

Здравствуйте.



Раскройте скобки и найдите значение выражения.

$$3(x+3)-(2x-7)$$

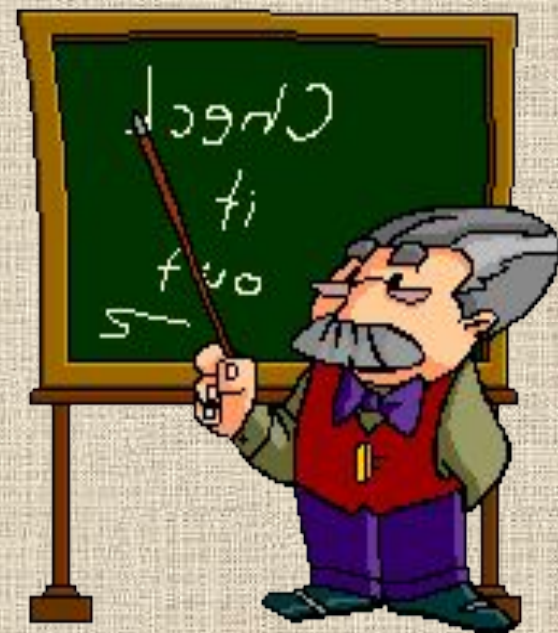
- 1) При $x=0$
- 2) При $x=-16$
- 3) При $x=2,5$
- 4) При $x=-8$
- 5) При $x=-20$
- 6) При $x=1$
- 7) При $x=2,6$
- 8) При $x=1$
- 9) При $x=-6,5$

Р	О	У	Т	Ь	И	С	П	М	А
18,5	8	16	17	9,5	18,6	-4	0	15	10,5

Тема: «Повторение. $2x+y$ »

Алгебраические выражения
и их преобразование»

$$(m-n)(m+n)$$



Цели:

вспомнить и закрепить методы работы с алгебраическими выражениями:

- правила раскрытия скобок
- формулы сокращенного умножения
- действия над рациональными дробями;

«Преобразовать».

**Синонимы: изменить, обновить,
модернизировать, модифицировать,
трансформировать,
переработать, реформировать, переустроить,
реорганизовать, реконструировать;
перестроить,
переделать, модулировать, превратить,
преобразить, перекроить, переиначить,
переустроить,
переменить, пересоздать, конвертировать,
разнообразить**

Что такое исследование

Исследовать –

извлечь нечто из «следа»,
то есть восстановить некий порядок
вещей по косвенным признакам,
случайным предметам.

Исследование –

процесс выработки нового знания.

Каковы этапы исследования?

Определяешь проблему,
формулируешь тему работы

Знакомишься с литературой
по данной проблематике

Определяешь методы исследования

Собираешь собственный материал
и анализируешь его

Обобщаешь и делаешь выводы

Оформляешь и презентуешь
работу

УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ И ОТГАДАЙТЕ СЛОВО:

1) $x^2 - 64$

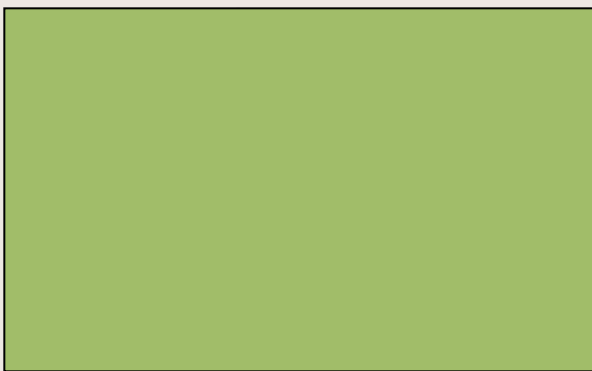
2) $(a^2 - 2b)^2$

3) $(x^3 + 3y^4)^2$

4) $4a^6 - 4a^3b^2 + b^4$

5) $(0,3c - 0,2d)(0,3c + 0,2d)$

6) $100x^2 + y^2 + 20xy$



1) $(n^2 - \frac{2}{3}mn + \frac{4}{9}m^2)(\frac{2}{3}m + n)$ Я

2) $x^6 + 6x^3y^4 + 9y^8$ Ё

3) $(8 + x)(x - 8)$ У

4) $100m^4 - 80n^3m^2 + 16n^6$ К

5) $9 - a^3$ Д

6) $0,09c^2 - 0,04d^2$ Ы

7) $a^4 - 4a^2b + 4b^2$ Ч

8) $(2a^3 - b^2)^2$ Н

9) $100a^2 - 20ab + b^2$ О

10) $(10x + y)^2$ Й

Ученый – это скорее обобщенное понятие, объединяющее специалистов различных отраслей знаний. Всех их отличает признание общественности и наличие ряда исследований в своей сфере. Специфика работы ученого напрямую связана со сферой его исследовательской деятельности



Ученый в сфере естественных наук. Это биология, медицина и т.д. – все, что связано с живыми организмами и их жизненным циклом. Они проводят огромное количество исследований, выявляя влияние различных факторов на них, а также возможную пользу различных видов для человеческого организма.



Ученый в сфере механических наук и изобретений. Именно данным специалистам мы обязаны автомобилями, современными домами и системами канализации. Такие ученые направляют свои знания на изобретение полезных для людей приспособлений.



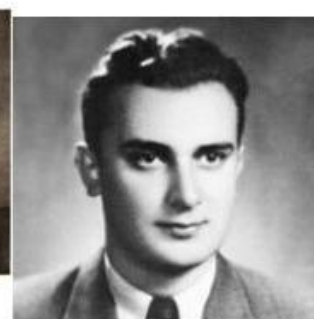
Ученые в сфере исторических наук. Только с помощью истории можно предсказать будущее. Современные профессора истории помогают нам открывать все новые детали из жизни предков, которые не перестают поражать воображение.



Ученые в сфере информационных технологий. Мир уже давно заполнила сеть интернет. Она помогла устранить границы, сделав соседние государства ближе и доступнее. Ученые данной отрасли пребывают в постоянном поиске и открывают все новые возможности передовых технологий.



ИЗВЕСТНЫЕ МАТЕМАТИКИ

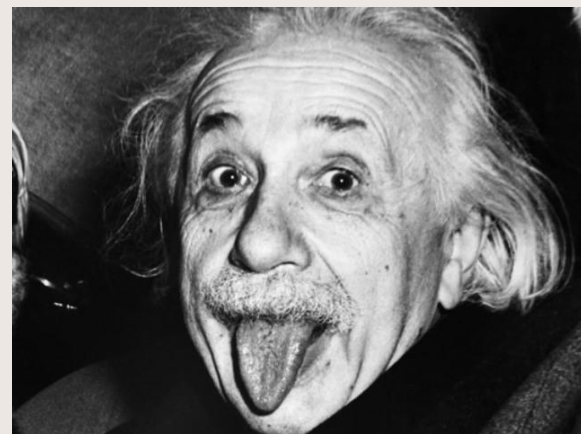
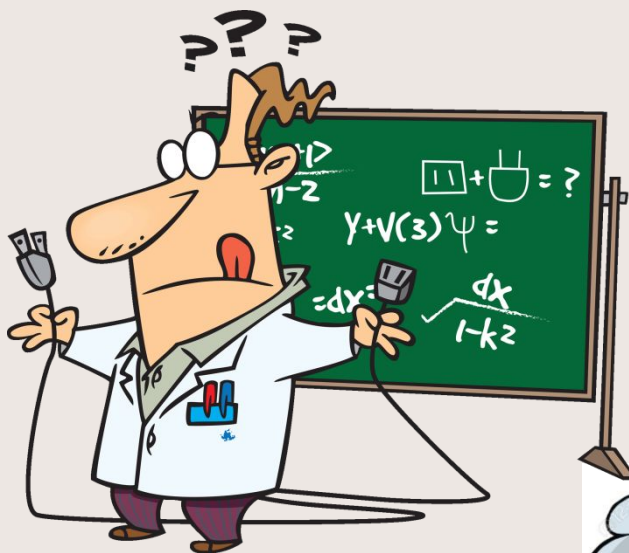


Дерзость ума.

Желание исследовать.

sEptEmbEr

Интерес к закономерностям.



Определить порядок выполнения действий
и упростить алгебраическое выражение :

$$\left(\frac{a-b}{a^2+ab} - \frac{1}{a^2-b^2} \cdot \frac{(b-a)^2}{a+b} \right) : \frac{a-b}{a^2+ab} =$$

ДЗ

№ 29