

# Умножение и деление натуральных чисел

*МОУ «Гимназия № 4»*

*Учитель Лякишева Нина Михайловна*



A decorative graphic featuring mathematical symbols and numbers. It includes a large '5' on the left, a '9' in the center, and a '1' on the right. Above the '9' is a horizontal line with a division symbol. To the right of the '9' is a '36'. Below the '9' is a '2.71372'. The numbers and symbols are in various colors (blue, red, green, yellow) and are arranged in a stylized, overlapping manner.

# Устные упражнения

- **Задание 1.**
- Найдите значение выражения  $a^{17}$  при заданных значениях переменной: при  $a=0; 1; 3; 5; 7; 200; 1000$ .
- **Ответы:**
- 0;
- 17;
- 51;
- 85;
- 119;
- 3400;
- 17000.
- **Вопрос:** Назовите компоненты умножения



# Устные упражнения

- **Задание 2.**
- Найдите значение выражения  $140 : v$  при  $v=0; 1; 2; 5; 10; 35$ .
- **Ответы:**
- **делить на нуль нельзя;**
- **1;**
- **70;**
- **28;**
- **14;**
- **4.**
- **Вопрос: назовите компоненты деления.**



4

# Математический диктант

6

2

8

3



# Ответы к математическому диктанту

- 1. 102
- 2. 9
- 3. 989
- 4. 1048
- 5. 14
- 6. 988
- 7. 7
- 8. 48
- 9. 510
- 10. 15



# Упростите выражения

а)  $87a - 35a - 27a$

б)  $12b + 24 + 14b - 14$

в)  $12c + 28 - 8c + 2$



# Раскройте скобки

а)  $(8x-3y) 12$

б)  $100 (47a+93b-78)$

в)  $(23z-81+42t) 3$





# Решаем уравнения

■ 1 вариант

■ а)  $98x - 87x = 594$

■ б)  $23x - 12x + 6x + 5 = 90$

■ в)  $(16x - 10x + 3) \cdot 4 = 132$

2 вариант

а)  $83x - 67x = 384$

б)  $32x + 14x - 27x + 5 = 100$

в)  $(17x - 8x + 3) : 7 = 12$





## Решение 1 варианта

- а)  $11x=594$   
 $x=594:11$   
 $x=54$   
Ответ: **54**
- б)  $23x-12x+6x+5=90$   
 $17x=85$   
 $x=5$   
Ответ: **5**
- в)  $(16x+10x+3)4=132$   
 $(6x+3)=132:4$   
 $6x+3=33$   
 $6x=30$   
 $x=5$   
Ответ: **5**

## Решение 2 варианта

- а)  $83x-67x=384$   
 $16x=384$   
 $x=24$   
Ответ: **24**
- б)  $32x+14x-27x+5=100$   
 $10x=95$   
 $x=9.5$   
Ответ: **9.5**
- в)  $(17x-8x+3):7=12$   
 $9x+3=84$   
 $9x=81$   
 $x=9$   
Ответ: **9**

# Задача

- Для приготовления бетонной смеси берут 1 часть цемента, 4 части песка и 3 части воды. Сколько кг песка надо взять для приготовления 320кг бетонной смеси?

- **Решение**

- Цемент – $x$  кг

- Песок – $4x$  кг

- Вода – $3x$  кг

- Всего 320 кг

- Получим и решим уравнение:

- $x+4x+3x=320$

- $8x=320$

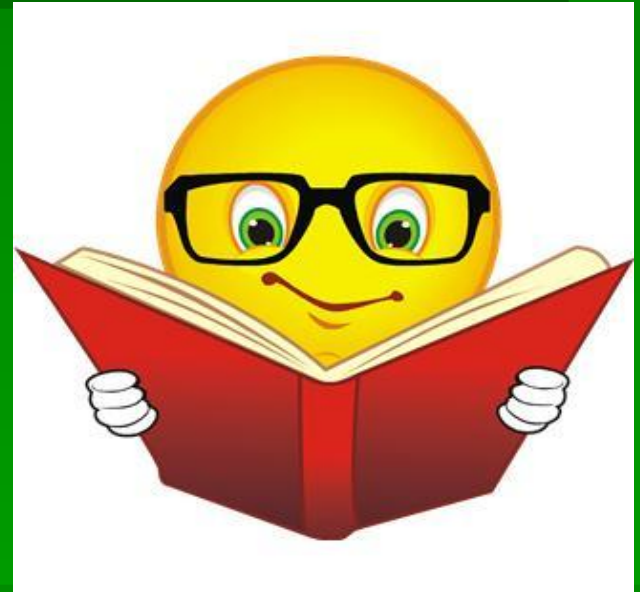
- $x=40, 4x=160, 3x=120$

- **Ответ: 160 кг песка**



# Домашнее задание:

- Параграф 11-14
- № 607
- № 609
- № 612



*Спасибо за внимание!*