

ТЕМА: «ФОРМУЛЫ СОКРАЩЁННОГО УМНОЖЕНИЯ. КВАДРАТ СУММЫ»

Цели урока:

- выводение формул квадрата суммы выражений;
- отработка навыка применения данной формулы;

ПОЯСНИТЕ ФОРМУЛУ СХЕМОЙ

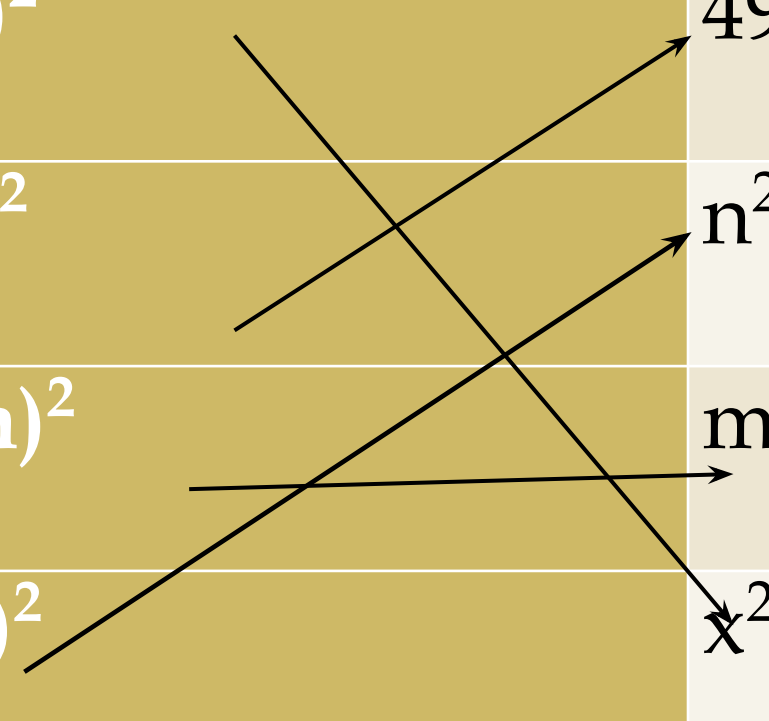
$$\left(\text{☀} + \text{▲} \right)^2 =$$

$$= \text{☀}^2 + 2 \text{☀} \text{▲} + \text{▲}^2$$

$$\begin{aligned} & (\blacksquare + \blacktriangle)^2 = \\ & = \blacksquare^2 + 2 \cdot \blacksquare \cdot \blacktriangle + \blacktriangle^2 \end{aligned}$$

Соотнести выражения с ответами

Выражения	Ответы
$(x+y)^2$	$49+14c+c^2$
$(7+c)^2$	$n^2+12n+36$
$(m+n)^2$	$m^2+2mn+n^2$
$(n+6)^2$	$x^2+2xy+y^2$



При записи формул были допущены ошибки . Найдите и исправьте.

▣ $(c + 11)^2 = c^2 + \cancel{11c} + 121$

▣ $(x + d)^2 = x^2 + 2xd + d^2$

▣ $(y + 6)^2 = y^2 + 12y + \cancel{12}$

Тест

Задания	А	Б	В
$(c + b)^2$	$c^2 + 2cb + b^2$	$c^2 + cb + b^2$	$c^2 + 2bc - b^2$
$(k + y)^2$	$k^2 + 2ky + y^2$	$k^2 - 2ky + y^2$	$k^2 + ky + y^2$
$(10 + a)^2$	$100 + 20a + a^2$	$20 + 20a + a^2$	$100 + 10a + a^2$
$(2x + 3y)^2$	$4x^2 + 12xy + 9y^2$	$2x^2 - 6y + 3y^2$	$4x^2 + 12xy - 9y^2$

ОТВЕТЫ

1	2	3	4
A	A	A	A

Домашняя работа