Умножение и деление натуральных чисел Математика

5 класс

БИКЛАМБЕТОВА РАМЗИЯ АНВАРОВНА

МКОУ «ОСЫПНОБУГОРСКАЯ СОШ»

Цель урока

- систематизация и обобщение знаний по теме
- развитие вычислительных навыков, памяти, логического мышления
- воспитание познавательного интереса, активности, самоконтроля

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 • 100	457 : 1
7200 : 200	3876 : 38
150 : 30	125 • 8
3232 : 16	2025 : 5
560 : 70	720 : 80
0 : 56	128 : 128

Верно ли:

а) $125x = 1000$

$\underline{x = 8}$

б) $x : 16 = 4$

$\underline{x = 4}$

в) $75 : x = 3$

$\underline{x = 25}$

г) $x \cdot 9 = 81$

$\underline{x = 9}$

д) $47x = 0$

$\underline{x = 0}$

е) $x : 71 = 0$

$\underline{x = 71}$

ж) $84 : x = 6$

$\underline{x = 12}$

з) $x \cdot 29 = 58$

$\underline{x = 12}$

Математический диктант

Вариант 1	Вариант 2
Число, на которое делят	Результат умножения чисел
Число сто в выражении 23 • 100	Число, которое делят
Результат деления чисел	Результат сложения чисел
Число, на которое умножают	Действие, обратное умножению
Число сто в равенстве 300 : 3 = 100	Число, на которое делят
Результат вычитания чисел	Число сто в равенстве 25 • 4 = 100
Число, которое делят	Число, из которого вычитают

ПРОВЕРКА

Вариант 1	Вариант 2
Делитель	Произведение
Множитель	Делимое
Частное	Сумма
Множитель	Деление
Частное	Делитель
Разность	Произведение
Делимое	Уменьшаемое

23 • 27 =	Н	80 • 78 =	О
108 • 9 =	К	28220 : 83 =	Д
1313 : 13 =	Р	46200 : 42 =	А
1224 : 12 =	И	807 • 63 =	Ж
315 • 24 =	Л	595200 : 2400 =	М

972	102	7560	102	248	1100	621	340	50841	1100	101	6240

23 • 27 = 621	Н	80 • 78 = 6240	О
108 • 9 = 972	К	28220 : 83 = 340	Д
1313 : 13 = 101	Р	46200 : 42 = 1100	А
1224 : 12 = 102	И	807 • 63 = 50841	Ж
315 • 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»

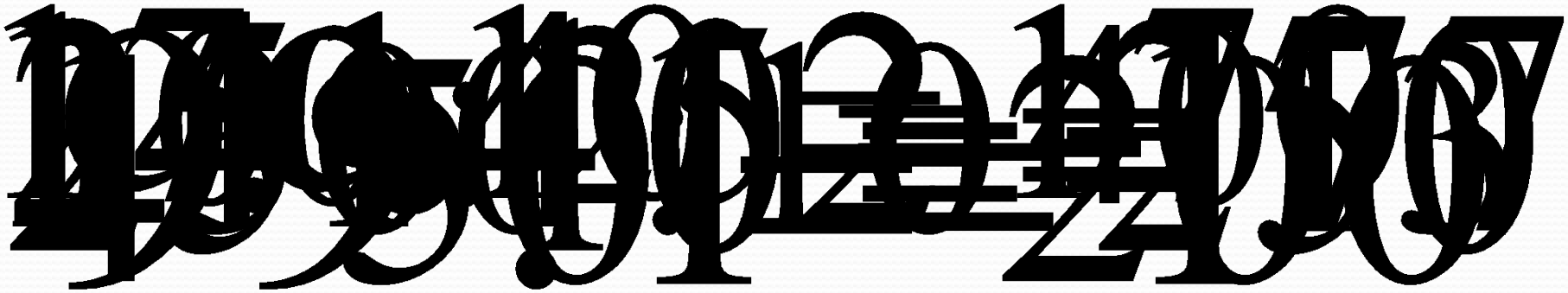
- Высота - 5 899 м
- Площадь 6208 км^2

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.

Правильно – руки вверх,

Неправильно – руки вперёд

Правильно – присесть,
Неправильно – хлопок



Решить уравнение

$3360 : x = 112$

$3360 : x = 112$

$x = 3360 : 112$

$\underline{x = 30}$

$3360 : 30 = 112$

$112 = 112$

Ответ: $x = 30$

$176 - 7x = 36$

$176 - 7x = 36$

$7x = 176 - 36$

$7x = 140$

$x = 140:7$

$\underline{x = 20}$

$176 - 7 \cdot 20 = 36$

$36 = 36$

Ответ: $x = 20$

КОТИЛОЗАВРЫ

-древнейшие наземные пресмыкающиеся

потомки котилозавров

- Черепаха марион – 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

РЕШИ ЗАДАЧУ

Чебурашка весил в 10 раз меньше, чем крокодил Гена. После празднования дня рождения Гены Чебурашка и Гена поправились на 5 кг, и Чебурашка стал весить 22 кг. Сколько весит сейчас крокодил Гена?

ОТВЕТ: 175 КГ.

Упростить выражение

$$m \cdot 27 \cdot 5 = 135m$$

$$35 \cdot к \cdot 2 = 70к$$

Рефлексия деятельности

- 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	***Уровень В***	***Уровень С***
а) 97 • 132 + 686 : 98	а) 795 • 829 + 3042 : 39	а) 7980 • 6700 + 11928 : 568
б) 37596 – 8064 : 16 • 74	б) 94953 – 15038 : 73 • 407	б) 7966752 + 37758 : 93 • 5008

- **№2** *Упростите выражение:*

Уровень А	***Уровень В***	***Уровень С***
106 • a • 11	150 • p • 670 • q	26 • x • 89 • z • 804 • y

- **№3** *Решите уравнение:*

Уровень А	***Уровень В***	***Уровень С***
а) x : 18 = 352	а) x : 15 = 225	а) x : 480 = 9600
б) 4y – 29 = 31	б) 104y – 12 = 1132	б) 1836 : (26 – 4y) = 102
в) 48 : (65 – z) = 12	в) 29 • (145 – 6z) = 203	в) (7z – 93) : 48 : 8 = 24 : 12

- **№4** *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 В

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?

Уровень С

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?