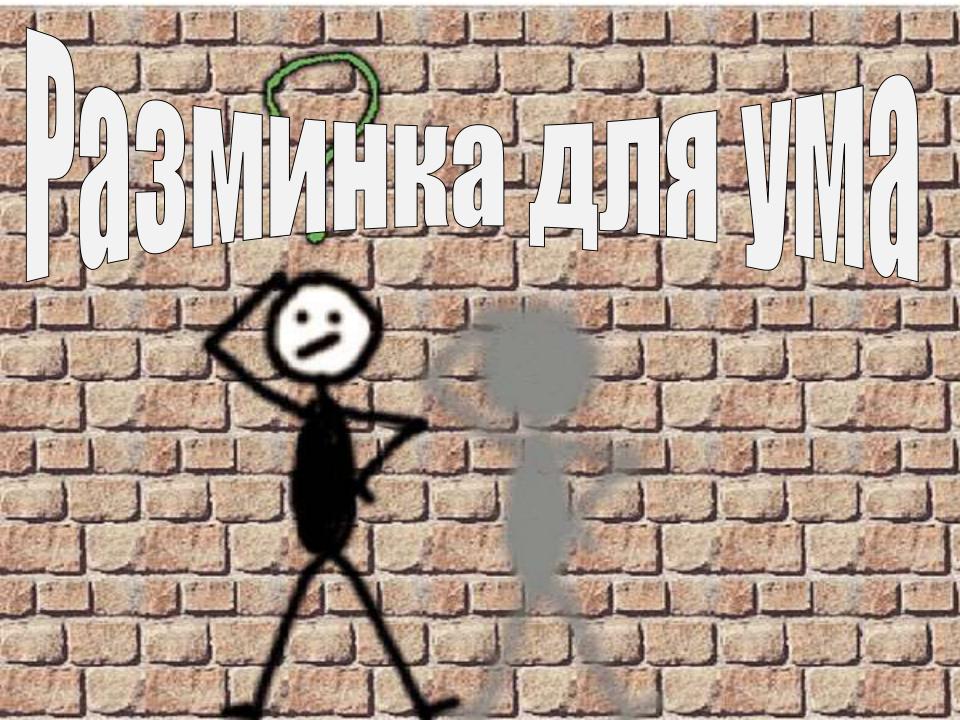
Умножение натуральных чисел и его свойства. Упрощение выражений.

Учитель математики Долбышева О.В. МБОУ «ЦО № 1» г. Тулы



ВЕРНЫ ЛИ УТВЕРЖДЕНИЯ:

- Произведение двух натуральных чисел всегда больше суммы этих чисел.
- Уравнением называют выражение, содержащее букву.
- Из буквенного выражения получить числовое выражение нельзя.
- Наименьшее натуральное число равно нулю.
- **х** Если один из множителей равен нулю, то и произведение равно нулю.

НАЙДИТЕ ОШИБКУ

1)
$$78 \cdot 9 = (70 + 8) \cdot 9 = 70 \cdot 9 + 8 = 638$$

3)
$$11.16 + 11.14 = 11.(16 - 14) = 11.2 = 22$$

Цена одного футбольного мяча х р.,

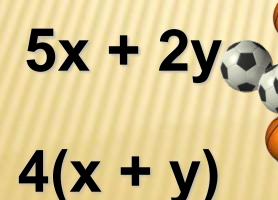


а одного баскетбольного мяча у р.



Что могут означать выражения?

3x 🕲 🕲 🕲



15x - 2y x:y

x - y

3000: y

Из произведений Ж. Верна. «Туземцы были ростом от пяти футов четырех дюймов до пяти футов семи дюймов»

 $30\text{cm} \cdot 5 + 2\text{cm} \cdot 5\text{mm} \cdot 4 = 160 \text{ cm} = 1 \text{ m} \cdot 60 \text{ cm}$ $30\text{cm} \cdot 5 + 2\text{cm} \cdot 5\text{mm} \cdot 7 = 167\text{cm} \cdot 5\text{mm} =$

1 м 67 см 5мм

Проверка (2)

1 фут = 30 см

1 дюйм = 2 см 5 мм

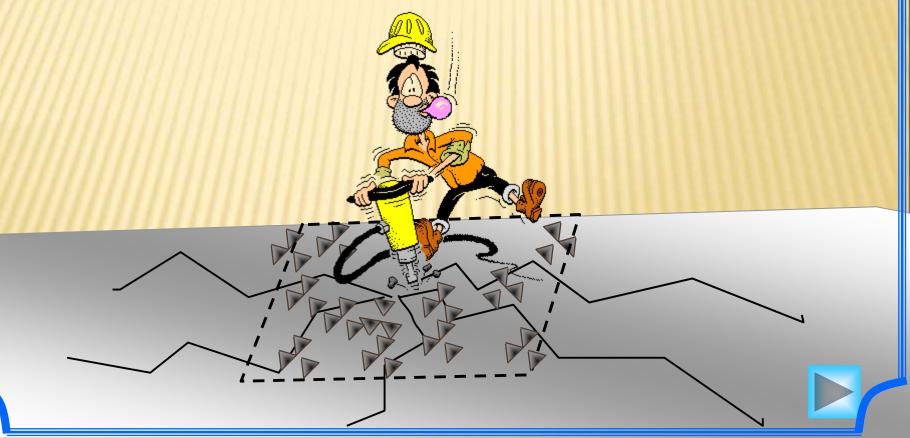




Рабочий за 24 мин ломает 1м² асфальта. Сколько времени потребуется ему, чтобы разломать 50 м² асфальта? За два дня управится?

12.2

24мин · 50 = 1 200 мин = 20 ч



В ВЫРАЖЕНИИ

 $3 \cdot 3 + 3 : 3 - 3$

РАССТАВЬТЕ СКОБКИ ТАК, ЧТОБЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОЛУЧИЛОСЬ ЧИСЛО:

1) 9

2) 3

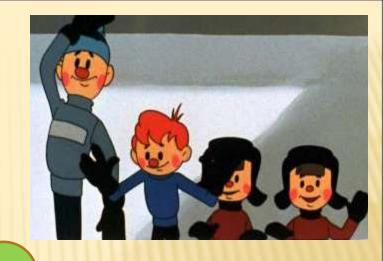
3) 1

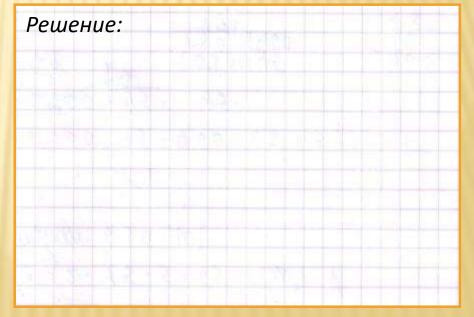
Вопрос 8.

У семи лиц по семи кошек, каждая кошка съедает по семи мышей, каждая мышь съедает по семи колосьев ячменя, из каждого колоса может вырасти по семи мер зерна. Сколько мер зерна сохранят эти кошки?

Лиц 7 Кошек 7*7=49 Мышей 49*7=343 Колосьев 343*7=2401 Мер зерна 2401*7=16807

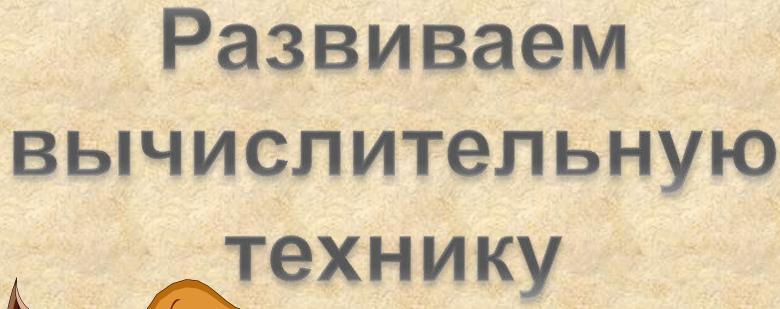
Ответ: 16807













Найдите значение выражения:

(43891 - 43687) - 205 + 149688 : 231

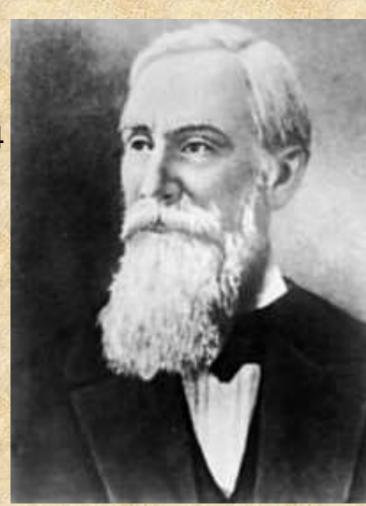
204	648	41820	42468
Ч	ЕБЕ	ol III E	B

П.Л. Чебышев

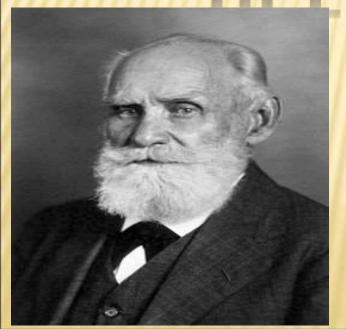
(1821 - 1894 z)

Пафну́тий Льво́вич Чебышев — русский математик и механик, основоположник петербургской математической школы, академик Петербургской академии наук и ещё 24 академий мира.

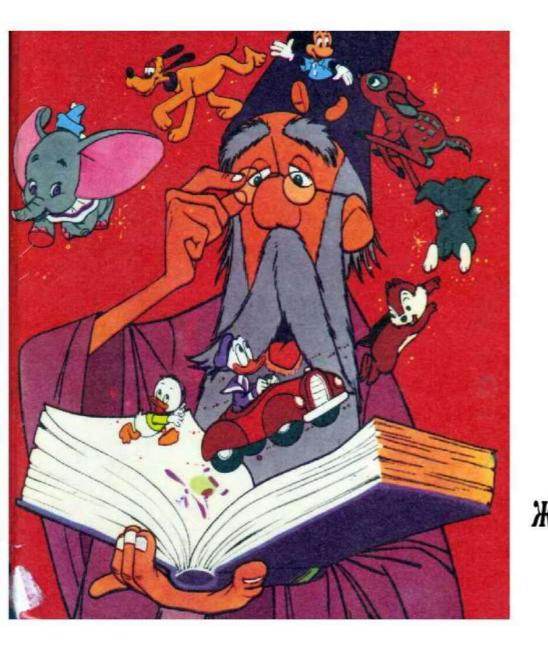
В математике навсегда остались законы Чебышева, многочлены Чебышева, формулы Чебышева, функции Чебышева, неравенства Чебышева. Сорок два года он проработал в Академии наук, умножая ее славу и гордость.



НИКОГДА НЕ БЕРИСЬ ЗА ПОСЛЕДУЮЩЕЕ, НЕ УСВОИВ ПРЕДЫДУЩЕГО.



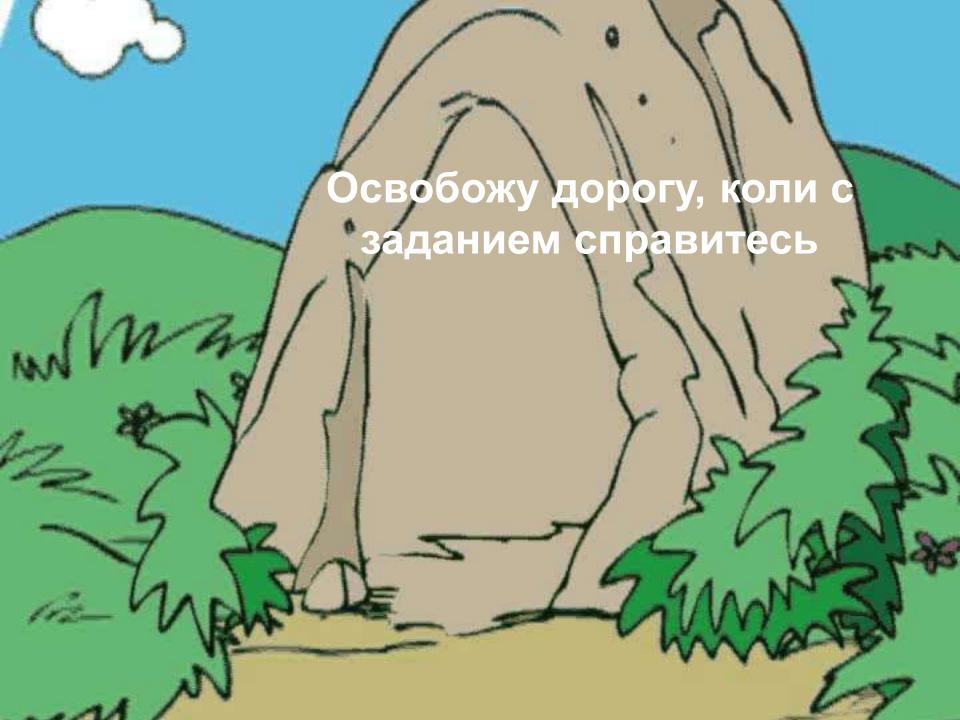
И.П. ПАВЛОВ



Дорогие ребята! Сегодня я приглашаю всех, кто любит сказку и математику совершить увлекательное путешествие. На пути будут, конечно, встречаться трудности и преграды, которые вы должны преодолеть. Я посылаю за вами ковер - самолет, который сможет подняться лишь в том случае, если вы решите задачу. Желаю вам приятного путешествия. С нетерпением жду встречи. Старик Хоттабыч.

JPOK-SKAZKA IIO TSMS

"Упрощение выражений"



1)
$$(35 + a) \cdot 2 = [] + 2a$$

3)
$$3b - 12 = (b - 4) \cdot []$$

4) []+[] =
$$7 \cdot (y + 11)$$

5)
$$[] - (4m - []) = 20m - 15$$

6)
$$9c + [] = (9 + 6) \cdot []$$

1)
$$(35 + a) \cdot 2 = 70 + 2a$$

3)
$$3b - 12 = (b - 4) \cdot []$$

4) []+[] =
$$7 \cdot (y + 11)$$

5)
$$[] \cdot (4m - []) = 20m - 15$$

6)
$$9c + [] = (9 + 6) \cdot []$$

1)
$$(35 + a) \cdot 2 = 70 + 2a$$

2)
$$(14 - x) \cdot 10 = 140 - 10x$$

3)
$$3b - 12 = (b - 4) \cdot []$$

4) []+[] =
$$7 \cdot (y + 11)$$

5)
$$[] - (4m - []) = 20m - 15$$

6)
$$9c + [] = (9 + 6) \cdot []$$

1)
$$(35 + a) \cdot 2 = 70 + 2a$$

2)
$$(14 - x) \cdot 10 = 140 - 10x$$

3)
$$3b - 12 = (b - 4) - 3$$

4)
$$[]+[] = 7 \cdot (y + 11)$$

5)
$$[] \cdot (4m - []) = 20m - 15$$

6)
$$9c + [] = (9 + 6) \cdot []$$

1)
$$(35 + a) \cdot 2 = 70 + 2a$$

2)
$$(14 - x) \cdot 10 = 140 - 10x$$

3)
$$3b - 12 = (b - 4) - 3$$

4)
$$7y + 77 = 7 \cdot (y + 11)$$

5)
$$[] - (4m - []) = 20m - 15$$

6)
$$9c + [] = (9 + 6) \cdot []$$

1)
$$(35 + a) \cdot 2 = 70 + 2a$$

2)
$$(14 - x) \cdot 10 = 140 - 10x$$

3)
$$3b - 12 = (b - 4) - 3$$

4)
$$7y + 77 = 7 \cdot (y + 11)$$

5)
$$5 \cdot (4m - 3) = 20m - 15$$

6)
$$9c + [] = (9 + 6) \cdot []$$

1)
$$(35 + a) \cdot 2 = 70 + 2a$$

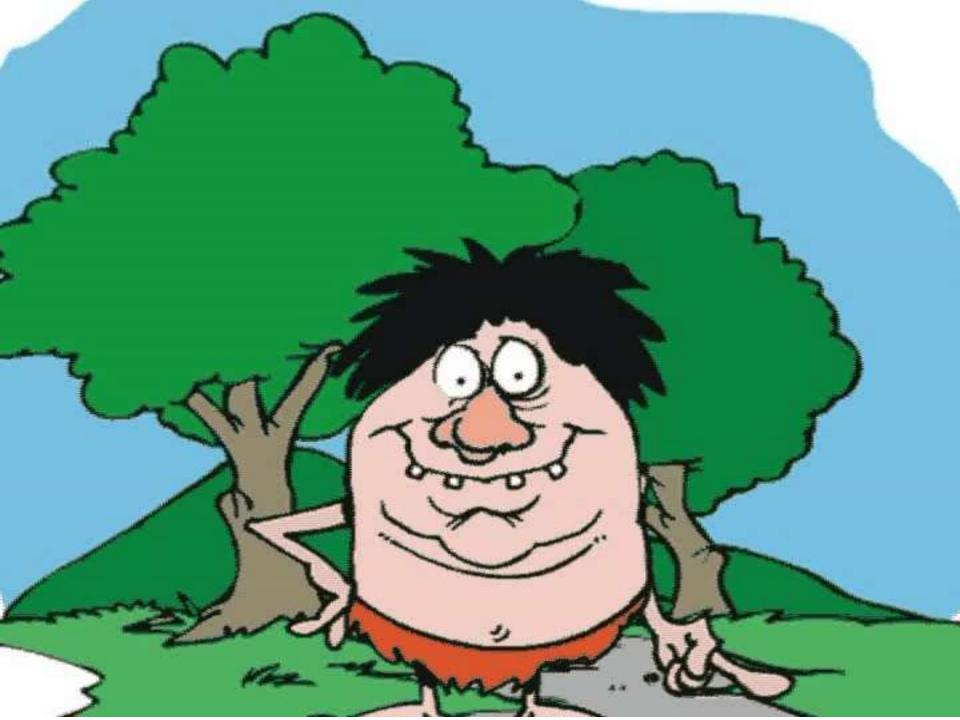
2)
$$(14 - x) \cdot 10 = 140 - 10x$$

3)
$$3b - 12 = (b - 4) - 3$$

4)
$$7y + 77 = 7 \cdot (y + 11)$$

5)
$$5 \cdot (4m - 3) = 20m - 15$$

6)
$$9c + 6c = (9 + 6) \cdot c$$





1) 931-137 - 731-137=

2) 934-762 + 762-66 =

3) 438-931 - 238-931=

1) 931-137 - 731-137= =137-(931 -731)=137-200=27400

2) 934-762 + 762-66 =

3) 438-931 - 238-931=

1) 931-137-731-137= =137-(931 -731)=137-200=27400

3) 438-931-238-931=



Задача.

В зале кинотеатра 500 кресел, которые расставлены одинаковыми рядами, по 25 кресел в каждом. В партере 12 рядов. Сколько рядов в амфитеатре?



Решение.

- 1)25 12 = 300 (кресел) в партере;
- 2) 500 300 = 200 (кресел) в амфитеатре;
- 3) 200 : 25 = 8 (рядов)
- Ответ: 8 рядов в амфитеатре.



Вариант 1 a)
$$(1480 - x) : 302 = 3$$

b) 9920:(120 - 2-k)=620

Вариант 2

a) (1230 + x) : 504 = 3

b) 8500:(2·y - 35)=500

282	26	574	52
X	Д	В	O

574	282	52	26
В	X	0	Д



BIELLO SE YOUKE