



ST. LAWRENCE HIGH SCHOOL

A JESUIT CHRISTIAN MINORITY INSTITUTION



Sub: Algebra and Geometry

Class: 7

Date: 10.05.21

Duration: 40 min

Worksheet 27

Full Marks: 15

SPECIAL PRODUCTS

Choose the Correct options:

Find the product of the following

1. $(x + 3)(x-3)$
 - (a) $x^2 + 6x + 9$
 - (b) $x^2 - 9$
 - (c) $x^2 + 9$
 - (d) $x + 6x^2 + 6$
2. $(3a + 4)(3a-4)$
 - (a) $9a^2 - 16$
 - (b) $9a^2 + 24a + 16$
 - (c) $9a^2 + 12a + 8$
 - (d) $9a^2 + 24a + 8$
3. $(x-5)(x+5)$
 - (a) $x^2 - 10x + 25$
 - (b) $x^2 - 25$
 - (c) $x^2 - 10$
 - (d) $x + 25x^2 + 25$
4. $(3c + 6d)(3c - 6d)$
 - (a) $9c^2 + 36cd + 36d^2$
 - (b) $9c^2 - 36d^2$
 - (c) $6c^2 + 36cd + 12d^2$
 - (d) $6c^2 + 9cd + 12d^2$
5. $(5x - 2)(5x+2)$
 - (a) $25x^2 - 20x + 4$
 - (b) $25x^2 + 3x + 4$
 - (c) $25x^2 + 6x + 4$
 - (d) $25x^2 - 4$
6. $(x^2 + 1/x^2)(x + 1/x)(x - 1/x)$
 - (a) $x^4 + 1/x^4$
 - (b) $x^4 - 1/x^4$
 - (c) $x^4 + 1/x^4 + 2$
 - (d) $x^4 - 1/x^4 - 2$
7. $(5a^5 - 2b)(5a^5 + 2b)$
 - (a) $10a^{10} + 4b^2$
 - (b) $25a^{10} - 20a^5b + 4b^2$
 - (c) $25a^{10} + 10a^5b + 10b^2$
 - (d) $25a^{10} - 4b^2$
8. $(a+b)(a-b)$
 - (a) $a^2 - b^2$
 - (b) $a^2 + 4ab + b^2$
 - (c) $a^2 + 2ab + b^2$
 - (d) $2a^2 + 4ab + 2b^2$

9. $(x + 4)(x-4)$
(a) $x^2 + 8x + 16$
(b) $x^2 + 16$
(c) $x^2 - 16$
(d) $x + 6x^2 + 8$
10. $(3a - 5)(3a + 5)$
(a) $9a^2 - 25$
(b) $9a^2 + 25a + 25$
(c) $9a^2 - 10a + 10$
(d) $9a^2 + 10a + 25$
11. $(x+25)(x-25)$
(a) $x^2 + 50x + 625$
(b) $x^2 - 625$
(c) $x^2 - 50$
(d) $x + 625x^2 + 625$
12. $(2x-y)(2x+y)$
(a) $4x^2 - 4xy + y^2$
(b) $4x^2 + y^2$
(c) $4x^2 - y^2$
(d) $4x^2 + 4xy + y^2$
13. $(x-7)(x+7)$
(a) $x^2 - 14x + 49$
(b) $x^2 - 49$
(c) $x^2 + 49$
(d) $x^2 + 14x - 49$
14. $(2x+9)(2x-9)$
(a) $4x^2 - 36x - 81$
(b) $4x^2 + 36x + 81$
(c) $4x^2 + 81$
(d) $4x^2 - 81$
15. $(6 - 2y)(6 + 2y)$
(a) $36 - 4y^2$
(b) $4y^2 - 36$
(c) $36 - 24y + 4y^2$
(d) $4y^2 - 24y - 36$