Тема урока: Преобразование целого выражения в многочлен.

Цель урока:

Формирование знаний о целых выражениях и умений применять формулы сокращенного умножения для преобразования выражений.

Выражения, составленные из чисел и переменных с помощью действий сложения, вычитания, умножения и деления на число, отличное от нуля, называются целыми выражениями.

Например: $47x^3 - 12y + 8$;

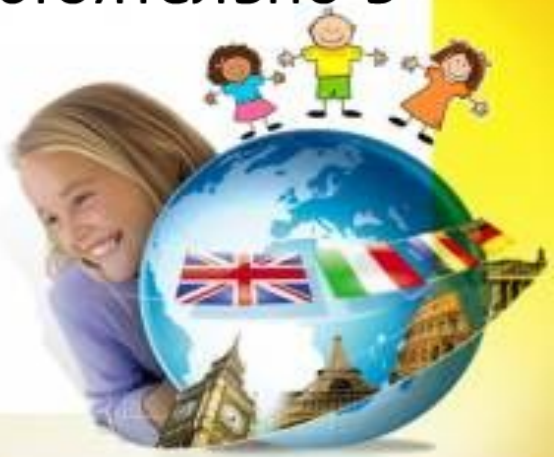
$5b - \frac{a(2b-7)}{4}$ - ***целые выражения***

pedsovet.su

Любое целое выражение можно представить в виде многочлена.

Например: $(x^2 + 4)^2$ - (x – 4)(x + 4)(x^2 + 16)=

Выполнить преобразование самостоятельно в тетради.



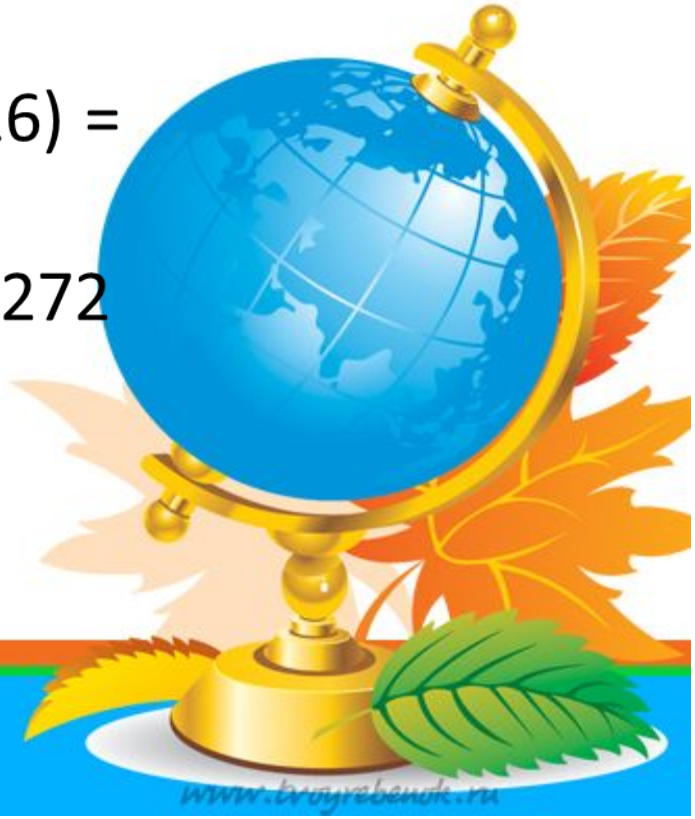
Проверим правильность выполнения задания:

$(x^2 + 4)^2 - (x - 4)(x + 4)(x^2 + 16) =$

$= (x^4 + 8x^2 + 16) - (x^2 - 16)(x^2 + 16) =$

$= x^4 + 8x^2 + 16 - (x^4 - 256) =$

$= x^4 + 8x^2 + 16 - x^4 + 256 = 8x^2 + 272$



Закрепление знаний по новой теме:

№ 919;
№ 920;
№ 923 (сначала ознакомиться с решением примера 2 на стр. 184 учебника)

Домашнее задание: № 921; № 925.

Подведение итогов урока:
научились ли мы правильно выполнять преобразование целых выражений в многочлен?