

6-2 Monomials - Multiplying (ver1)_hw

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $4r^3 \cdot r^4$

2) $3x^4 \cdot 4x$

3) $2x^2 \cdot 3x$

4) $2x^3 \cdot x^3$

5) $3a^{-3} \cdot 4a^3$

6) $2x^{-2} \cdot 4x$

7) $4a \cdot 3a^{-3}$

8) $b^{-1} \cdot 4b^{-4} \cdot 4b^{-3}$

9) $4r^4 \cdot r^{-2} \cdot 4r^{-4}$

10) $3p^{-4} \cdot 2p^4$

11) $3p^4 \cdot 3p^{-2}$

12) $2x \cdot 4x^{-3} \cdot 4x^{-2}$

13) $-3n \cdot -3n^4 \cdot 2n$

14) $-4k^0 \cdot -k^{-2}$

15) $-4p^{-3} \cdot -3p^{-3} \cdot -p^3$

16) $3a^{-4} \cdot 3a^3$

17) $3xy^{-3} \cdot 2x^4y^3$

18) $4m^{-1}n^4 \cdot 2mn^4$

$$19) x^{-3}y^{-3} \cdot 2x^3y^0$$

$$20) ab^3 \cdot 2a^0b^{-4}$$

$$21) -x^2 \cdot 2x^4y^3$$

$$22) a^4b^2 \cdot -a^{-1}b^{-2}$$

$$23) 2x^2y^3 \cdot -4x^{-4}$$

$$24) 4x^{-2}y^0 \cdot -2x$$

$$25) 3ac^4 \cdot 4a^0c^3$$

$$26) 4r^0 \cdot rp^{-1}q^{-3}$$

$$27) 4p^{-4}q^{-2}r^4 \cdot 4rq^2$$

$$28) 4ac^0 \cdot 4a^{-1}b^4$$

$$29) -4x^2y^{-1}z^{-3} \cdot 4z^2$$

$$30) -m^2p^{-4}q^4 \cdot -2m^2q^{-4}$$

$$31) -2m^2p^{-4} \cdot -4m^{-3}p^{-1}q^4 \cdot 4mpq^{-3}$$

$$32) -2h^{-4}j^2k^3 \cdot 2h^4j^2k^3 \cdot -4h^2j^{-3}k^{-3}$$

Answers to 6-2 Monomials - Multiplying_hw

- | | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| 1) $4r^7$ | 2) $12x^5$ | 3) $6x^3$ | 4) $2x^6$ |
| 5) 12 | 6) $\frac{8}{x}$ | 7) $\frac{12}{a^2}$ | 8) $\frac{16}{b^8}$ |
| 9) $\frac{16}{r^2}$ | 10) 6 | 11) $9p^2$ | 12) $\frac{32}{x^4}$ |
| 13) $18n^6$ | 14) $\frac{4}{k^2}$ | 15) $-\frac{12}{p^3}$ | 16) $\frac{9}{a}$ |
| 17) $6x^5$ | 18) $8n^8$ | 19) $\frac{2}{y^3}$ | 20) $\frac{2a}{b}$ |
| 21) $-2x^6y^3$ | 22) $-a^3$ | 23) $-\frac{8y^3}{x^2}$ | 24) $-\frac{8}{x}$ |
| 25) $12ac^7$ | 26) $\frac{4r}{pq^3}$ | 27) $\frac{16r^5}{p^4}$ | 28) $16b^4$ |
| 29) $-\frac{16x^2}{yz}$ | 30) $\frac{2m^4}{p^4}$ | 31) $\frac{32q}{p^4}$ | 32) $16jk^3h^2$ |