

Натуральные числа
Десятичные дроби

Запись
Сравнение

Запись
Сравнение



Сравнение



Сложение



Сложение

Сложение



Вычитание



Вычитание

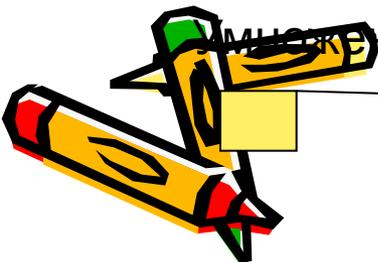
Вычитание

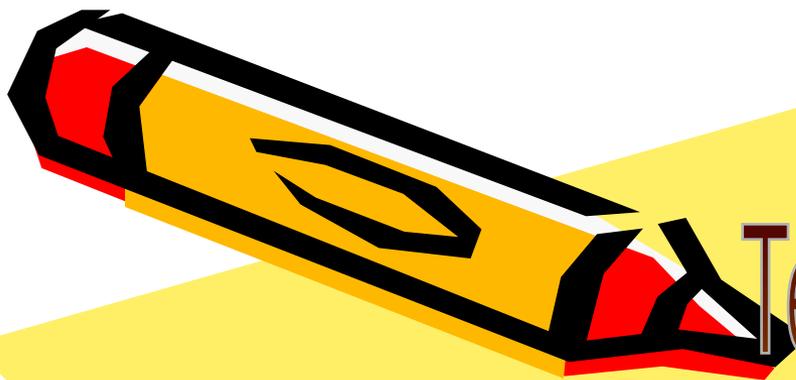


Умножение



?



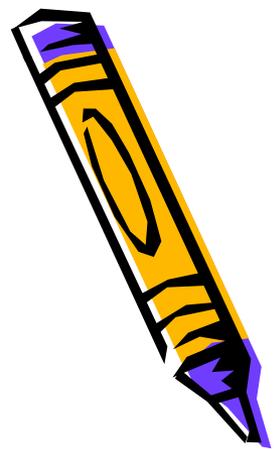


Тема урока:

"Умножение

десятичных дробей на натуральное число."





Начнём с устной работы

Задание 1.

1 Запишите в тетради натуральные числа: 1) двадцать пять; 2) триста семь

2 Выполните умножение натуральных чисел.

3 Проверим получившийся у вас результат

7675

4 Расскажите как вы выполняли умножение натуральных чисел.



• Задание 2

Мама купила 2,7 кг яблок, а бананов в 3 раза больше, чем яблок.

Сколько кг бананов купила мама?

Перескажите условие.

Составьте в тетради план решения задачи.

ПЛАН:

Ябл. - 2,7 кг

Бан. - ? в 3 раза больше, чем яблок.

$2,7 \times 3 = ?$

- - Проблема: как умножить десятичную дробь на натуральное число?
- - Какие действия вы умеете выполнять, чтобы справиться с затруднением? (умножение натуральных чисел)
- - В чем сложность?
- - Каким другим действием можно заменить это произведение (сложением трёх слагаемых равных 2,7)

Откройте учебник на стр. 204

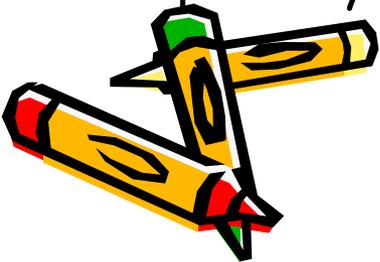


Схема действий при умножении десятичной дроби на натуральное число



ЧИСЛО

Задание 3

$$3,7 \times 25$$

1. Перемножить числа, не обращая внимание на запятую

$$\begin{array}{r} 3,7 \\ \underline{25} \\ 185 \\ \underline{47} \\ 925 \end{array}$$

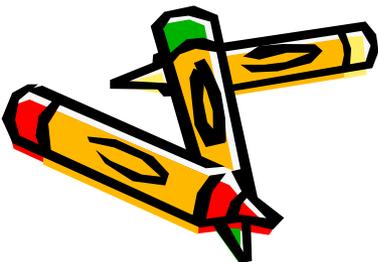
2. В полученном произведении отделить справа столько знаков, сколько их отделено запятой в десятичной дроби

$$\begin{array}{r} 3,\underline{7} \\ 92\underline{5}, \\ 92,\underline{5} \end{array}$$

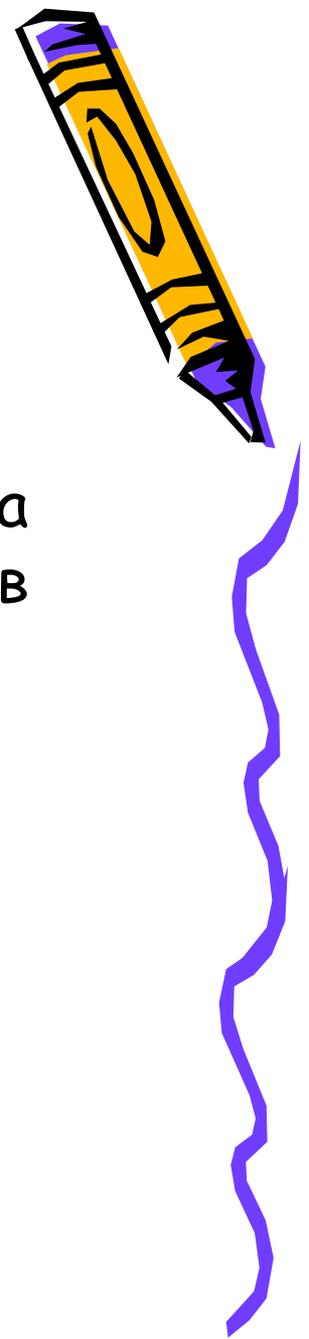
Теперь мы можем ответить на вопрос задачи 2:

$$2,7 \times 3 = 8,1 \text{ (кг) бананов купила мама.}$$

Ответ: 8,1 кг.



Задание 4

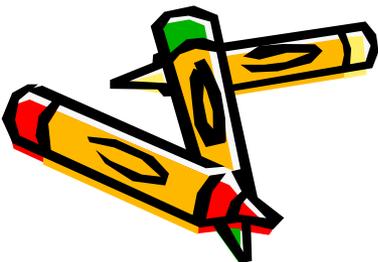


- Чтобы умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д. надо перенести запятую на столько знаков вправо сколько нулей стоит в множителе после единицы.

$$95,37 \times 10 = 953,7$$

$$13,509 \times 1000 = 13509, = 13509$$

$$13,7 \times 100 = 1370, = 1370$$



Выполним задание у доски и в тетрадях с пошаговыми комментариями



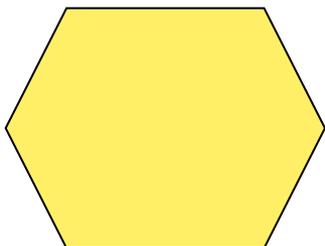
№1308

- прочитайте условие задачи
- Составим модель на доске и в тетради
- Решим задачу

с комментариями

Сторона шест. - 9,76 см

Периметр - ?



9,76

Периметр сумма длин всех сторон.

Строн - 6

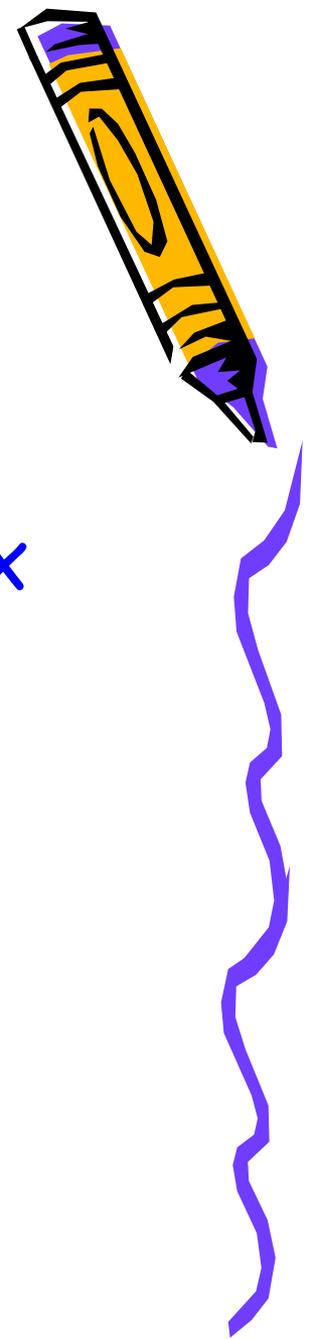
$9,76 \times 6 =$

58,56 (см)

Ответ: 58,56 см.



№1306 (б,г,е)



Прочитайте задание

Выполните умножение десятичных дробей на натуральное число по алгоритму.

Проверим результаты:

$$\text{Б) } 3,75 \times 12 = 45$$

$$\text{Г) } 10,45 \times 42 = 43,9$$

$$25,85 \times 98 = 2533,3$$



№ 1307



- Прочитайте задание
- Запишите сумму в виде произведения
- Выполните умножение десятичных дробей по алгоритму.
- Проверим результаты:

$$\text{А) } 3,69 + 3,69 + 3,69 + 3,69 + 3,69 = 3,69 \times 5 = 18,45$$

$$\text{Б) } 18,04 + 18,04 + 18,04 + 18,04 + 18,04 + 18,04 = 18,4 \times 6 = 108,24$$



Физ.минутка

- *Давайте немного отдохнем.*
- Поднимает руки класс - это «раз».
Повернулась голова - это «два».
Руки вниз, вперед смотри - это «три».
Руки в стороны по - шире развернули на «четыре»,
С силой их к плечам прижать - это «пять».
Всем ребятам надо сесть - это «шесть».

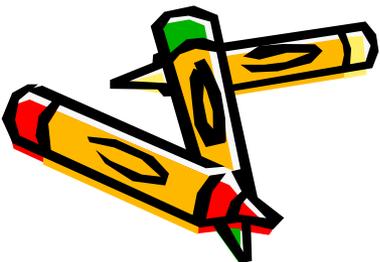
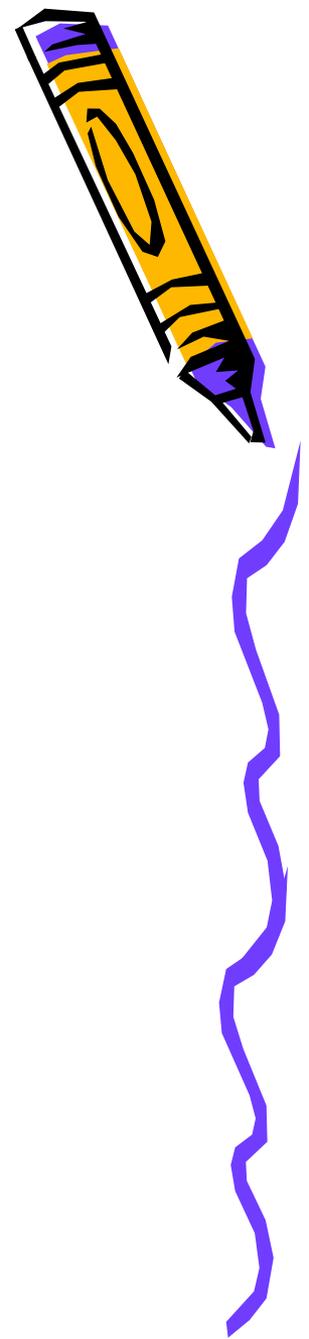


- **Задание 5. (устно)**
- - Ребята, посмотрите на таблицу- Вразброс даны части алгоритма умножению десятичных дробей на натуральное число.
- Работая в парах в течение 30 секунд восстановите алгоритм по шагам и удалите неверные части алгоритма.

Алгоритм

- 1. В полученном произведении отделить справа столько знаков, сколько их отделено запятой в десятичной .
- 2. Уравнять количество знаков после запятой.
- 3. Перемножить числа , не обращая внимание на запятую;
- 4. Записать их друг под другом, чтобы запятая была под запятой.

Ответ: 3,1 и неверные 2,4



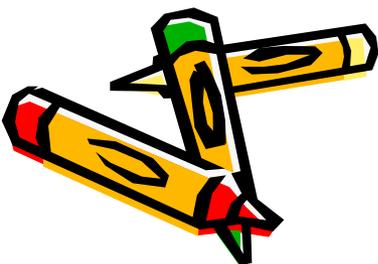
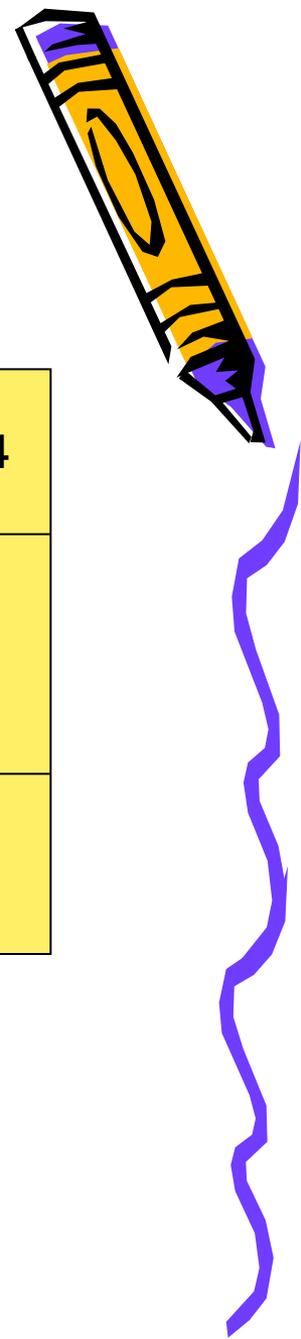
Вариант 1

2

x	0,8	1,2	0,45
12			
10			

Вариант

x	0,2	1,5	0,04
18			
100			



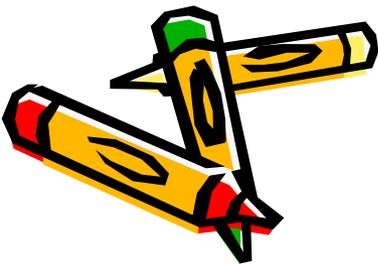
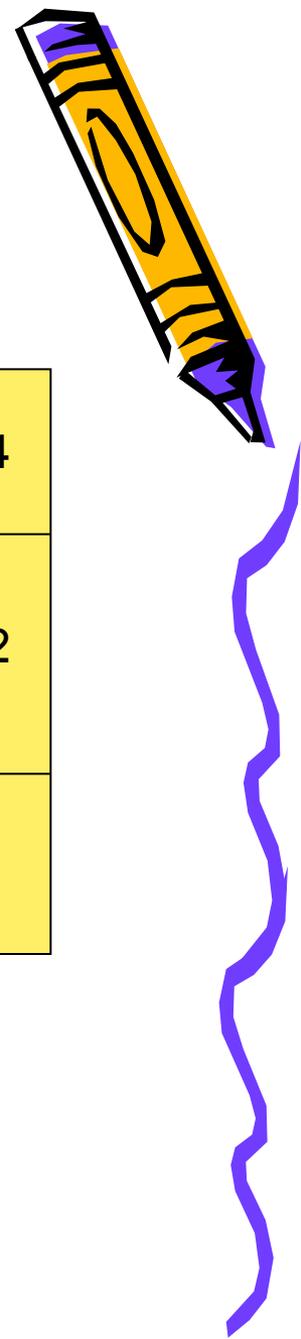
Вариант 1

2

x	0,8	1,2	0,45
12	9,6	14,4	5,4
10	8	12	4,5

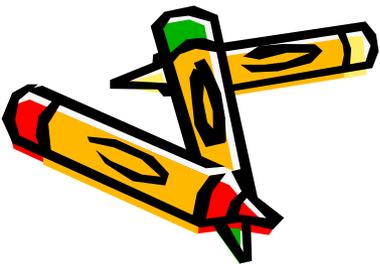
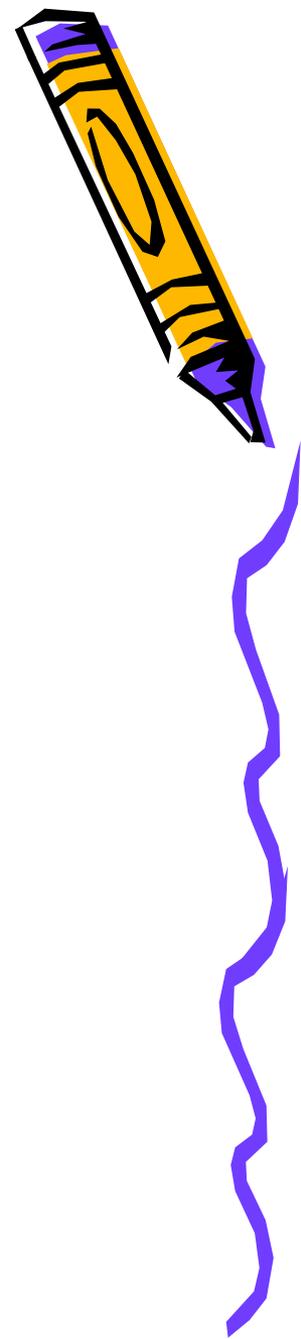
Вариант

x	0,2	1,5	0,04
18	3,6	27	0,72
100	20	150	4



Домашнее задание

- - Запишите задание: №1330(а,б), №1333(а,г,ж).





- Мне понятно, как умножать десятичные дроби на натуральное число

• Я смогу применить алгоритм умножения десятичных дробей на натуральное число

- Мне понятно, как умножать десятичные дроби на 10, 100, 1000 и т.

д. _____

Я смогу применить алгоритм умножения десятичных дробей на 10, 100, 1000 и т.

д. _____





• *Всем спасибо за урок!*

