Прізвище та ім’я \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Формули скороченого множення

1) (х + 3у)(3у – х) = …

2) (2у + х)2 = …

3) (у – 2х)(у2 + 2ху + 4х2) = …

4) (3у – х)2 = …

5) (m2 – 4m + 16)(4 + m) = …

6) (2 + a)2 = …

7) (2x – 1)2 = …

8) (5 – a)(5 + a) = …

9) (b + 4)2 = …

10) (5x – 3y)2 + 30xy = …

11) (2x – 5y)2 + 20xy = …

12) 4x2 – 2(x4 + 1)2 = …

13) (– 4n3 + n)(n + 4n3) – n2 = …

14) (1 – x3)(x3 + 1) + x3 =…

15) (–3x –1)2 = …

16) (c – (b – d))2 = …

17) (x2 + 1)(x + 1)(x – 1) =…

18) (b2 + 4)(b – 2)(b + 2) = …

*Розв’язати рівняння:*

1) (х – 1)(х + 1) – х(х – 2) = 0

2) х2 – ( х + 3)(х – 3) = 3х

3) (х – 1)(х + 1) = 2(х – 5)2 – х(х – 3)