

Урок математики в 5 классе

# Масленица

Тема:

«Умножение десятичных  
дробей на натуральные числа»

Выполнила

учитель математики

МОУ «СОШ №1

р.п. Новые Бурасы

Новобурасского района

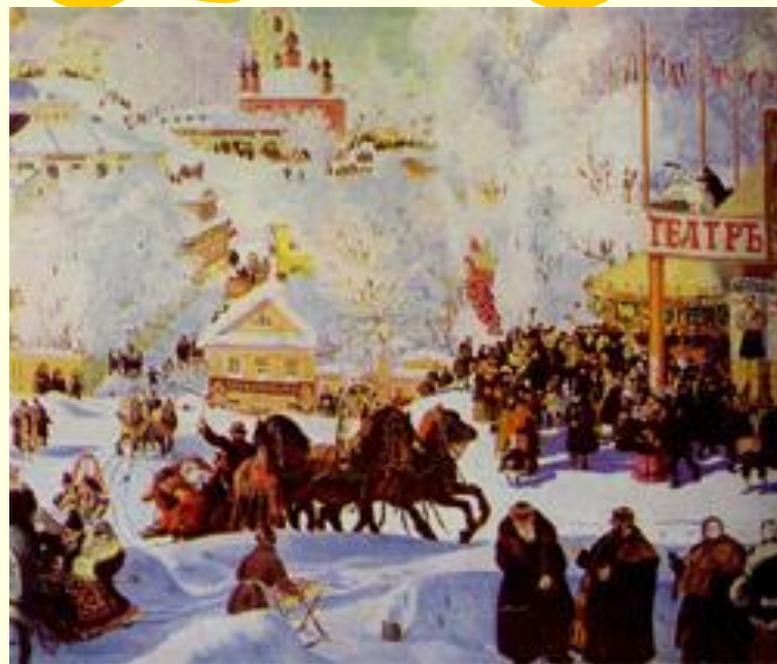
Саратовской области

**Короткова**

**Наталья Александровна**



# Масленица



*Ой да Масленица на двор въезжает,  
Широкая на двор въезжает!  
Ой да Масленица, погости недельку,  
Широкая, погости другую!*



*Наша Масленица  
дорогая,  
Немножечко постояла,  
Мы думали, семь  
неделек,  
А Масленица - семь  
денечков,  
семь денечков.*



*Масленица бывает в конце февраля —  
начале марта. Ее празднуют в  
течение недели.*

---

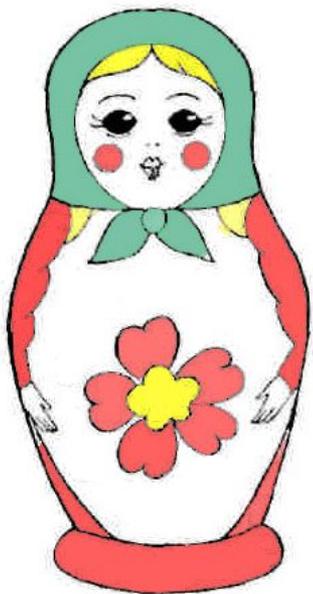


# ПОНЕДЕЛЬНИК – ВСТРЕЧА.

- **Пришла - не минуешь,  
Уйду - не увидишь.  
Встречай бодрей, провожай  
веселей!  
День - веселье,  
В голове шумит, а гляди  
козырем!  
Ноги не ходят, а плясать  
надобно;  
Рад не рад, а с ума сходить  
приходится!**



# Устная работа



К вам в гости с Гаити приехал кот. Он привез вам подарок – примеры с десятичными дробями. Но по дороге некоторые запятые в примерах растерял. Помогите ему восстановить их.

$$14,7 - 44 = 10,3$$

$$5,8 + 2 = 78$$

$$1,5 + 15 = 3$$

$$4,2 - 19 = 2,3$$

$$305 + 1,04 = 4,09$$

$$7,05 + 3,95 = 1100$$

$$14,7 - 4,4 = 103$$

$$9,8 + 2 = 118$$

$$1,5 + 4,5 = 60$$

$$9,4 - 1,4 = 80$$



**Зачем нам на Таити? Нас и здесь  
неплохо кормят!**



# Скоморох

*Прочитать дроби:*

*1,015; 0,0024;  
21,05; 81,3.*

*2. Сравните  
десятичные дроби.*

*5,089            5,1  
6,35             0,64  
43,897          42,799*



# Клоун

## Округлить дробь

### 7357,38105



- а) до сотых
- б) до десятых
- в) до целых
- г) до десятков
- д) до сотен
- е) до тысячных

# Лошкарь



Вычислите:

а)  $0,2 \times 8 =$

в)  $1,4 \times 2 =$

в)  $11 \times 0,6 =$

г)  $60 \times 0,5 =$

2. Вычислите удобным способом:

$19,5 \times 5 \times 2 =$

б)  $0,11 \times 125 \times 8 =$

в)  $25 \times 4,56 \times 4 =$

г)  $2,5 \times 1,47 \times 4 =$

д)  $0,25 \times 7,53 \times 4 =$

е)  $0,2 \times 3,87 \times 5 =$

# ВТОРНИК – ЗАИГРЫШ.

А мы Масленицу дожидаем  
Дожидаем душе, дожидаем.  
Сыр и масло в глаза увидаем  
Увидаем душе, увидаем.

*С утра молодые люди  
приглашались кататься с гор,  
поесть блинов.*

*Звали родных и знакомых:  
«У нас де горы готовы и блины  
испечены — просим  
жаловатъ».*



# Тест:







# СРЕДА – ЛАКОМКА.

- Я блинчик хорошенький  
Поверь мне, я вкусненький .  
Отведай меня, мой хороший  
дружок.  
Я блинчик румяненький,  
Как славное солнышко ,  
Лежу на тарелочке желтый  
кружок.



*В этот день зять приходил  
«к тёще на блины». Кроме  
зятя тёща приглашала и  
других гостей.*

# Повторение

*Давайте, ребята,  
учиться считать,  
Делить, умножать,  
прибавлять,  
вычитать.  
Запомните все, что  
без точного счёта  
Не сдвинется с места  
любая работа.*



# Повторим правила

---

- **1) Умножение десятичной дроби на натуральное число.**
- **2) Умножение десятичной дроби на 10, 100, 100 и т.д.**



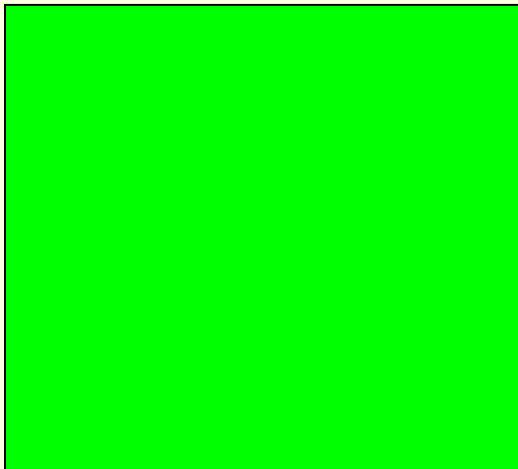


- *чтобы умножить десятичную дробь на натуральное число, надо её умножить на это число, не обращая внимания на запятую.*
- *В полученном произведении отделить запятой справа столько цифр, сколько их отделено запятой в десятичной дроби.*

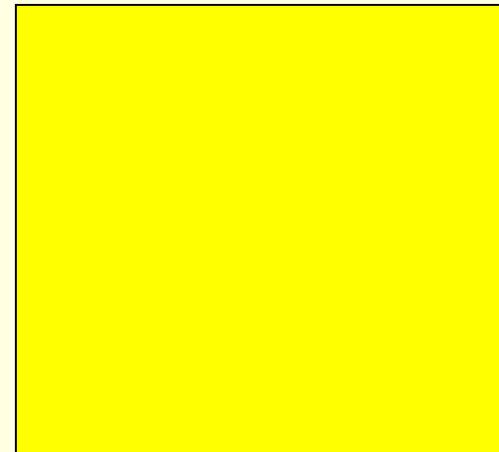
# Пример №1 ( у доски)



Найдите периметр каждого квадрата?



1,23 дм



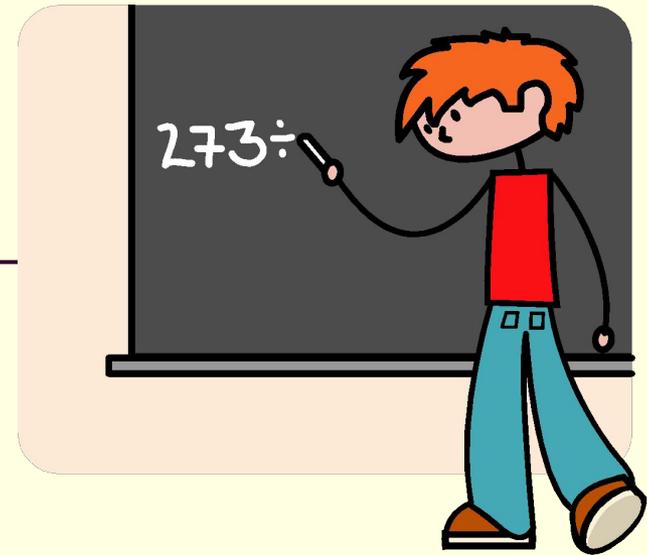
3,4 дм

*Чтобы умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д., надо в произведении запятую перенести вправо на столько цифр, сколько нулей в множителе.*



# Пример №2( устно)

- $4,67 \cdot 10;$
- $5,781 \cdot 100;$
- $34,5 \cdot 10;$
- $56,7 \cdot 100$
- $45,812 \cdot 1000$
- $0,9876 \cdot 10000$



# ЧЕТВЕРГ – ШИРОКИЙ.

*Четверг — разгул, самый веселый день.  
Возят чучело на колесе, катаются, песни поют,  
начинают колядовать.*

- Честная Масленица!  
Веселехонько тебя  
встречать, привечать,  
Трудно - нудно со двора  
проводить!  
Масленица - мокрохвостка!  
Поезжай долой со двора,  
Отошла твоя пора!



# Физкультурная минутка

*Ветер дует нам в лицо  
Закачалось деревцо  
Ветерок все тише, тише  
Деревцо все выше, выше*



# Минутка отдыха

- Про**100**р
- Ро**100**к
- о**З**цание



рона

г,36

*Пятница — тёщины вечерки. Зятя приглашали в гости своих тёщ, угощали их блинами, начинали прощаться с Масленицей.*

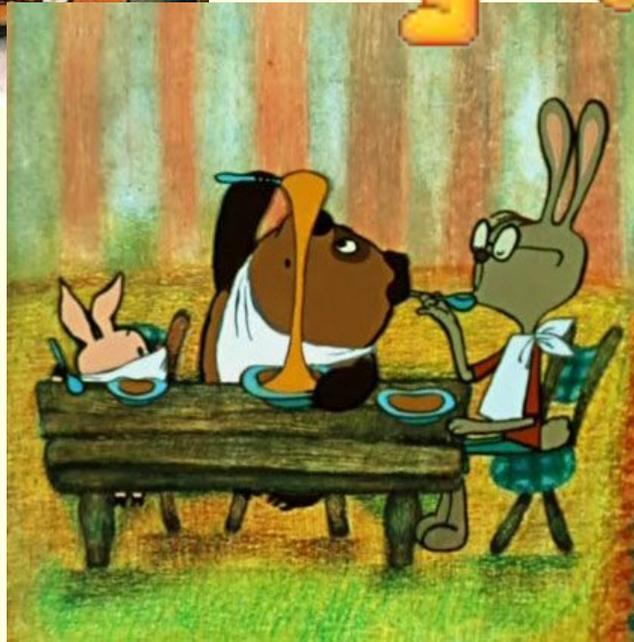
- **Прощай, честная Маслена!  
Коль быть живым,  
увидимся.  
Хоть год прождать, да ведать - знать,  
Что Маслена придет опять.**



*С этого дня Масленица разворачивалась во всю ширь. Народ предавался всевозможным потехам: ледяные горы, балаганы, качели, катание на лошадях, карнавалы, кулачные бои, шумные пирушки.*



# Закрепление. Решение задач



*Жил старик со своею старухой  
У самого синего моря.*

*Они жили в ветхой землянке  
Ровно ... лет и ...года.*

---

*Старик ловил неводом рыбу,  
Старуха пряла свою пряжу.*



И вот пришла *Масленица.*

*Решил дед побаловать свою  
старуху и пошел на море.*

В 1-й день старик  
поймал 5,45 кг рыбы,

Во второй день - в 3 раза  
больше,

а в третий день – на 4,65 кг  
больше, чем во второй день.

Сколько рыбы поймал  
старик за 3 дня?

# Решение:

- 1)  $5,45 \cdot 3 = 16,35$  кг. – 2 день
- 2)  $16,35 + 4,65 = 21$  кг – 3 день
- 3)  $5,45 + 16,35 + 21 = 43,8$  кг - всего
- 4) Ответ: Всего поймал 43, 8 кг рыбы за три дня.



## №2 (самостоятельно)

Сколько всего было продано муки высшего сорта в праздничную неделю Масленицы, если

<b>понедельник</b>	<b>520,65</b>
<b>среда</b>	<b>206,545</b>
<b>суббота</b>	<b>652,065</b>



# Решение:

---

$$\begin{aligned} & 520,65 \\ + & 206,545 \\ + & 652,065 \\ = & 1379,26 \text{ т.} \end{aligned}$$

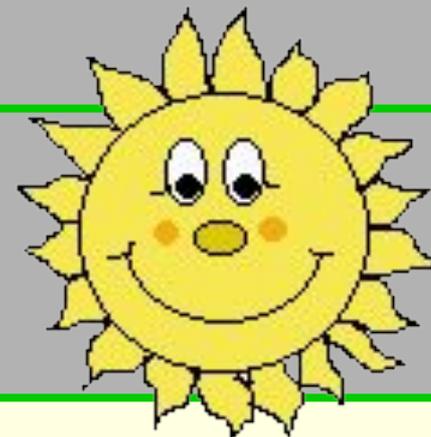
- **Ответ: 1379,26 т  
муки было продано.**



### №3 ( у доски)

Любили в старину погулять ребяташки во время Масленицы! Сколько времени они проводили на улице? Если:

Делали чучело ( 4 шт.)	30,4 мин. каждое
Катались с горки ( 3 горки)	15,5 мин. с каждой
Проводили кулачные бои	71,9 мин





Ответ : 240 мин  
или  
4 часа

# №4

У Винни Пуха и Пятачка было 2 бочонка с медом общим весом - 3,56 кг. Они пошли в гости к Кролику на Масленицу и решили подарить ему горшочек с медом.

Но по дороге .....

Случайно Пятачок съел 0,56 кг меда, а - Винни Пух - в 5 раз больше.

Сколько меда достанется Кролику?



# Решение



- 1)  $0,56 * 5 = 2,8$  кг
- 2)  $0,56 + 2,8 = 3,36$  кг – вместе
- 3)  $3,56 - 3,36 = 0,2$  кг – осталось
- ОТВЕТ: 0,2кг или 200г.



*Суббота — золовкины посиделки. Невестка дарит золовкам (сестрам мужа) подарки. В этот день сжигают чучело Масленицы и окончательно прощаются с зимой. Пепел развеивают по полю, чтобы был хороший урожай. Ведут разговоры...*



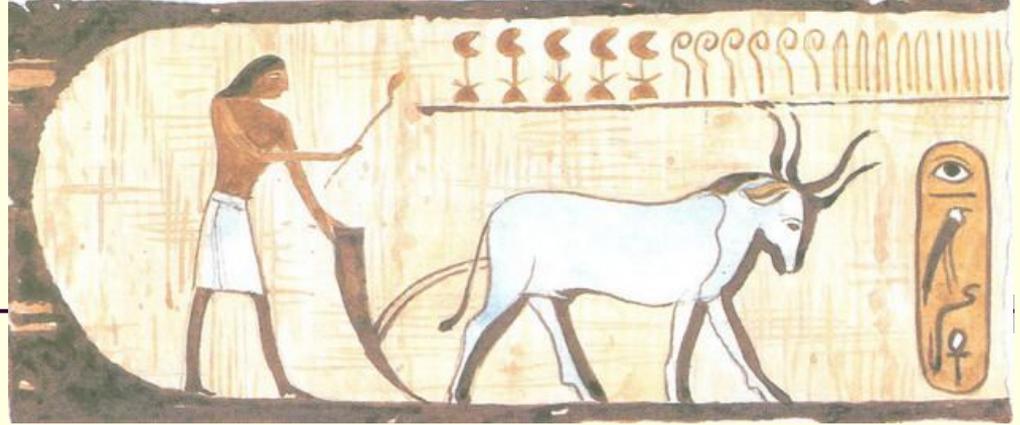
# Историческая справка



*Правила вычислений с десятичными дробями описал знаменитый ученый средневековья Аль-Кашиджемшид Ибн Масуд, работавший в городе Самарканде в обсерватории Улугбека в начале XV века.*

*Записывал Аль-Кашиджемшид десятичные дроби так же, как принято сейчас, но он не пользовался запятой: дробную часть он записывал красными чернилами или отделял вертикальной чертой.*

*Запятая или точка для отделения целой части стали использоваться с XVII века. В России учение о десятичных дробях изложил Леонтий Филиппович Магницкий в 1703 году в первом учебнике математики «Арифметика, сиречь наука числительная».*



**Наряду с необходимостью считать предметы у людей с древних времён появилась потребность измерять длину, площадь, объём, время и другие величины.**

**Исторически дроби возникли в процессе измерения.**

**Результат измерения не всегда удавалось выразить натуральным числом.**

**Например, измеряя длину участка шагами, человек встречался с таким явлением: в длине укладывалось десять шагов и оставался остаток меньше одного шага.**

# Пожелание

---

- *Дроби всякие нужны,*
- *Дроби разные важны,*
- *Дробь учи, тогда сверкнет тебе удача.*
- *Если будешь дроби знать*
- *Точно смысл их понимать*
- *Станет легкой даже трудная задача.*

*Последний день Масленицы –*

**прощеное воскресенье или  
проводы.**

*Заканчивается гулянье, на  
ледяных горках разводят  
костры, чтобы лед  
растопить, холод  
уничтожить. Прощения  
просят, милосердные дела  
творяют.*



*В последний день Масленицы сжигают  
соломенное чучело — символ зимы.  
Провожают зиму до следующего года.  
Все просят друг у друга прощения,  
освобождаясь от грехов перед Великим  
постом.  
Кланяются в ноги.  
А в ответ слышат знакомое: «Бог  
простит».  
Уходит Масленица, а вместе с ней и зима.  
Уходит под звук капели.  
Весна вступает в свои права.*



# Дополнительно

---

**Упростите выражение**

$$4,16a - 1,37a + a$$

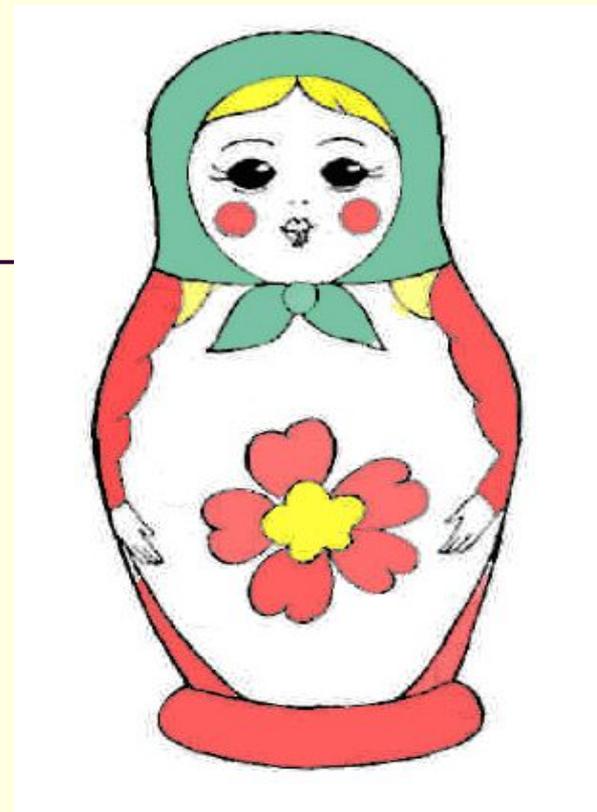
**и найдите его значение  
при  $a = 15$ .**

■ **Решите уравнение:**

■  $У : 38 - 7,2 = 9,85.$

■ **Угадайте корень  
уравнения:**

■  $3,7 \cdot X = 37.$



# И В ЗАКЛЮЧЕНИИ...

**Мало иметь хороший ум,  
главное – хорошо его применять.»**



**карт.**

# Домашнее задание:

П. 34,

№ 1305

№ 1300

**Молодцы!**

---

Спасибо за урок, дети

**УСПЕХОВ!**

# Литература:

---

- И.Я.Виленкин, В.И.Жохов, А.С.Чесноков, С.И.Шварцбург  
Математика 5.- М. Мнемозина, 2007.
- Интернет-ресурсы:
- [http://www.livegif.ru/archive/whiter/140\\_2.html](http://www.livegif.ru/archive/whiter/140_2.html)
- [http://www.livegif.ru/archive/chars/2\\_1.html](http://www.livegif.ru/archive/chars/2_1.html)
- <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D1%8B+%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5&stypе=image>
- <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BB%D1%8B%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%BA&stypе=image>