

SIMPLIFICATION OF EXPRESSIONS

Simplify the following as much as possible:

- 1) $4p + 3p$
- 2) $2x \times 7y$
- 3) $4a + 5b$
- 4) $a \times 7 \times b$
- 5) $7x - 3x$
- 6) $3p + 4q + 5p$
- 7) $8y - y$
- 8) $5x \times 3x$
- 9) $2a \times 4b \times a$
- 10) $9p + 2p - 11p$
- 11) $4x + x$
- 12) $3a+8b+4a-6b$
- 13) $6 \times p \times 3 \times q$
- 14) $8x^2 + 4x^2$
- 15) $a \times 9 \times a \times b$
- 16) $4x^2 + 3x^2$
- 17) $3p \times 4q \times 2p$
- 18) $7p+5q-3p+2q$
- 19) $5x^2 + 3x$
- 20) $a \times 5a \times 4a$
- 21) $6p \times 3p^2$
- 22) $5ab \times 6bc$
- 23) $5x-4y-2x-3y$
- 24) $7ab + 3bc$
- 25) $p \times 4q \times 3r$
- 26) $3ab+4a-6ab-2a$
- 27) $4x^2 + 5x - 3$
- 28) $2x^2 \times 5xy$
- 29) $5x^2-6x-x^2+4x$
- 30) $6x^2-4x - 8x^2-3x$
- 31) $3a(2b + 5c)$
- 32) $4x(3x - 5y)$
- 33) $p^2(3p^2 + 4p - 3)$
- 34) $5a - (2a - 7b)$
- 35) $3x(2x-4y) - 7y(x-2y)$
- 36) $pq(p - q)$
- 37) $p^2(p - 1)$
- 38) $x - (x - y)$
- 39) $p^2 - (p - 1)$
- 40) $2p(p^2-3) + p(p+5)$
- 41) $3p^4 \times 4p^3$
- 42) $5p^3qr^4 \times 3pq^2r$
- 43) $8a^6b^9 \times a^3b^7$
- 44) $\frac{18p^2q^4r^3}{6p^2qr^2}$
- 45) $\frac{6p^3q}{8pq^2}$
- 46) $\frac{15p^4qr^3}{25p^2q^3}$
- 47) $\frac{3ac^2}{12a^3b^2c^3}$
- 48) $\frac{3x^2}{z} \times \frac{y}{2x}$
- 49) $\frac{6p^2q}{10pqr^2} \times \frac{5qr}{9p^3}$
- 50) $\frac{3xy}{4z} \div \frac{6x^2}{2yz^2}$
- 51) $(x+3)(x-5)$
- 52) $(x-4)(x-7)$
- 53) $(2x+3)(5x+4)$
- 54) $(x+7)(x-7)$
- 55) $(a+2b)(3a-b)$
- 56) $(3p-4q)(2p+3q)$
- 57) $(2x+5y)(2x-5y)$
- 58) $(x-3)^2$
- 59) $(2x+7)^2$
- 60) $(x-3)(x^2 - 5x + 2)$