



Умножение и деление натуральных чисел

Математика

5 класс

Приготовил учитель математики Баранова Е.Е.

Предмет математики настолько
серьезен, что полезно не
упускать случаев делать его
немного занимательным



Блез Паскаль
французский
ученый
19.06.1623- 19.08.1662



Устная разминка

1) Найдите значение выражений:

$45 \cdot 100$

$457 : 1$

$7200 : 200$

$3876 : 38$

$150 : 30$

$125 \cdot 8$

$3232 : 16$

$2025 : 5$

$560 : 70$

$720 : 80$

$0 : 56$

$128 : 128$

Верно ли:

а) $125x = 1000$ б) $x : 16 = 4$

$x = 8$

в) $75 : x = 3$

$x = 25$

д) $47x = 0$

$x = 0$

ж) $84 : x = 6$

$x = 12$

$x = 4$

г) $x \cdot 9 = 81$

$x = 9$

е) $x : 71 = 0$

$x = 71$

з) $x \cdot 29 = 58$

$x = 12$



Математический диктант

Вариант 1

Число, на которое делят

Число сто в выражении $23 \cdot 100$

Результат деления чисел

Число, на которое умножают

Число сто в равенстве $300 : 3 = 100$

Результат вычитания чисел

Число, которое делят

Вариант 2

Результат умножения чисел

Число, которое делят

Результат сложения чисел

Действие, обратное умножению

Число, на которое делят

Число сто в равенстве $25 \cdot 4 = 100$

Число, из которого вычитают

ПРОВЕРКА

Вариант 1

Вариант 2

Делитель

Произведение

Множитель

Делимое

Частное

Сумма

Множитель

Деление

Частное

Делитель

Разность

Произведение

Делимое

Уменьшаемое

$23 \cdot 27 = 621$	Н	$80 \cdot 78 = 6240$	О
$108 \cdot 9 = 972$	К	$28220 : 83 = 340$	Д
$1313 : 13 = 101$	Р	$46200 : 42 = 1100$	А
$1224 : 12 = 102$	И	$807 \cdot 63 = 50841$	Ж
$315 \cdot 24 = 7560$	Л	$595200 : 2400 = 248$	М

972	102	7560	102	248	1100	621	340	50841	1100	101	6240
К	И	Л	И	М	А	Н	Д	Ж	А	Р	О



● **Килиманджаро
означает
«сверкающая
гора»**

- **Высота - 5 899 м**
- **Площадь 6208 км²**





У подножия горы выращивают кофе и кукурузу.
До высоты 3 000 м произрастает влажный тропический лес.

До 4 000 м гору украшают прекрасные альпийские луга.

От 4 400 м они сменяются высокогорными лишайниками и мхами.

Верхушка Килиманджаро всегда заснежена, но снега и льды тают.

Жители Килиманджаро вырастили
321 кг кукурузы, что в 3 раза
больше, чем кофе. Сколько
понадобится ящиков для отгрузки
всего урожая, если каждый ящик
вмещает 4 кг продукта?





107

ЯЩИКОВ

Правильно – руки вверх,

Неправильно – руки вперёд

Д *слагаемое* +

С *слагаемое* = *а*

разность



Правильно – топнуть,
Неправильно – хлопок

$$99 : 1 = 99$$

$$25 \cdot 10 = 250$$



Решить уравнение



$$3360 : x = 112$$

$$3360 : x = 112$$

$$x = 3360 : 112$$

$$\underline{x = 30}$$

$$3360 : 30 = 112$$

$$112 = 112$$

Ответ: 30

$$176 - 7x = 36$$

$$176 - 7x = 36$$

$$7x = 176 - 36$$

$$7x = 140$$

$$x = 140 : 7$$

$$\underline{x = 20}$$

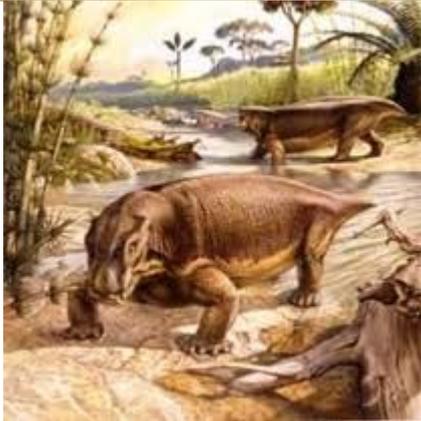
$$176 - 7 \cdot 20 = 36$$

$$36 = 36$$

Ответ: 20



КОТИЛОЗАВРЫ - древнейшие наземные пресмыкающиеся



ПОТОМКИ
КОТИЛОЗАВРОВ



- Черепаша мариян – долгожитель среди своих сородичей. Возраст – 152 года. При благоприятных условиях эти животные вполне могут дожить до 200-300 лет

ТОЛЬКО ГИГАНТСКИЕ ЧЕРЕПАХИ С ГАЛАПАГОССКИХ ОСТРОВОВ ЖИВУТ БОЛЕЕ 200 ЛЕТ



Продолжительность жизни обычной черепахи составляет 20-30 лет

У семьи черепах марион
родились черепашата. 219
уползли жить на южный
остров, на северный уползло
на 36 черепашат больше, а
на родном острове осталось
жить в 2 раза меньше, чем
на южном и северном
вместе. Сколько черепашат
родилось у семьи марион?



Решение:

1) $219 + 36 = 255$ (ч) – на северном

2) $255 + 219 = 474$ (ч) – уползли на острова

3) $474 : 2 = 237$ (ч) – остались на родном
острове

4) $474 + 237 = 711$ (ч) – родились у семьи
марион

Ответ: родилось 711 черепашек.

СЕГОДНЯ Я УЗНАЛ...
БЫЛО ИНТЕРЕСНО...
БЫЛО ТРУДНО...
Я ВЫПОЛНЯЛ ЗАДАНИЯ...
Я ПОНЯЛ, ЧТО...
ТЕПЕРЬ Я МОГУ...
Я ПОЧУВСТВОВАЛ, ЧТО...
Я ПРИОБРЕЛ...
Я НАУЧИЛСЯ...
У МЕНЯ ПОЛУЧИЛОСЬ ...
Я СМОГ...
Я ПОПРОБУЮ...
МЕНЯ УДИВИЛО...
УРОК ДАЛ МНЕ ДЛЯ ЖИЗНИ...
МНЕ ЗАХОТЕЛОСЬ...





Домашнее задание

Домашняя контрольная работа

► **№1** Вычислите:

Уровень А: а) $97 \cdot 132 + 686 : 98$ б) $795 \cdot 829 + 3042 : 39$ в) $7980 \cdot 6700 + 11928 : 568$

Уровень Б: а) $37596 - 8064 : 16 \cdot 74$ б) $94953 - 15038 : 73 \cdot 407$ в) $7966752 + 37758 : 93 \cdot 5008$

► **№2** Решите уравнение:

Уровень А а) $x : 18 = 352$ б) $x : 15 = 225$ в) $x : 480 = 9600$

Уровень Б: а) $4y - 29 = 31$ б) $104y - 12 = 1132$ в) $1836 : (26 - 4y) = 102$

► **№3** Решить задачу:

Уровень А

На складе было 783 т цемента. Ежедневно с него вывозили по 27 т, после чего осталось 351 т цемента. Сколько дней со склада вывозили цемент?

Уровень Б

344 кг сахара расфасовали в пакеты по 2 кг, 3 кг и 5 кг. В двухкилограммовые поместилось 128 кг сахара, трехкилограммовых пакетов получилось в 2 раза меньше, чем двухкилограммовых. Сколько получилось пятикилограммовых пакетов?

Дополнительное задание

Для библиотеки требуется переплести 3240 книг. Одна мастерская сможет выполнить заказ за 12 дней, другая – за 15 дней, а третья – за 20 дней. За сколько дней выполнят этот заказ три мастерские, работая одновременно?

Спасибо за урок!



**Спасибо вам друзья,
За ваши верные решения,
И помнить будем мы
всегда,
Что математика нужна.**

