5 класс

...Три десятых... Скажи про такую ошибку,

И, пожалуй, на лицах увидишь улыбку.

…Три десятых - и стены возводятся косо!

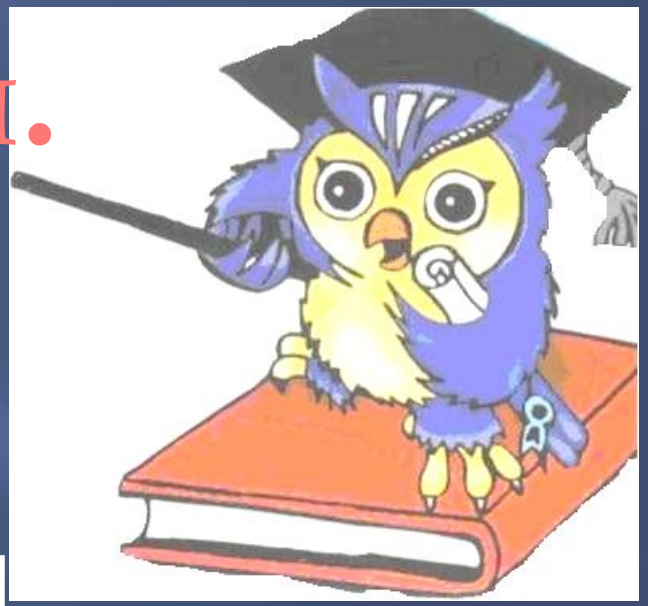
Три десятых - и рухнут вагоны с откоса!

Ошибись только на три десятых аптека -

Станет ядом лекарство, убьет человека...

В. Лифщиц «Три десятых»

Действия с десятичными дробями.



Обобщающий урок.

Перекрест Н.Н.
МБОУ «Побединская СОШ»

1. 4,56 + 1,4 = 5,96 — с
2. 0,25 • 40 = 10 — к
3. 5,6: 0,7 = 8 — а
4. 17,35 ≈ 17,4 — з
   (до десятых)
5. 1 : 0,1 = 10 — к
6. 21,5 – 13,5 = 8 — а

5,6	10	0,8	5,96	17,4	4	8	17,3	5,60	100	17	80
д	к	о	с	з	р	а	б	е	ь	у	м

сказка

Королевство

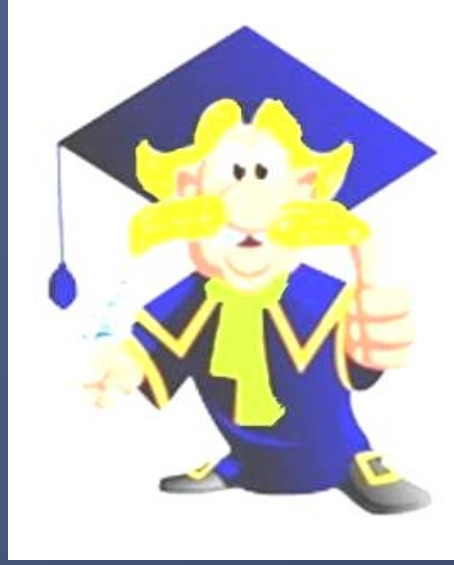
десятичных дробей.

Королева Запятая

Министры

сложения

умножения



сравнения

вычитания

деления

округления

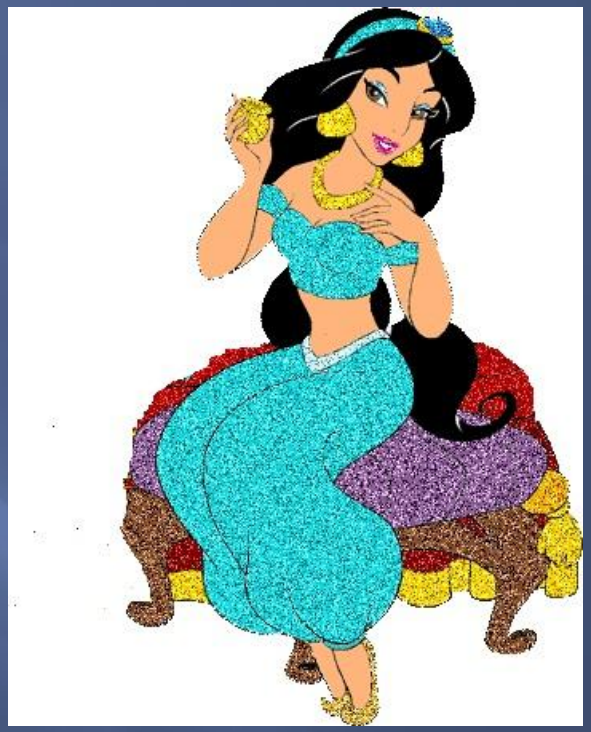
1 темница.

1 темница.

1) $2\frac{7}{10} =$ **2,7**

2) $\frac{8}{100} =$ **0,08**

3) $6\frac{19}{1000} =$ **6,019**



2 темница.

1) 0,651 < 0,72

2) 7,82 = 7,8200

3) 65,018 > 65,0018

3 темница.

1) $7,15 + 6,5 =$ **20,65**

2)

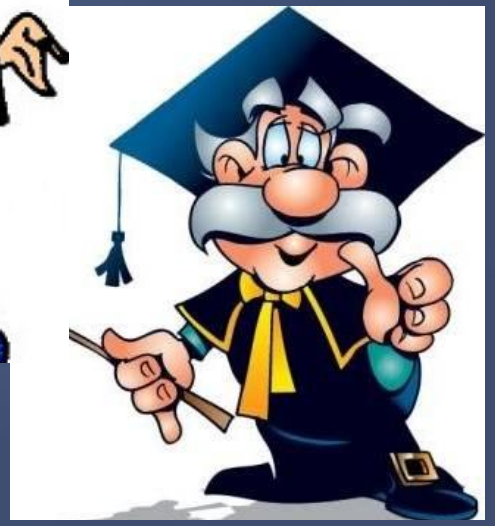
45,30

+

3,42

48,72

3) $16 - 0,8 =$ **15,2**



4 темница.

1) $4{,}2 \bullet 0{,}3 =$ **1,26**

2) $6{,}45 \bullet 1{,}8 =$ **11,61**

6, 4 5

× 1,

8

5 1 6

0

6 4 5

11 6 1 0

3) $27{,}35 \bullet 0{,}01 =$ **0,2735**

5 темница.

1) $4,2 : 0,6 =$ **7**

2) $1,05 : 0,7 =$ **1,5**

3) $85 : 1,7 =$ **50**

6 темница.

1) $9{,}235 \approx$ **9,24**

(до сотых)

2) $273{,}58 \approx$ **270**

(до десятков)

3) $725{,}42368 \approx$ **725,424**

(до тысячных)

7 темница.

Западное крыло

(12,5 + 83,16): 0,1 – - 4,8 •0,01=

956,552

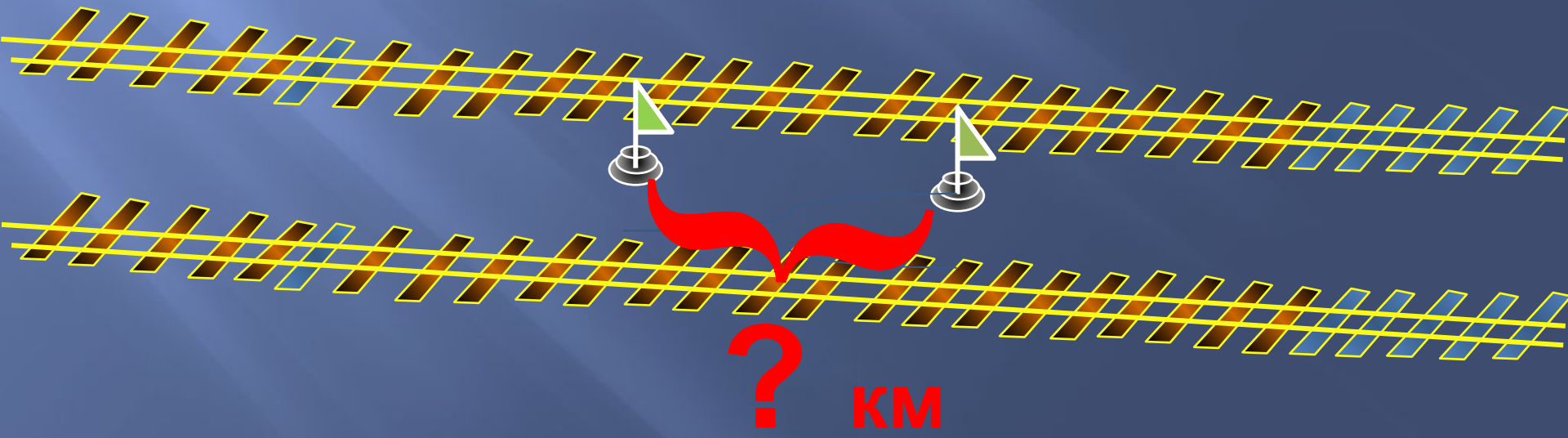
Восточное крыло

(64,29 + 83,71) • 0,01 – - 0,02081

1,2719

8 темница.

Из двух городов, расстояние между которыми 425 км, одновременно навстречу друг другу вышли два поезда. Скорость одного поезда 75 км/ч, а скорость второго в 1,2 раза больше. Какое расстояние будет между поездами через 2,3 ч после начала движения?



8 темница.

Из двух городов, расстояние между которыми 425 км, одновременно навстречу друг другу вышли два поезда. Скорость одного поезда 75 км/ч, а скорость второго в 1,2 раза больше. Какое расстояние будет между поездами через 2,3 ч после начала движения?

8 темница.

Решение:

1) 75 • 1,2 = 90(км/ч) – скорость второго поезда

2) 75 + 90 = 165(км/ч) – скорость сближения поездов

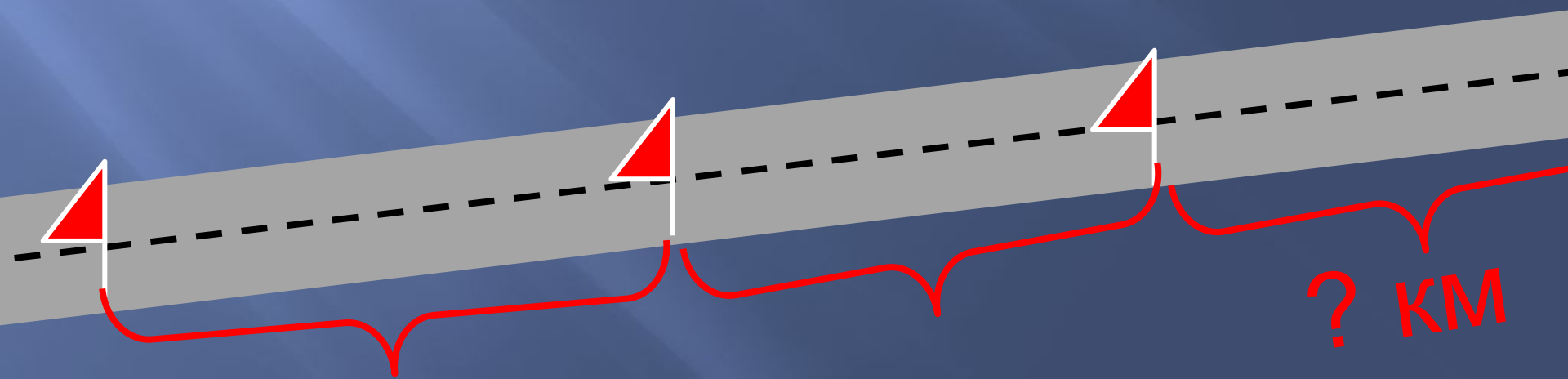
3) 165 • 2,3 = 379,5(км) – пройдут два поезда за 2,3 ч

4) 425 – 379,5 = 45,5(км)

Ответ: поезда будут на расстоянии 45,5 км.

9 темница.

Маршрут автобуса состоит из трех равных участков. На первом участке автобус шел 3,3 ч со скоростью 60 км/ч, а на каждом следующем участке увеличивал скорость на 6 км/ч. Сколько времени потратил автобус на весь путь?



9 темница.

Маршрут автобуса состоит из трех равных участков. На первом участке автобус шел 3,3 ч со скоростью 60 км/ч, а на каждом следующем участке увеличивал скорость на 6 км/ч. Сколько времени потратил автобус на весь путь?

9 темница.

Решение:

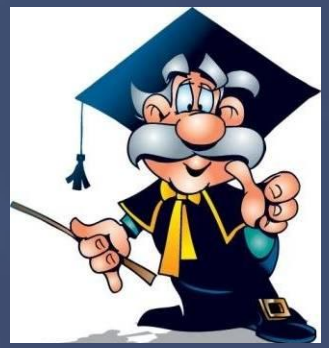
1) 60 • 3,3 = 198(км) – длина одного участка

2) 60 + 6 = 66(км/ч) – скорость на втором участке

3) 66 + 6 = 72(км/ч) – скорость на третьем участке

4) 198 :66 = 3(ч) – время на втором участке

5) 198 :72 = 2,75(ч) – время на третьем участке



6) 3,3 + 3 + 2,75 = 9,05(ч)

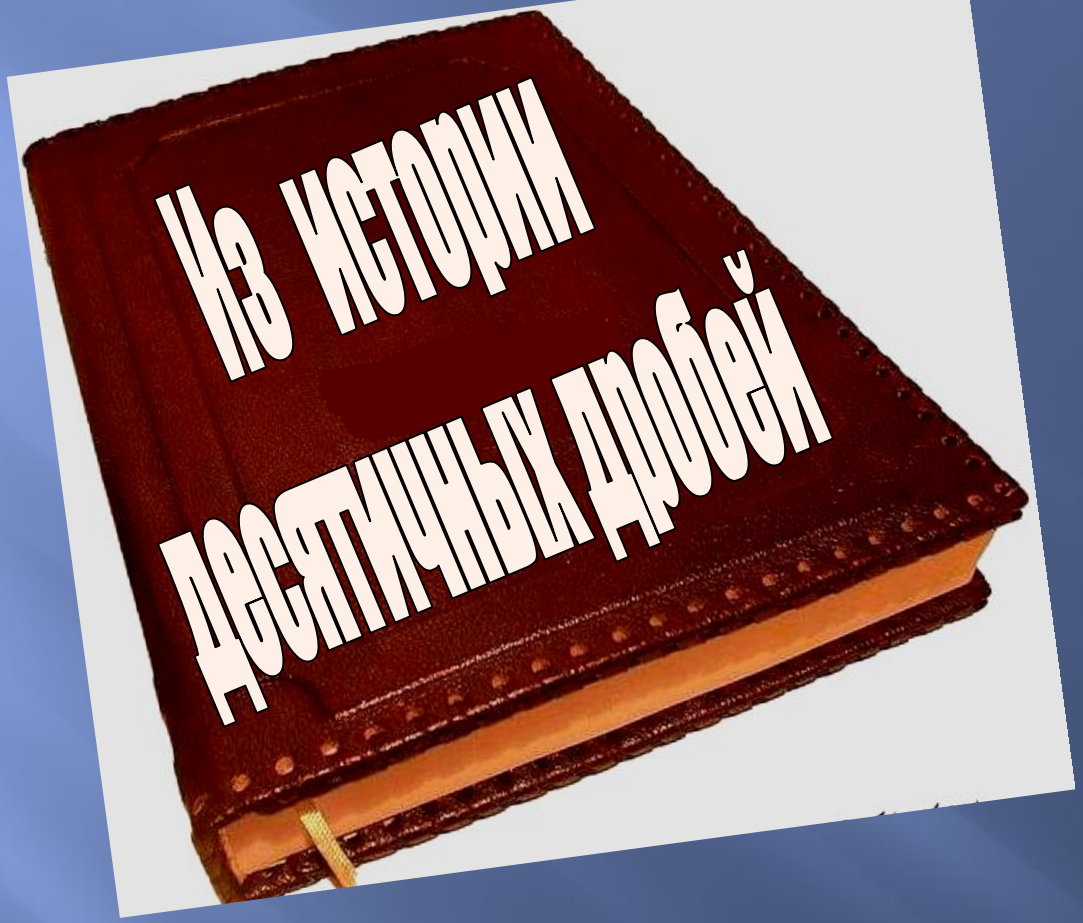
Ответ: на весь путь автобус потратил 9,05ч

10 темница.

В банку попал 1 микроб, и через 3,5 минуты банка была наполнена микробами, причем известно, что количество микробов ежеминутно удваивалось. За сколько минут банка была наполнена микробами на половин

Ответ: За 2,5 минуты, т. к. за 3,5 минуты банка будет уже заполнена.

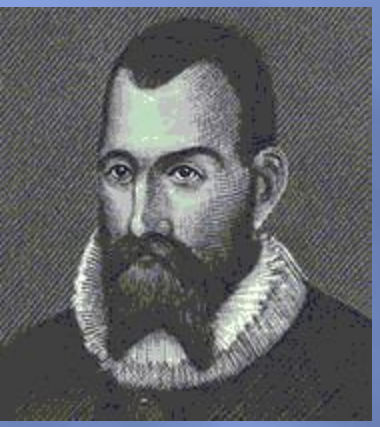
Спасибо!



Уже несколько тысячелетий человечество пользуется дробными числами, а вот записывать их удобными десятичными знаками оно додумалось значительно позже.

http://studentbank.ru/

1571 г. – **Иоган Кеплер** предложил современную запись десятичных дробей, т.е. отделение целой части запятой. До него существовали другие варианты: 3,7 писали как 3(0)7 или 3\ 7 или разными чернилами целую и дробную части.



1592 г. - в записи дробей впервые встречается запятая.

1617 г. - шотландский математик **Джон Непер** предложил отделять десятичные знаки от целого числа либо запятой, либо точкой.

1703 год - В России учение о десятичных дробях изложил **Л.Ф.Магницкий** в, в учебнике «Арифметика , сиречь наука числительная».

В странах, где говорят по-английски (Англия, США, Канада и др.), и сейчас вместо запятой пишут точку, например: 2.3

Обозначение десятичной дроби в разное время

Обозначение дроби 2,135436	Время введения	Фамилия ученого	Страна (город)
2 чи, 1 цунь, 3 доли, 5 порядковых, 4 шерстинки, 3 тончайших, 6 паутинок	III век	Лю-Хуэй	Китай
2 чжана, 1 чи, 3 цуня, 5 долей, 4 порядковых, 3 шерстинки, 6 тончайших, 0 паутинок	V век	Цзу-Чун-Чжи	Китай
2			

Обозначение десятичной дроби в разное время (продолжение)

Обозначение дроби 2,135436	Время введения	Фамилия ученого	Страна (город)
2 |135436 2 135436	1427	ал-Каши	Самарканд
$2^{\underline{135436}}$	1579	Ф. Виет	Франция
2.135436	1492 1593 1616	Ф.Пеллос Хр.Клавий Дж. Непер	Италия Германия Шотландия
http://studentbank.ru/ 2,135436 2.135436	1592 1617	Д.Мадисини Дж. Непер	Италия Шотландия

Нельзя нарушать законы государства, в котором мы живем или находимся; нельзя нарушать правила и устав того учебного заведения, в котором мы учимся.

Соблюдайте законы и выполняйте правила!

Домашнее задание: