Гора Эверест



Девиз: «Достижения крупные никогда не давались легко!»

YCTHO

Вынести за скобки общий множитель:

- 1) ay-ax=a(y-x)
- 2) $16mn 4mn^3 = 4mn(4-n^2)$
- 3) 12(a+b) x(a+b) = (a+b)(12-x)

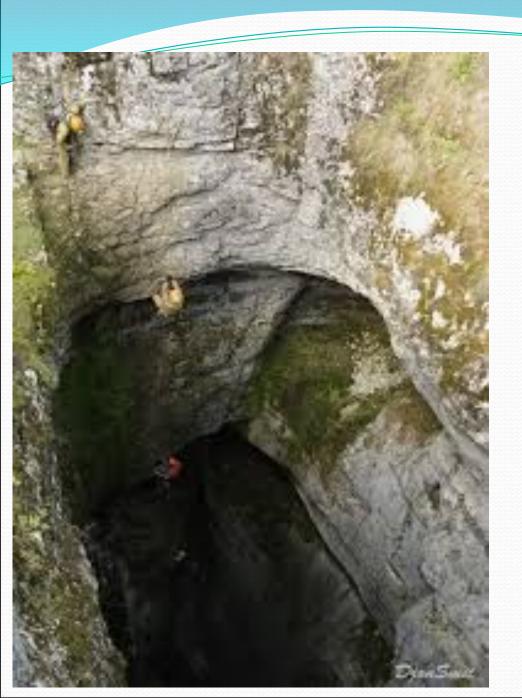


Найди ошибку:

 $\mathbf{3}x (x - 3) = \mathbf{3}x - \mathbf{9}x$

$$\mathbf{2}x + \mathbf{3}xy = x (2 + \mathbf{3})$$

-x(a+c) - 2(a+c) = (a+c)(x+2)/



Пропасть

Решите уравнения:

1)
$$5x^2 + 5x = 0$$

2)
$$2x + x^2 = 0$$

3)
$$6x = 3x^2$$



Отвесная скала

Решить уравнение:

$$x^{2}+3x+2x+6=0$$

$$(x^{2}+3x)+(2x+6)=0$$

$$x(x+3)+2(x+3)=0$$

$$(x+3)(x+2)=0$$

$$x+3=0$$

$$x+2=0$$

$$x+3=0$$
 $x+2=0$

$$x = -3$$
 $x = -2$

Tema:

Разложение многочлена способом группировки





Примените различные варианты группировки слагаемых и разложите на множители

1)
$$7a+7b+an+bn =$$

 $(7a+7b)+(an+bn)=7(a+b)+n(a+b)=$
 $=(a+b)(7+n)$

2)
$$7a+7b+an+bn=$$

 $(7a+an)+(7b+bn)=a(7+n)+b(7+n)=$
 $=(7+n)(a+b)$

Способ группировки

Данный способ применяют к многочленам, которые не имеют общего множителя для всех членов многочлена.

Чтобы разложить многочлен на множители способом группировки, нужно:

- 1. Сгруппировать его члены так, чтобы слагаемые в каждой группе имели общий множитель
- 2. Вынести в каждой группе общий множитель в виде одночлена за скобки
- 3. Вынести в каждой группе общий множитель (в виде многочлена) за скобки

Самостоятельная работа

I		
№ 709 (a)	№709(e)	№ 709(Γ)
№ 709(Γ)	№711(a)	№710(б)



ИТОГ УРОКА

- а) Какая задача стояла перед нами в начале урока?
- б) Каков продукт нашей деятельности на уроке?
- в) К каким многочленам обычно применяют способ группировки?

Домашняя работа

А. Задания нормативного уровня.

2)
$$xy + 2y + 2x + 4$$

3)
$$y^2a - y^2b + x^2a - x^2b$$

Б. Задания компетентного уровня

1)
$$xy + 2y - 2x - 4$$

2)
$$2cx - cy - 6x + 3y$$

3)
$$x^2 + xy + xy^2 + y^3$$

С. Задания творческого уровня

1)
$$x^4 + x^3y - xy^3 - y^4$$

2)
$$xy^2 - By^2 - ax + aB + y^2 - a$$

3)
$$x^2 - 5x + 6$$

