



# ST. LAWRENCE HIGH SCHOOL

A JESUIT CHRISTIAN MINORITY INSTITUTION



Sub: Algebra and Geometry

Class: 7

Date: 06.07.20

Duration: 40 min

Worksheet Solution 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)  $30g + f$