



ST. LAWRENCE HIGH SCHOOL

A JESUIT CHRISTIAN MINORITY INSTITUTION



Sub: Algebra and Geometry

Class: 7

Date: 06.07.20

Duration: 40 min

Worksheet 49

Full Marks: 15

ALGEBRAIC EXPRESSIONS

Choose the Correct options:

Which of the following is the correct expansion of:

1. $3p(4p - 7q)$?
 - (a) $7p - 10pq$
 - (b) $12pq - 21q^2$
 - (c) $9q$
 - (d) $12p^2 - 21pq$
2. $4(d + e)$
 - (a) $4d + 4e$
 - (b) $4d + e$
 - (c) $4 + 4e$
 - (d) $d + e$
3. $3(4 + c)$
 - (a) $12 + 3c$
 - (b) $7 + c$
 - (c) $3 + 3c$
 - (d) $4 + c$
4. $3x(x+1)$
 - (a) $3x^2+1$
 - (b) $3x^2+3x$
 - (c) $3x+1$
 - (d) $3x-1$
5. Expand $4(b + 3)$
 - (a) $4b^2 + 7$
 - (b) $4b + 7$
 - (c) $4b + 12$
 - (d) $4(b + 7)$
6. Expand $5(c + 2)$
 - (a) $5c + 10$
 - (b) $5c^2 + 2$
 - (c) $5c + 2$
 - (d) $5c + 7$
7. Expand $2(2z - 4)$
 - (a) $2z^2 - 8$
 - (b) $4z^2 - 8$
 - (c) $4z - 4$
 - (d) $4z - 8$
8. Expand $3(4d - 3)$
 - (a) $12d - 9$
 - (b) $7d - 6$
 - (c) $34d - 33$
 - (d) $12d^2 - 9$

- 9. Expand $-5(r + 2)$**
(a) $-5r + 10$
(b) $-5r - 10$
(c) $-5r - 7$
(d) $5r + 10$
- 10. Expand $-5(4v + 3)$**
(a) $20v - 15$
(b) $-54v - 53$
(c) $-20v + 15$
(d) $-20v - 15$
- 11. Expand $3z(4z + 6)$**
(a) $12z^2 + 18z$
(b) $34z^2 + 18$
(c) $12z^2 + 18$
(d) $12z^2 - 18z$
- 12. Expand $m(7m - 2)$**
(a) $7m - 2m$
(b) $7m^2 - 2m$
(c) $7m - 2$
(d) $7m^2 - 2$
- 13. $10(f + 5)$**
(a) $10f + 50$
(b) $f + 50$
(c) $10f + 5$
(d) $b + c$
- 14. $5(6 + cd)$**
(a) $30 + 5cd$
(b) $5 + c$
(c) $11 + 5c$
(d) $30c + 5d$
- 15. $30(g + f)$**
(a) $30g + 30f$
(b) $30g$
(c) $30f$
(d) $30g + f$