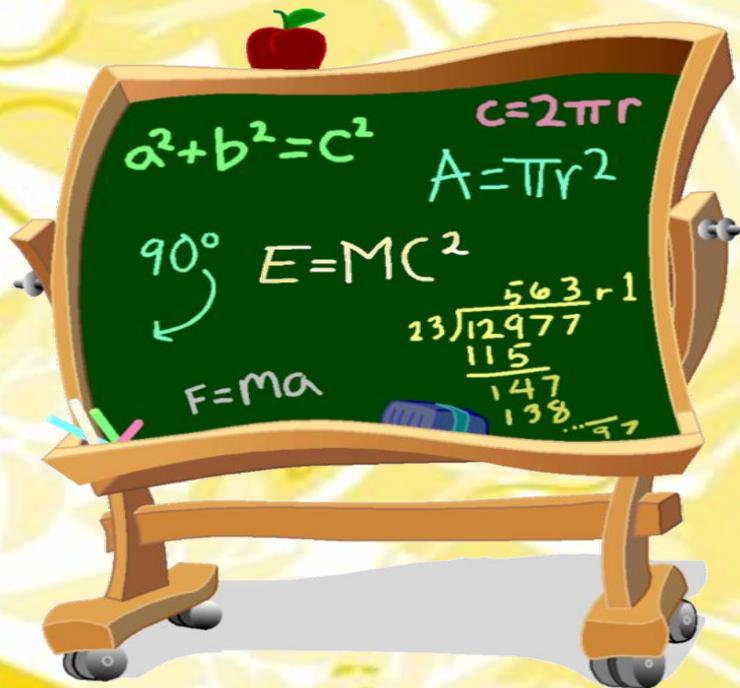


УРОК МАТЕМАТИКИ В 4 КЛАССЕ

УМНОЖЕНИЕ МНОГОЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ



Разработала:

учитель начальных классов

СОШ № 15

г. Северодонецка, Луганской области

Захарчук Ирина Николаевна

Тема урока:

Развивать умение решать
устно и письменно примеры
на умножение и деление
многозначного числа на
однозначное с переходом
через десяток;



Математика, 4 кл.
Захарчук И.Н., СОШ № 15



**Мы научимся решать устно и
письменно примеры на
умножение и деление
многозначного числа на
однозначные с переходом через
десяток;**



**Познакомимся с
приемами
письменного
умножения в случае
с несколькими
нулями в записи
первого множителя;**

**Повторим
умножение
именованное
число на
однозначное;**

**Потренируемся в
решении задач и
уравнений.**

Сумму одинаковых слагаемых можно заменить произведением:

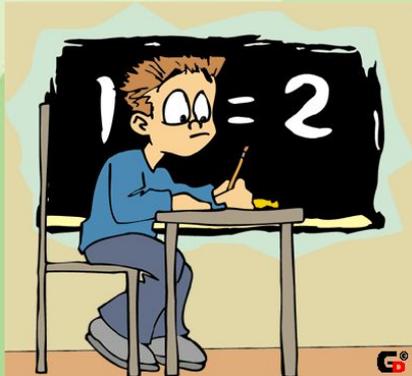
Умножить число a на 5
означает взять это число
слагаемым пять раз:

$$a \cdot b = \underbrace{a + a + a + \dots + a}_{b \text{ раз}}$$

Приведем
пример:

$$99 + 99 + 99 = 99 \cdot 3$$

$$a \cdot 5 = a + a + a + a + a$$



Переместительное свойство умножения

От перестановки
множителей
произведение не
изменяется:



$$a \cdot b = b \cdot a$$

Например:

$$7 \cdot 4 = 4 \cdot 7$$



Распределительное свойство умножения относительно сложения

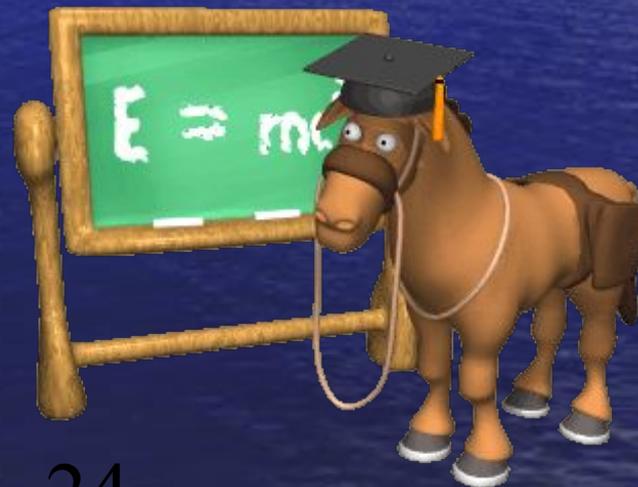


Чтобы умножить сумму на число, можно умножить это число на каждое слагаемое и полученные произведения сложить:

$$(a + b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$$

Например:

$$(2 + 6) \cdot 3 = 2 \cdot 3 + 6 \cdot 3 = 6 + 18 = 24$$



Математика, 4 кл.

Захарчук И.Н., СОШ № 15

При письменном умножении выполняют поразрядное умножение

$$2132 \cdot 3 =$$

$$2000 \cdot 3 = 6000$$

$$100 \cdot 3 = 300$$

$$30 \cdot 3 = 90$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$2132 \cdot 3 = 6396$$



$$\begin{array}{r} 2132 \\ \times \quad 3 \\ \hline 6396 \end{array}$$



Не забывайте прибавлять
полученные десятки к десяткам.

Объяснение:



$$\begin{array}{r} X \quad 265 \\ \quad \quad 3 \\ \hline 795 \end{array}$$

$$1) 5 \cdot 3 = 15$$

**5 записываем, а 1 десяток
запоминаем**

$$2) 6 \cdot 3 = 18 \quad 18 + 1 = 19$$

**9 десятков записываем, а 1
десяток запоминаем**

$$3) 2 \cdot 3 = 6 \quad 6 + 1 = 7$$

7 сотен записываем



Помни: при умножении на 0 получаем ноль.

$$\begin{array}{r} \times 203 \\ 9 \\ \hline 1827 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \times 2003 \\ 9 \\ \hline 18027 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 20003 \\ 9 \\ \hline 180027 \end{array}$$





Заполни, как записывать в столбик примеры с нулями в первом множителе.

$$\begin{array}{r} 630 \\ \times 8 \\ \hline 5040 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6300 \\ \times 8 \\ \hline 50400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63000 \\ \times 8 \\ \hline 504000 \end{array}$$





множитель	3	6	12	24
множитель	2	2	2	2
произведение				



Сделаем вывод: если один из множителей увеличить или уменьшить в несколько раз, то их произведение увеличится или уменьшится во столько же раз.

Умножение именованого числа на однозначное

1 способ: $2\text{грн}12\text{к} \cdot 4 =$ 2 способ: $2\text{ грн } 12\text{ к.}$

$$\begin{array}{r} X \quad 212 \\ \quad \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} X \quad 2\text{ грн } 12\text{ к.} \\ \quad \quad \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

8 грн 48 к.

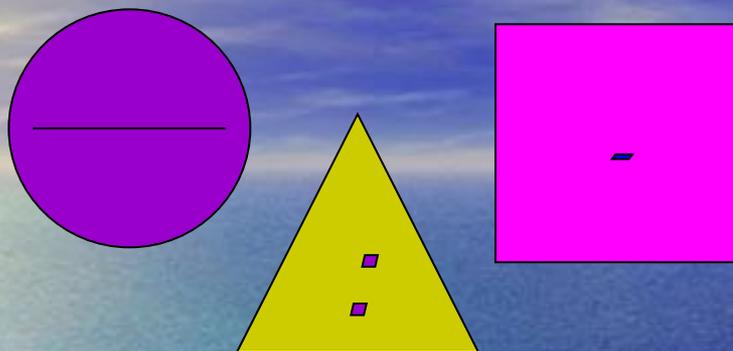
848 (к.) или 8 грн 48 к.

3 способ:

$$2\text{грн}12\text{к} \cdot 4 = 2\text{грн} \cdot 4 + 12\text{к} \cdot 4 = 8\text{грн} + 48\text{к} = 8\text{грн}48\text{к}$$



Закрепим



**К каждой задаче
подберите
соответствующий
знак действия для
ее решение:
нарисуйте
геометрическую
фигуру.**

1) У планеты Юпитер 16 спутников, а у планеты Уран – на 1 меньше. Сколько спутников у Урана?

2) Диаметр человеческого глаза – 4 см, а диаметр глаза гигантского кальмара – в 10 раз больше. Чему равен диаметр глаза кальмара?

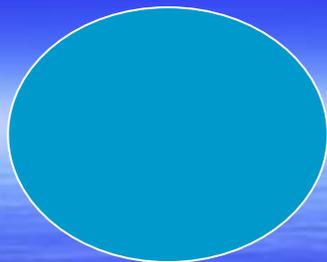
3) У больших птиц около 25000 перышек, а у крошки колибри – в 25 раз меньше. Сколько перышек у колибри?

Математика, 4 кл.

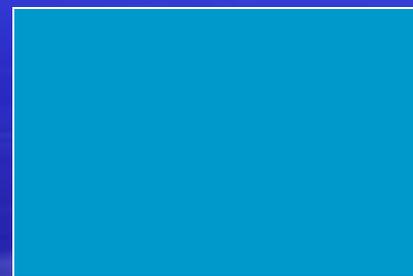
Захарчук И.Н., СОШ № 15

Гроверрум

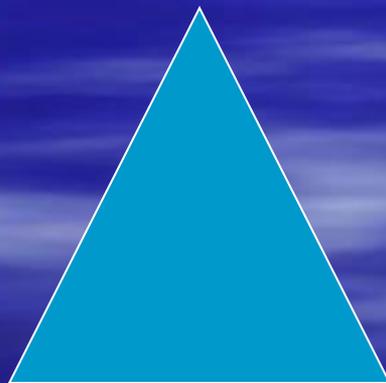
1)



2)



3)





Оцени себя:

Высокий уровень - без ошибок

Достаточный уровень - 1 ошибка

Средний уровень - 2 ошибки

Низкий уровень - более 2 ошибок



Математика, 4 кл.

Захарчук И.Н., СОШ № 15

Решим задачу



Булок – 6 шт. по 65 к.
Батонів- 3 шт. по 1 грн. 20
к.
Бубликів – 3 шт. по 80 к.



Математика, 4 кл.
Захарчук І.Н., СОШ № 15

Правильный ответ:

$$1) \begin{array}{r} 65 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

325 (к.) - стоимость булок

$$2) \begin{array}{r} 120 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

360 (к.) - стоимость батонів

$$3) \begin{array}{r} 80 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

240 (к.) - стоимость бубликов

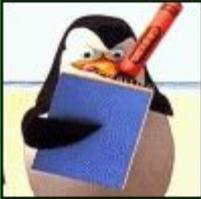
$$4) \begin{array}{r} 325 \\ + 360 \\ + 240 \\ \hline \end{array}$$

925 (к.)



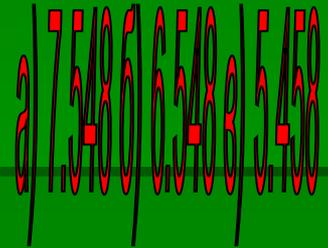
Математика, 4 кл.

Захарчук И.Н., СОШ № 15

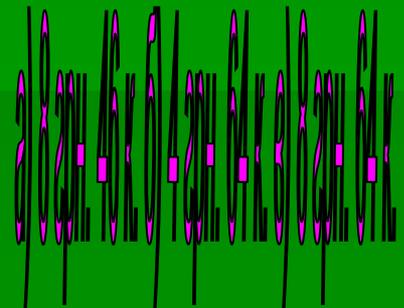
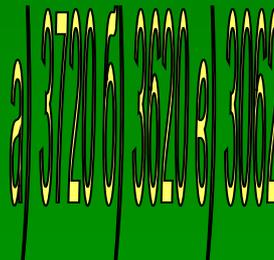


Тест

$$\begin{array}{r} 1) \ 3.274 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

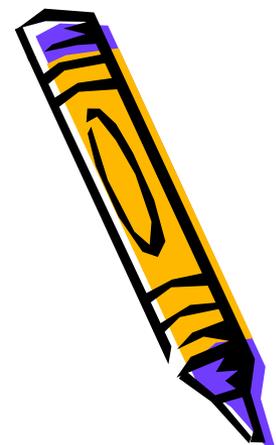
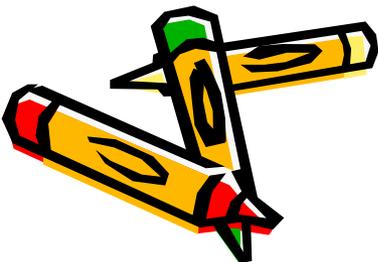


$$\begin{array}{r} 2) \ 620 \\ \times \quad 6 \\ \hline \end{array}$$



$$3) \ 2 \text{ грн. } 16 \text{ к.} \cdot 4$$

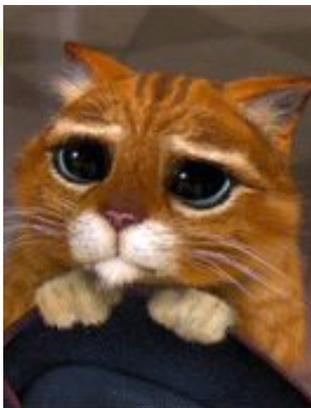
Проверим:



Домашнее



с. 78, 83, 88, 48, 75, 106



Задание

Математика, 4 кл. Захарчук
И.Н., СОШ № 15