$103,2 + 1,53 = 104,73$$

Повторение

Решите уравнение:

$$a) \quad \frac{3}{5} + x = \frac{4}{5}$$

$$x = \frac{4}{5} - \frac{3}{5}$$

$$x = \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

Ответ: $x = \frac{1}{5}$

$$б) \quad \frac{11}{25} - k = \frac{7}{25}$$

$$k = \frac{11}{25} - \frac{7}{25}$$

$$k = \frac{4}{25}$$

$$\frac{11}{25} - \frac{4}{25} = \frac{7}{25}$$

Ответ: $k = \frac{4}{25}$

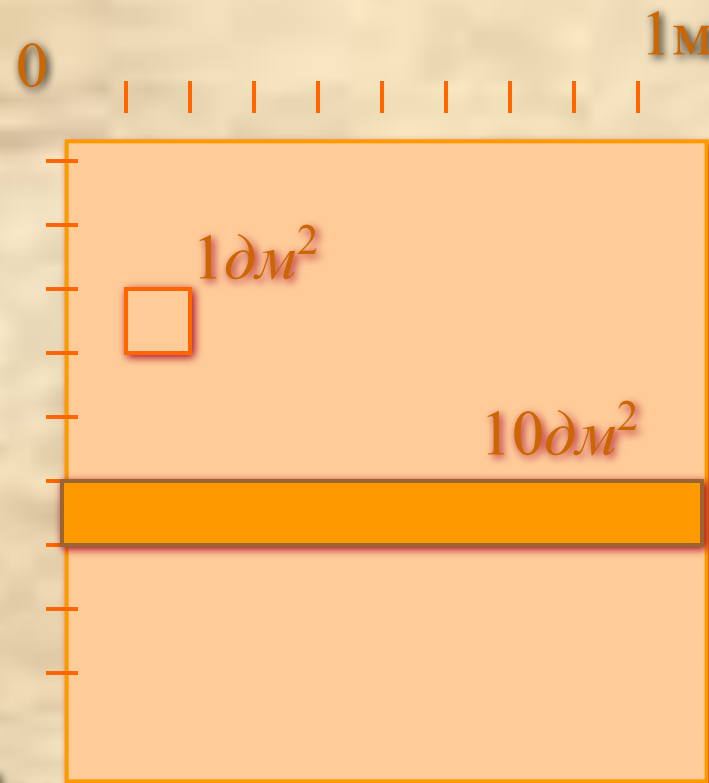
Какую часть квадратного метра составляет:

а) $1 \text{ дм}^2 = \frac{1}{100} \text{ м}^2$

б) $1 \text{ см}^2 = \frac{1}{10.000} \text{ м}^2$

в) $10 \text{ дм}^2 = \frac{10}{100} \text{ м}^2$

г) $100 \text{ см}^2 = \frac{100}{10.000} \text{ м}^2$



Самостоятельная работа:

I вариант

II вариант

1) Найдите значение выражения:

a) $100,4 - (75,31 + 1,9)$;

б) $0,87 + 24,6 - 1,385$.

a) $67,3 - (56,83 + 2,37)$;

б) $34,27 + 11,73 - 1,83$.

2) Решите уравнение:

a) $x - 5,2 = 4,9$;

б) $2,9 + x = 3,5$.

a) $5,3 - x = 2,4$;

б) $x - 2,8 = 1,7$.

3) Разложите по разрядам:

a) $29,35$;

б) $7,608$.

a) $87,36$;

б) $4,8937$.



Домашнее

задание

Пункт 32

№ 1225, 1226 (2),
1220, 1236 (В,Г).

