

Factorisation Class 8 MCQs Questions

1. The common factor of x^2y^2 and x^3y^3 is

- (a) x^2y^2
- (b) x^3y^3
- (c) x^2y^3
- (d) x^3y^2 .

2. The common factor of x^3y^2 and x^4y is

- (a) $x^{43}y^2$
- (b) x^4y
- (c) x^3y^2
- (d) x^3y .

3. The common factor of a^2m^4 and a^4m^2 is

- (a) a^4m^4
- (b) a^2m^2
- (c) a^2m^4
- (d) a^4m^2

4. The common factor of p^3q^4 and p^4q^3 is

- (a) p^4q^4
- (b) p^4q^3
- (c) p^3q^3
- (d) p^3q^4

5. The common factor $12y$ and 30 is

- (a) 6
- (b) 12
- (c) 30
- (d) $6y$.

6. The common factor of $2x$, $3x^3$, 4 is

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4 .

7. The common factor of $10ab$, $30bc$, $50ca$ is

- (a) 10
- (b) 30
- (c) 50
- (d) abc .

8. The common factor of $14a^2b$ and $35a^4b^2$ is

- (a) a^4b^2
- (b) $35a^4b^2$
- (c) $14a^2b$
- (d) $7a^2b$.

9. The common factor of $8a^2b^4c^2$, $12a^4bc^4$ and $20a^3b^4$ is

- (a) a^4b^4
- (b) a^2b^2
- (c) $4a^2b^2$
- (d) $4a^2b$.

10. The common factor of $6a^3b^4c^2$, $21a^2b$ and $15a^3$ is

- (a) $3a^2$
- (b) $3a^3$
- (c) $6a^3$
- (d) $6a^2$

11. The common factor of $2a^2b^4c^2$, $8a^4b^3c^4$ and $6a^3b^4c^2$ is

- (a) $2a^2b^3c^2$
- (b) $6a^2b^3c^2$
- (c) $8a^2b^3c^2$
- (d) $a^4b^4c^4$.

12. The common factor of $3a^2b^4c^2$, $12b^2c^4$ and $15a^3b^4c^4$ is

- (a) b^4c^4
- (b) $3b^2c^2$
- (c) $15b^2c^4$
- (d) $12b^2c^4$

13. The common factor of $24x^3y^4$, $36x^4z^4$ and $48x^3y^2z$ is

- (a) $12x^3$
- (b) $24x^3$
- (c) $36x^3$
- (d) $48x^3$

14. The common factor of $72x^3y^4z^4$, $120z^2d^4x^4$ and $96y^3z^4d^4$ is

- (a) $96z^3$
- (b) $120z^3$
- (c) $72z^3$
- (d) $24z^2$.

15. The common factor of $36p^2q^3x^4$, $48pq^3x^2$ and $54p^3q^3x^4$ is

- (a) $6pq^3x^2$
- (b) $36pq^3x^2$
- (c) $54pq^3x^2$
- (d) $48pq^3x^2$

16. The factorisation of $12a^2b + 15ab^2$ is

- (a) $3ab(4a + 5b)$
- (b) $3a^2b(4a + 5b)$
- (c) $3ab^2(4a + 5b)$
- (d) $3a^2b^2(4a + 5b)$.

17. The factorisation of $10x^2 - 18x^3 + 14x^4$ is

- (a) $2x^2(7x^2 - 9x + 5)$
- (b) $2x(7x^2 - 9x + 5)$
- (c) $2(7x^2 - 9x + 5)$
- (d) $2x^3(7x^2 - 9x + 5)$.

18. The factorisation of $6x - 42$ is

- (a) $6(x - 7)$
- (b) $3(x - 7)$
- (c) $2(x - 7)$
- (d) $6(x + 7)$

19. The factorisation of $6x + 12y$ is

- (a) $6(x + 2y)$
- (b) $3(x + 4y)$
- (c) $2(3x + 12y)$
- (d) none of these.

20. The factorisation of $28a^3b^5 - 42a^5b^3$ is

- (a) $14a^3b^3(2b^2 - 3a^2)$
- (b) $14a^2b^3(2b^2 - 3a^2)$
- (c) $14a^3b^2(2b^2 - 3a^2)$
- (d) none of these.

21. The factorisation of $a^3 + a^2b + ab^2$ is

- (a) $a(a^2 + ab + b^2)$
- (b) $6(a^2 + ab + b^2)$
- (c) $ab(a^2 + ab + b^2)$
- (d) none of these.

22. The factorisation of $x^2yz + xy^2z + xyz^2$ is

- (a) $xyz(x + y + z)$
- (b) $x^2yz(x + y + z)$
- (c) $xy^2z(x + y + z)$
- (d) $xyz^2(x + y + z)$.

23. The factorisation of $ax^2y + bxy^2 + cxyz$ is

- (a) $xy(ax + by + cz)$
- (b) $axy(ax + by + cz)$
- (c) $bxy(ax + by + cz)$
- (d) $cxy(ax + by + cz)$.

24. The factorisation of

$a(x + y + z) + b(x + y + z) + c(x + y + z)$ is

- (a) $(a + b + c)(x + y + z)$
- (b) $(ab + bc + ca)(x + y + z)$
- (c) $(xy + yz + zx)(a + b + c)$
- (d) none of these.

25. The factorisation of $6xy - 4y + 6 - 9x$ is

- (a) $(3x - 2)(2y - 3)$
- (b) $(3x + 2)(2y - 3)$
- (c) $(3x - 2)(2y + 3)$
- (d) $(3x + 2)(2y + 3)$.

26. The factorisation of $x^2 + xy + 2x + 2y$ is

- (a) $(x + 2)(x + y)$
- (b) $(x + 2)(x - y)$
- (c) $(x - 2)(x + y)$
- (d) $(x - 2)(x - y)$.

27. The factorisation of $ax + bx - ay - by$ is

- (a) $(x - y)(a + b)$
- (b) $(x + y)(a + b)$
- (c) $(x - y)(a - b)$
- (d) $(x + y)(a - b)$.

28. The factorisation of $ab - a - b + 1$ is

- (a) $(a - 1)(b - 1)$
- (b) $(a + 1)(b + 1)$
- (c) $(a - 1)(b + 1)$
- (d) $(a + 1)(b - 1)$.

29. The factorisation of $x^2 + x + xy + y + zx + z$ is

- (a) $(x + y + z)(x + 1)$
- (b) $(x + y + z)(x + y)$
- (c) $(x + y + z)(y + z)$
- (d) $(x + y + z)(z + x)$.

30. The factorisation of $x^2y^2 + xy + xy^2z + yz + x^2yz + xz$ is

- (a) $(xy + yz + zx)(xy + 1)$
- (b) $(xy + yz + zx)(yz + 1)$
- (c) $(xy + yz + zx)(zx + 1)$
- (d) none of these.

31. The factorisation of $x^2 + 8x + 16$ is

- (a) $(x + 2)^2$
- (b) $(x + 4)^2$
- (c) $(x - 2)^2$
- (d) $(x - A)^2$

32. The factorisation of $4y^2 - 12y + 9$ is

- (a) $(2y + 3)^2$
- (b) $(2y - 3)^2$
- (c) $(3y + 2)^2$
- (d) $(3y - 2)^2$

33. The factorisation of $49p^2 - 36$ is

- (a) $(7p + 6)(7p - 6)$
- (b) $(6p + 7)(6p - 7)$
- (c) $(7p + 6)^2$
- (d) $(7p - 6)^2$

34. The factorisation of $y^2 - 7y + 12$ is

- (a) $(y + 3)(y + 4)$
- (b) $(y + 3)(y - 4)$
- (c) $(y - 3)(y + 4)$
- (d) $(y - 3)(y - 4).$

35. The factorisation of $z^2 - 4z - 12$ is

- (a) $(z + 6)(z + 2)$
- (b) $(z - 6)(z - 2)$
- (c) $(z - 6)(z + 2)$
- (d) $(z + 6)(z - 2).$

36. The factorisation of $am^2 + bm^2 + bn^2 + an^2$ is

- (a) $(a + b)(m^2 - n^2)$
- (b) $(a + b)(m^2 + n^2)$
- (c) $(a - b)(m^2 + n^2)$
- (d) $(a - b)(m^2 - n^2).$

37. The factorisation of $(lm + l) + m + 1$ is

- (a) $(l + 1)(m + 1)$
- (b) $(l - 1)(m - 1)$
- (c) $(l + 1)(m - 1)$
- (d) $(l - 1)(m + 1)$.

38. The factorisation of $(l + m)^2 - 4lm$ is

- (a) $(l - m)^2$
- (b) $(l + m - 2)^2$
- (c) $(l + m + 2)^2$
- (d) none of these.

39. The factorisation of

$1 + p + q + r + pq + qr + pr + pqr$ is

- (a) $(1 + p)(1 + q)(1 + r)$
- (b) $(1 - p)(1 - q)(1 - r)$
- (c) $(1 - p)(1 - q)(1 + r)$
- (d) $(1 + p)(1 - q)(1 - r)$.

40. The value of

$0.645 \times 0.645 + 2 \times 0.645 \times 0.355 + 0.355 \times 0.355$ is

- (a) 1
- (b) 0
- (c) -1
- (d) 2.

41. The factorisation $1 + 16x + 64x^2$ is

- (a) $(1 - 8x)^2$
- (b) $(1 + 8x)^2$
- (c) $(8 - x)^2$
- (d) $(8 + x)^2$

42. The factorisation $x^2 + x + 14$ is

- (a) $(x^2 - 1)^2$
- (b) $(x^2 + 1)^2$
- (c) $(x + 12)^2$
- (d) $(x - 12)^2$

43. The value of 99^2 is

- (a) $(90)^2 + 2(90)(9) + (9)^2$
- (b) $(90)^2 - 2(90)(9) + (9)^2$
- (c) $(90)^2 + (9)^2$
- (d) none of these.

44. The value of 49^2 is

- (a) $(50)^2 - 2(50)(1) + (1)^2$
- (b) $(50)^2 + 2(50)(1) + (1)^2$
- (c) $(50)^2 - (1)^2$
- (d) $(50)^2 + (1)^2$

45. The factorisation of $(x^2y^2 - 2xy + 1) x \neq 0, y \neq 0$ is

- (a) $(xy + yx)^2$
- (b) $(xy - yx)^2$
- (c) $(xy - 1)^2$
- (d) $(xy + 1)^2$

46. The value of $0.73 \times 0.73 - 0.27 \times 0.27$ is

- (a) 1
- (b) 0
- (c) 0.73
- (d) 0.27.

47. The factorisation of $x^2 - 9$ is

- (a) $(x - 3)^2$
- (b) $(x + 3)^2$
- (c) $(x + 3)(x - 3)$
- (d) none of these.

48. The factorisation of $36x^2y^2 - 1$ is

- (a) $(6xy - 1)(6xy + 1)$
- (b) $(6xy - 1)^2$
- (c) $(6xy + 1)^2$
- (d) $(6 + xy)^2$

49. The value of $0.564 \times 0.564 \times -0.436 \times 0.436 \times 0.564 - 0.436$ is

- (a) 0
- (b) 1
- (c) -1
- (d) none of these.

50. The value of $(0.68)^2 - (0.32)^2$ is

- (a) -1
- (b) 0
- (c) 1
- (d) 0.36.

51. The factorisation of $3x^2 + 10x + 8$ is

- (a) $(3x + 4)(x + 2)$
- (b) $(3x - 4)(x - 2)$
- (c) $(3x + 4)(x - 2)$
- (d) $(3x - 4)(x + 2)$.

52. The factorisation of $3x^2 - 16x + 16$ is

- (a) $(x - 4)(3x - 4)$
- (b) $(x + 4)(3x + 4)$
- (c) $(x - 4)(3x + 4)$
- (d) $(x + 4)(3x - 4)$.

53. The factorisation of $6x^2 - 5x - 6$ is

- (a) $(2x - 3)(3x + 2)$
- (b) $(2x + 3)(3x + 2)$
- (c) $(2x - 3)(3x - 2)$
- (d) $(2x + 3)(3x - 2)$.