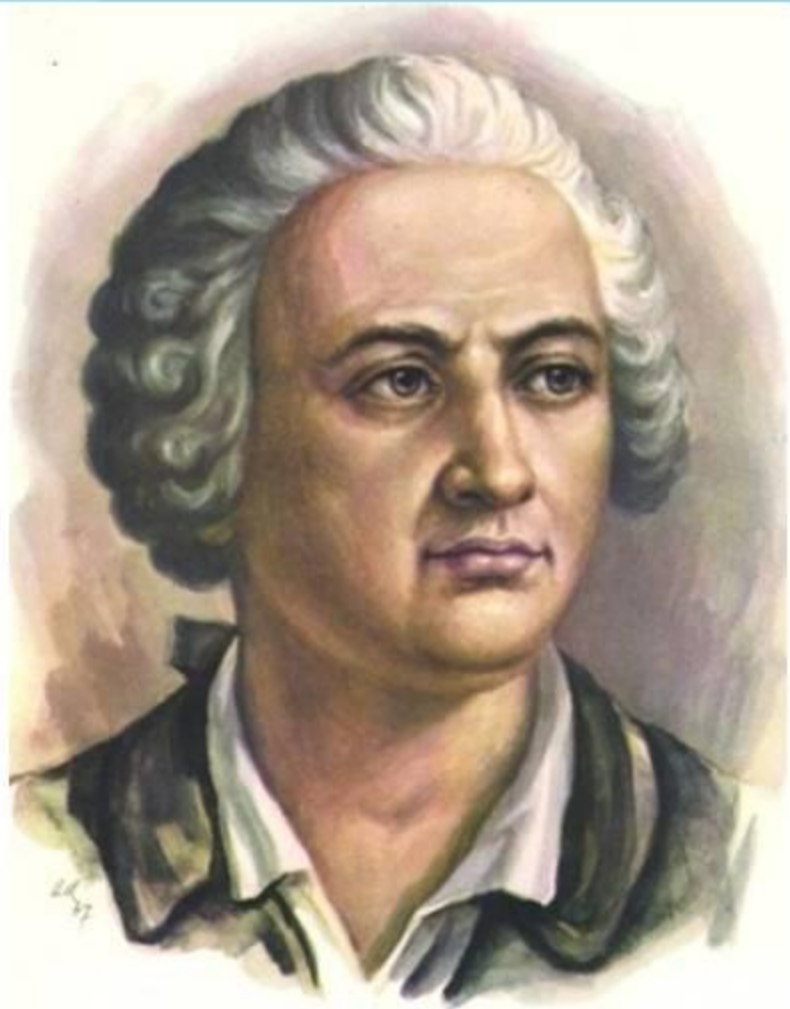


Умножение и деление степеней



Михаил Васильевич Ломоносов
(1711—1765)

**«Пусть кто-нибудь
попробует
вычеркнуть из
математики
степени, и он
увидит, что без них
далеко не уедешь»
М.В. Ломоносов**



Найдите верное равенство:

$$3^5 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3$$

$$3^5 = 5 + 5 + 5$$

$$3^5 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$3^5 = 5 \cdot 5 \cdot 5$$

УСТНО

$$2^3 =$$

$$(-1)^9 =$$

$$(-2)^3 =$$

$$5^1 =$$

$$(-2)^4 =$$

$$(-1)^{100} =$$

$$(-5)^2 =$$

Свойства степени:

1. $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$

2. $a^m : a^n = a^{m-n}$

запомнить!



1.выполните умножение :

$$c^7 \cdot c^4 =$$

$$a^2 \cdot a =$$

$$x^3 \cdot x^5 =$$

$$b \cdot b^2 \cdot b^3 =$$

2.выполните деление :

$$x^8 : x^4 =$$

$$a^{10} : a^9 =$$

$$c^6 : c =$$

$$a^7 : a^5 =$$

$$x^2 \cdot x^8 : x =$$

$$x^{10} : x^6 \cdot x^4 =$$

1.выполните умножение :

$$x^8 \cdot x^3 =$$

$$x^4 \cdot x^4 =$$

$$x \cdot x^2 =$$

$$a \cdot a^3 \cdot a^5 =$$

2.выполните деление :

$$y^{10} : y^5 =$$

$$b^7 : b^9 =$$

$$x^8 : x =$$

$$a^{19} : a^9 =$$

$$x^8 \cdot x^3 : x^5 =$$

$$x^{20} : x^{10} \cdot x =$$

Решите

Задача

Брошенный на землю окурок сигареты разлагается в два раза дольше, чем брошенная кожура от банана. Пластиковый пакет разлагается на восемь лет дольше, чем окурок. Сколько лет потребуется, для того чтобы разложился пакет, если вместе все года составляют 18 лет?





Download from
Dreamstime.com

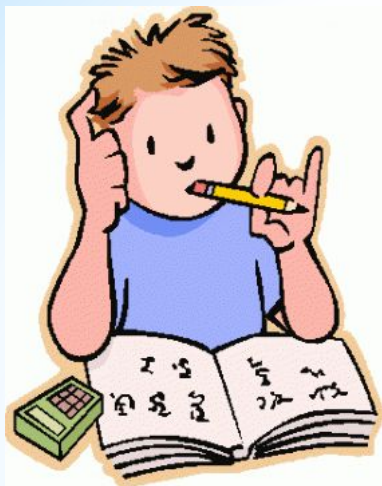
This watermarked comp image is for previewing purposes only.



ID 6851805

© Alexan24 | Dreamstime.com





Решите

Задача.

Из одного взрослого дерева можно получить до 60 кг бумаги. На изготовление одного учебника расходуется как минимум 0,5 кг бумаги. Сколько деревьев необходимо срубить для того, чтобы обеспечить учебниками учащихся вашего класса, если каждому ученику на учебный год требуется 10 учебников?

Сколько деревьев будет срублено на изготовление учебников для всех учеников нашей школы?

Заполните свободные клетки квадрата, так чтобы произведение выражений каждого столбца , каждой строки и диагонали равнялись X

X^2		X^3
	X	

Зашифрованное слово

Ц	О	Д	Л	Ы	М
3	3	5	2	4	2

Решите

*Какое самое большое число
можно записать тремя
цифрами 9*



Проверочная работа

Вычислите

$$2^2 - (-3)^3 + 4^2 =$$

Найдите значение выражения

$$2a^2 + a$$

при $a = -2$

Вычислите

$$3^2 - (-2)^3 - 5^2 =$$

Найдите значение выражения

$$2a^2 + a$$

при $a = 3$

Ваше мнение об уроке



Хорошее настроение



Отличное настроение



Грустно



Скучно



Спасибо за внимание!
Спасибо за внимание!