Домашня робота

Повторення формул скороченого множення

1. Подайте многочлен у вигляді добутку різниці і суми:

1) $b^2 - 25 =$ (_____- _____)(_____+_____)

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

3) $x^2 - 16 =$(_____- _____)(_____+_____)

4) $64x^2 - y^2 =$(_____- _____)(_____+_____)

5) $-x^2 + 4b^2 =$(_____- _____)(_____+_____)

6) $49a^2 - 9c^2 =$(_____- _____)(_____+_____)

7) $0{,}25b^2 - 81z^2k^2 =$(_____- _____)(_____+_____)

2. Виконати множення:

1) $(x-9)(x+9) = x^2 -$ _____

2) $(3-y)(3+y) =$_____ $- y^2$

3) $(2y-5)(2y+5) =$____$y^2 -$ _____

4) $(4+2x)(4-2x) =$_____ – _____x^2

5) $(5y+3x)(3x-5y)=$ _____$x^2 -$ _____y^2

3. Заповніть пропуски так, щоб утворилась правильна рівність.

1) $(4a -$ _____)(_____ + 3x) = _____$a^2 -$ _ _x^2;

2) $(5m -$ _____)(5$m +$ _____) = ____$m^2 - 9a^2$;

3) (_____ $+ b)^2 = c^2 +$ _____ + ____ ^{2};

4) $(a +$ _____$)^2 = a^2 + 2$_____ $+ m^2$;

5) $(3x -$ _____$)^2 =$ ____$x^2 -$ _____ $+ 1$;

6) (___ $- 3bx)^2 =$ ___ $^2 - 6abx +$ ___b^2x^2;

7) $(4p^3 +$ _____$)^2 =$ _____ $+ 9 + 24p^3$.

4. Заповніть пропуски так, щоб утворилась правильна рівність.

1) $(8-m)^2$=_____ – ___$m + m^2$

2) $(2y+5)^2$=____$y^2 +$ _____ + _____

3) $(10n+3x)^2$=____$n^2 +$ _____$nx +$ ____x^2

4) $(0{,}8x - 2b)^2$=____$x^2 -$ _____$bx +$ ____b^2

5) $(5x - 0{,}2p)^2 =$ ____$x^2 -$ _____$xp +$ ____p^2

5. Розв'яжіть рівняння:

1) $x^2 - 49 = 0$

Відповідь: менший корінь: _____; більший корінь: _____

2) $0{,}25 - 4x^2 = 0$

Відповідь: менший корінь: _____; більший корінь: _____

3) $(x-1)^2 - 25 = 0$

Відповідь: менший корінь: _____; більший корінь: _____

LIVEWORKSHEETS