

**СОЗДАНИЕ ДИДАКТИЧЕСКИХ
СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И
ПРОВЕРКИ УРОВНЯ ЗНАНИЙ
НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ**

Город "Десятичных дробей"

Число, которое в 10 раз меньше 1, называется **ДЕСЯТОЙ**



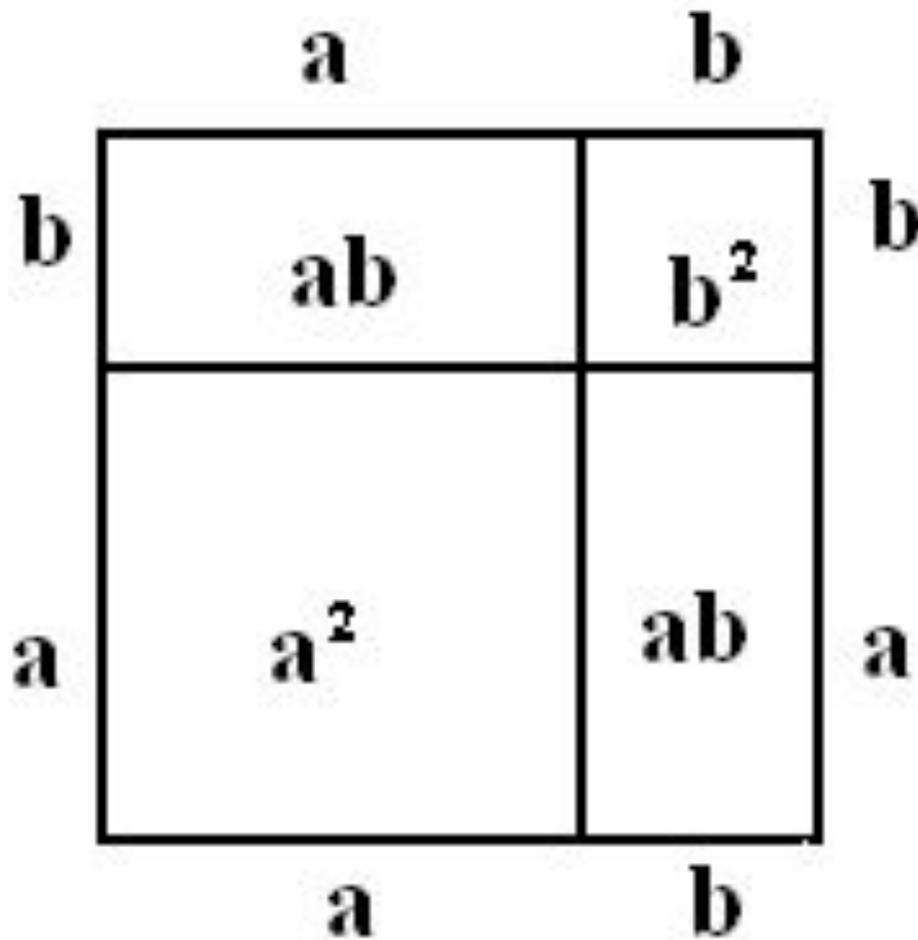
Число, в 1000 раз меньше 1 - **ТЫСЯЧНОЙ**

Число, в 100 раз меньше 1 - **СОТОЙ**

Десятичная дробь

5 , 1 2 3
Е Д С Т
Д е о т
И с я т ы
Н я т е ч
И т ы ч
Ц ы е н
Ы е н ы
е

Изобразить эту формулу
геометрически можно так:



Тренировочн ые упражнения

Составьте по описанию алгебраические выражения:

1. Сумма квадратов чисел a и b .
2. Разность между числом m и удвоенной суммой чисел a и b .
3. Квадрат разности чисел b и a .
4. Разность квадратов чисел a и b , умноженная на сумму этих чисел.

Заполните пропуски в формулах:

$$(a + \dots)^2 = \dots + 2ab + \dots ;$$

$$(a \dots b)^{\dots} = a^2 - 2ab + \dots ;$$

$$a^3 - \dots = (a - b)(\dots + ab + \dots);$$

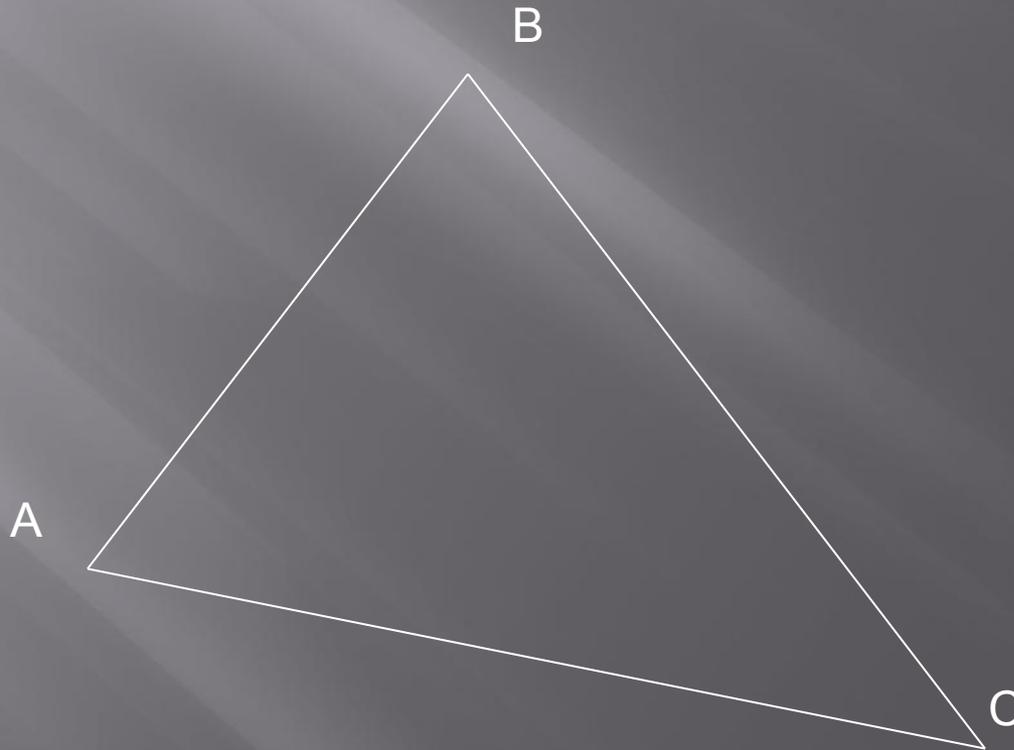
$$a^3 + b^3 = (\dots \dots)(a^2 \dots + b^2);$$

$$a^2 - b^2 = (\dots b)(a - \dots).$$

СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

Сумма углов треугольника равна 180°

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ(свойства)

- ▣ 1. Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна 90° .
- ▣ 2. Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы.
- ▣ 3. Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен 30° .

Контрольная работа по математике 8 класс.

- ▣ Решите уравнения:
а) $10x^2+5x=0$ б) $25-100x^2=0$
в) $x^2=0$ г) $3x^2+7x-6=0$
- ▣ Разложите на множители квадратный трехчлен $2x^2-3x-2$
- ▣ Решить уравнение:
 $x^4-2x^2-8=0$
- ▣ Задача. В уравнении $x^2+px-18=0$ один из его корней равен -9 . Найдите другой корень и коэффициент p .
Задача. Найдите стороны прямоугольника, если его периметр 18 м, а площадь 20 м²

Контрольная работа по математике 6 класс.

- ▣ Решить уравнения
 - а) $2x - 9,2 = 1 - 4x$
 - б) $2x - (6x - 5) = 45$
 - в) $2(x - 8) - 5(x + 6) = 2$
 - г) $7x - (x + 3) = 3(2x - 2)$
- ▣ Решить неравенство
 - а) $2x + 3 < 13$
 - б) $13 + y < 19 + 2y$
 - в) $-(2x + 1) < 4(x - 2)$
 - г) $3 < 2x + 3 < 9$



TECT

1. $(7x-4)-(1-2x)$

A. $9x-5$ B. $5x-5$ C. $9x-3$

2. $-3x^3 \cdot xy^2$

A. $-3x^3y^2$ B. $3x^3y^2$ C. $-3x^4y^2$

3. $(3x^2-2x+5) \cdot 4x^3$

A. $12x^6-8x^4+20x^3$ B. $12x^5-8x^4+20x^3$
C. $12x^5+8x^4+20x^3$

4. $3a(a+1) - a^2$

A. $3a^2+1-a^2$ B. $2a^2+3a$ C. $2a^2-1$

5. $(x+1)(x-1)$

A. x^2-1 B. x^2-2x-1 C. $1-x^2$

6. $(7m^2-20mn-10m):(10m)$

A. $0,7m-2n-1$ B. $70m^3-2n-m$
C. $0,7m-2m-1$

1. $(4xy-3x^2)-(-xy+5x^2)$

A. $5xy-8x^2$ B. $3xy+2x^2$ C. $5xy-8x^2$

2. $-4a^2b \cdot (-\frac{1}{2}ab^2)$

A. $-2a^3b^3$ B. $2a^2b^2$ C. $2a^3b^3$

3. $12a^2 \cdot (a^5-a^4-2a^3)$

A. $12a^{10}-12a^8-24a^6$ B. $12a^3-12a^2-24a$
C. $12a^7-12a^6-24a^5$

4. $(x+1)(x^2+x-1)$

A. x^3+2x^2-1 B. x^3+2x^2-2x-1
C. x^3-2x-1

5. $(a-2)(a+2) - a(a+1)$

A. $4a-1$ B. $-4-a$ C. $4-a$

6. $(18a^4-27a^3):(9a^2)-(10a^3):(5a)$

A. $-3a$ B. a^4-3a C. $-a^2-3a$

1) $(5,5x^3y-2xy^2)-(0,5x^3y-2xy^2)$

A. $5x^3y$ B. $5x^3y-4xy^2$
C. $5x^3y+4xy^2$

2) $-14x \cdot 0,5xy^2 \cdot (-\frac{1}{7}xy)$

A. $10x^3y^3$ B. x^3y^3 C. $-10x^3y^2$

3) $-3x^2y(2x^4-x^2y^2+\frac{1}{3}y^5)$

A. $6x^8y-3x^4y^2+x^2y^6$
B. $-6x^6y+3x^4y^3-x^2y^6$

C. $5x^6y-3x^4y^3+x^2y^6$

4) $(x^4-x^3-x^2-1)(x+1)$

A. $x^5-2x^3-x^2-x-1$
B. $x^5+2x^4+x^2-x+1$

C. $x^5+2x^4-x^2+x+1$

5) $(1-y)y-(y+3)(y-3)-y$

A. $9-2y^2$ B. $9-y^2-y$ C. $2y^2+9$

6) $(3x^3+4x^2y):x^2-(10xy+15y^2):(5y)$

A. $5x+y$ B. $x+7y$ C. $x+y$