

Формулы сокращенного умножения

20.03.2012 год.

Изучили формулы:

Квадрат суммы
двух
выражений
(а +
в)²

$$=a^2 + 2ab + b^2$$

Квадрат
разности двух
выражений
(а -
в)²

$$=a^2 - 2ab + b^2$$

Проверим знание формул!

● ТРЕНАЖЕР1.PPTX



Внимание!

Математический фокус

$$65^2 = 4225$$

$$45^2 = 2025$$

$$75^2 = 5625$$

$$35^2 = 1225$$



Учимся

читать!

$$a^3 - b^3$$

$$a+b$$

$$(a+b)^2$$

$$(a-b)^2$$

$$(a+b)^3$$

$$a-b$$

$$(a-b)^3$$

$$2ab$$

$$a^3 + b^3$$

Разность квадратов

$$a^2 - b^2$$

Цель урока

- ❖ Выучить новую формулу
- ❖ Научиться применять ее в нужных ситуациях

Выполните действия:

1 вариант

$$(a+b)(a-b)$$

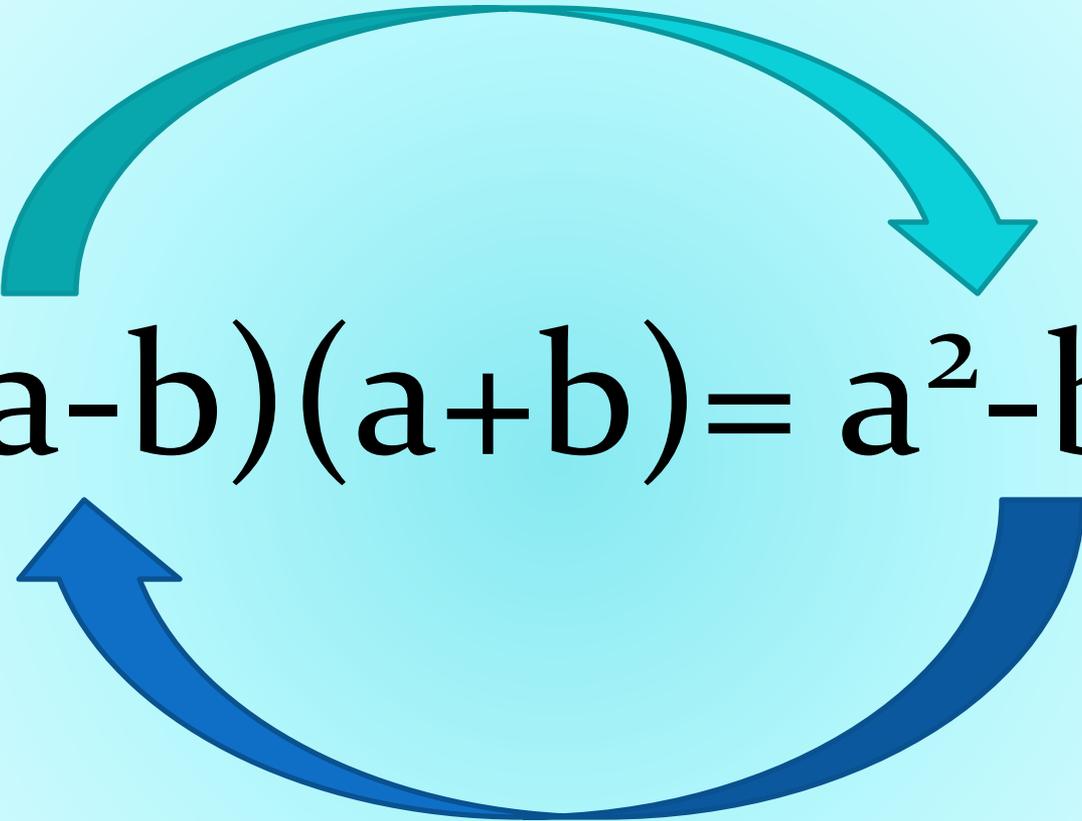
$$(5-c)(5+c)$$

2 вариант

$$(x+y)(x-y)$$

$$(m-8)(m+8)$$

Ваши выводы:

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


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

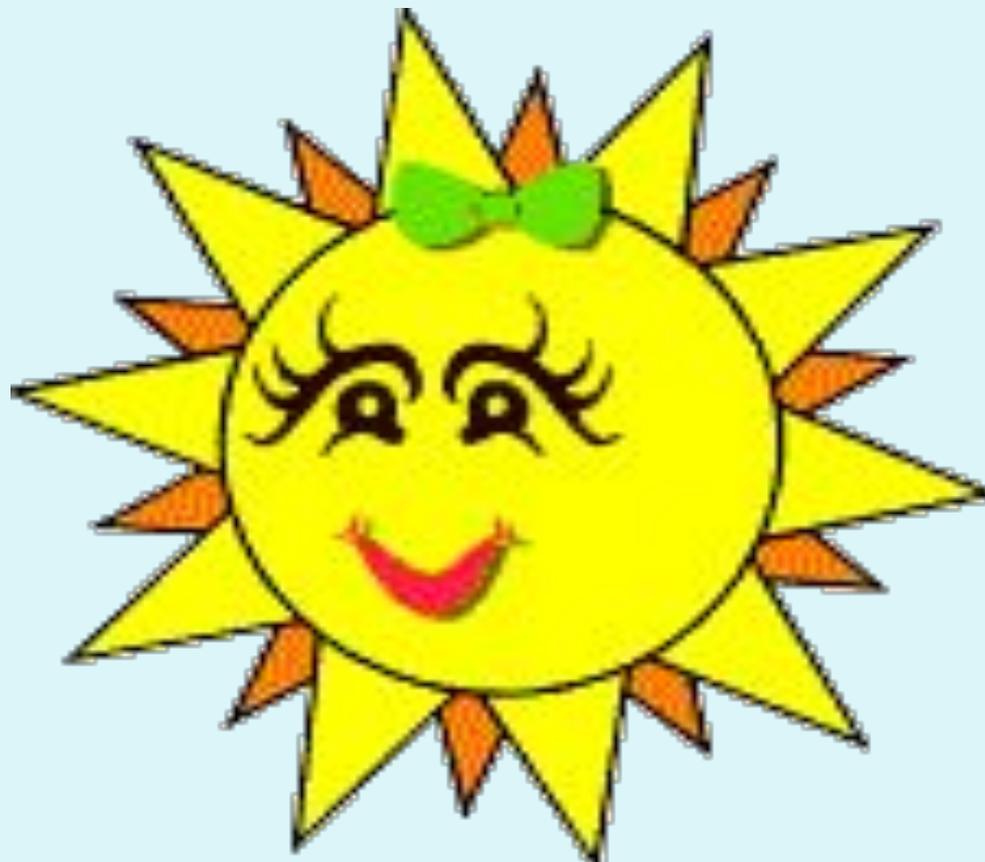
*Произведение разности двух
выражений на их сумму
равно...*

*...разности квадратов этих
выражений.*



Попробуй примени формулу

Раскрой скобки



Решаем в классе

№ 28.22 (а,
б), 28.23
(а,б)



Итог урока:

С какой формулой
сегодня
познакомились?

Разность квадратов.

Как ее записать?

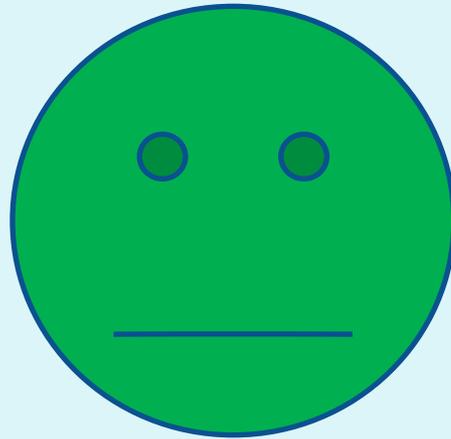
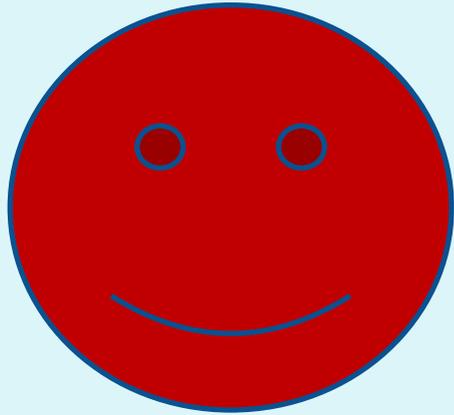
$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

Словесная формулировка?

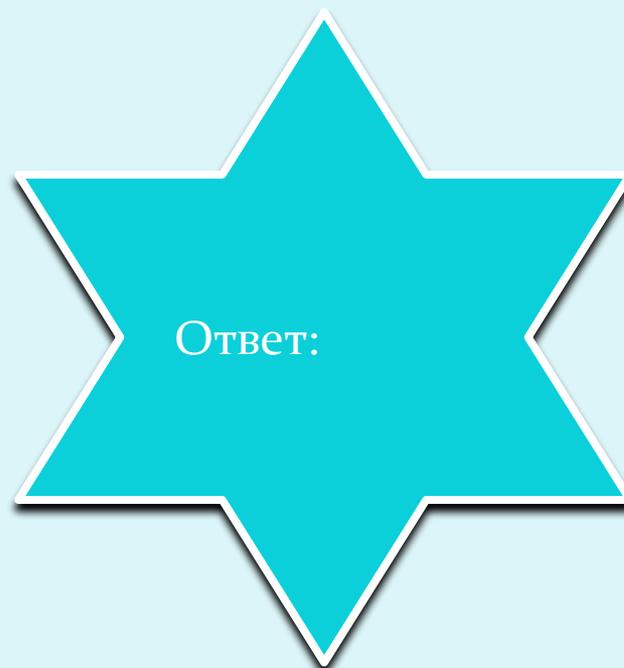
Домашнее задание:

- ❖ Выучить формулу (записать в справочник)
№ 28.20 – 28.26 (в,г)
28.61***
- ❖ Математический фокус
(прием быстрого счета)
(стр.116 красный учебник).





Подумай и вычисли!



Хочу сказать тебе



TL