



ST. LAWRENCE HIGH SCHOOL

A JESUIT CHRISTIAN MINORITY INSTITUTION



Sub: Algebra and Geometry

Class: 7

Date: 07.07.20

Duration: 40 min

Worksheet 50

Full Marks: 15

ALGEBRAIC EXPRESSIONS

Choose the Correct options:

- $(3p-4)(4p - 7q)$
 - $7p^2 - 10pq - 28q^2$
 - $12pq - 28pq + 21q^2$
 - $16pq$
 - $12p^2 - 38pq + 28q^2$
- $4c(d + e)$
 - $4cd + 4e$
 - $4cd + 4ce$
 - $4d + 4e$
 - $d + ec$
- $(3+c)(4 + c)$
 - $12 + 7c + c^2$
 - $12 + c^2$
 - $3 + 4c + 3c^2$
 - $4 + c^2$
- $3x(x+1)$
 - $3x^2+1$
 - $3x^2+3x$
 - $3x+1$
 - $3x-1$
- Expand $(4-b)(b + 3)$
 - $4b^2 + 7 + 3b$
 - $4b + 7 - b^2$
 - $b + 12 - b^2$
 - $4(b + 7)$
- Expand $(5b-2)(c + 2)$
 - $5bc + 10$
 - $5c^2 + 2$
 - $5bc + 10b - 2c - 4$
 - $5c + 7 + bc - 4$
- Expand $(2y+3)(2z - 4)$
 - $2z^2 - 8 + 6yz$
 - $4z^2 - 8 + 4yz$
 - $4yz - 8y + 6z - 12$
 - $4yz - 8y^2$
- Expand $3(4 - 3d)$
 - $12 - 9d$
 - $7d^2 - 6$
 - $34d - 33$
 - $12d^2 - 9$

9. Expand $(p-5)(r + 2)$
- (a) $pr-5r + 2p+ 10$
 - (b) $pr-5r - 10$
 - (c) $pr-5r - 7$
 - (d) $5r + 10+p^2$
10. Expand $(u-5)(4v + 3)$
- (a) $4uv+3u-20v-15$
 - (b) $4uv-3u-20v-15$
 - (c) $4uv+3u+20v-15$
 - (d) $4uv+3u-20v+15$
11. Expand $(3z-2)(4z + 6)$
- (a) $12z^2 + 10z-12$
 - (b) $34z^2 + 24$
 - (c) $12z^2 + 7z +12$
 - (d) $12z^2 - 18z-10$
12. Expand $(7n-2)(7m - 2)$
- (a) $49mn - 14m-14n +4$
 - (b) $7m^2 - 2m+14n -n^2$
 - (c) $7m^2 - 2n^2$
 - (d) $7m^2 - 2mn$
13. $10e(f + 5)$
- (a) $10f + 50e$
 - (b) $f + 50e$
 - (c) $10ef + 50e$
 - (d) $b + c$
14. $5(b+ cd)$
- (a) $5b + 5cd$
 - (b) $5b + c$
 - (c) $11d + 5bc$
 - (d) $30c + 5bd$
15. $(30-d)(g + f)$
- (a) $30g + 30f-dg-df$
 - (b) $30g -df$
 - (c) $30f-dg$
 - (d) $30gd +fd$