

$(7a-b)^2$	$(-4a)^2+x^2$	$0,16a^2-64b^2$
Сумма квадратов	Разность квадратов	
Квадрат суммы	Квадрат разности	
$36b^2-(-2a)^2$	$25x^2+(-y)^2$	$(a^2+4b^2)^2$

2) Представить в виде многочлена:

1. $(x+3)(x-3)$	4. $(2y+3)(3-2y)$
2. $(10a-3b)(10a+3b)$	5. $(x-7)^2$
3. $(a^2-3)(a^2+3)$	6. $(2x+3y)^2$

3) Заменить * так, чтобы трёхчлен можно было представить в виде квадрата двучлена.

$(25a^2-10ab+*)$	$16x^2+*+y^2$
------------------	---------------

4) Заменить один из коэффициентов так, чтобы трёхчлен можно было представить в виде квадрата двучлена.

$$9a^2-10ab+b^2$$

5) Какой трёхчлен можно представить в виде квадрата двучлена?

a) $64-8x+x^2$
 b) $a^2+18a+81$
 c) $4p^2+2p+1$

6) Вычислить устно:

1) $199 \cdot 201$
 2) $59 \cdot 61$
 3) $135^2 - 35^2$

7) Поставить знак =, <, > так, чтобы полученное равенство или неравенство было верным.

a) 316^2+727^2 $(316+727)^2$
 b) $(-254+998)^2$ -254^2+998^2

По окончании подводятся итоги, подсчитывается количество баллов.

Такие задания учащиеся выполняют увлечённо, работают активно, с большим вниманием.

Для повышения интереса к предмету полезно использовать занимательные задачи, в результате решения которых получают математические термины.