

Деление и умножение десятичных дробей на натуральные числа.



Денисова В.Э.
ГБС(к)ОУ №522
Адмиралтейского
р-на С-Пб



Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.

- ◆ Чтобы разделить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д., надо перенести запятую влево на столько же цифр, сколько нулей после единицы.
- ◆ Чтобы умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д., надо перенести запятую вправо на столько же цифр, сколько нулей после единицы.



Математический ребус.

Угадайте зашифрованное слово.

0,732 Я	73,2 А	235 Л
2350 Н	283 О	1,8 С
0,07 И	1,893 К	0,18 Б

7,32:10
18:100
23,5x10
0,283x1000
18,93:10
7:100

Я	Б	Л	О	К	И
---	---	---	---	---	---



Математические цепочки:

$$\boxed{5,105} \quad \times 100 \quad \boxed{510,5} \quad : 10 \quad \boxed{51,05}$$

$$\boxed{7684} \quad : 100 \quad \boxed{76,84} \quad : 10 \quad \boxed{7,684}$$

$$\boxed{0,63} \quad \times 10 \quad \boxed{6,3} \quad \times 100 \quad \boxed{630}$$





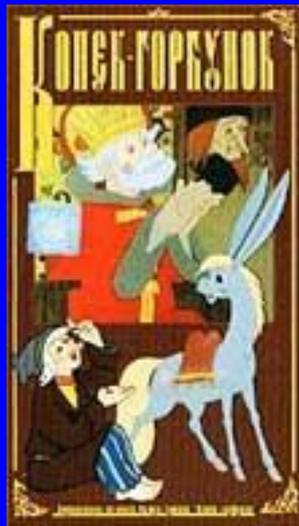
Умножение десятичных дробей на натуральное число

- ◆ Чтобы умножить десятичную дробь на натуральное число, нужно:
- ◆ Сначала перемножить эти числа, не обращая внимания на запятую;
- ◆ Потом в произведении отделить справа запятой столько же цифр, сколько их стоит в дроби после запятой.
- ◆ $28,\underline{4} \times 5 = 142,\underline{0}$

Отрывок из какого
произведения сейчас
прозвучит?



• П. Ершов



Решить задачу ???

Сколько они выручили денег, если

С 1 поля собрали 2,1 ц пшеницы

С 2 поля- 1,9 ц пшеницы

С 3 поля- 1,8 ц пшеницы

С 4 поля- 2,2 ц пшеницы

1 ц- 50,6 рубля



Решение:

1) $2,1+1,9+1,8+2,2=8(\text{ц})$ -- собрали со всех полей.

2) $50,6 \times 8=404,8(\text{р.})$ - выручили за урожаем.



Реши задачу

- ◆ **Определи расстояние от села до столицы, если они ехали со скоростью 21 км/ч в течение 2,8 часа?**



No?

Решение:

◆ V	t	S
◆ 21 км/ч	$2,8 \text{ ч}$?

◆ $21 \times 2,8 = 58,8 \text{ км}$ – расстояние от села до столицы.



Задача

*Ветер по морю гуляет
И кораблик подгоняет
Он бежит себе в волнах
На раздутых парусах*



- ◆ С какой скоростью плыл кораблик, если расстояние между островом и царством царя Салтана 421,2 км он преодолел за 18 часов?

Решение:

◆	V	t	S
◆	?	18ч	421,2км/ч

◆ $421,2 : 18 = 23,4$ (км\ч) – скорость кораблика.



Подведем итоги:

**Чему научились
на уроке?**



До свидания!

