

## Multiplying & Dividing Monomials

**Simplify. Your answer should contain only positive exponents.**

1)  $2n^2 \cdot 8n^5$

2)  $5m^6 \cdot 8m^2$

3)  $10x^4 \cdot 4x^4 \cdot 5x^6$

4)  $6k^5 \cdot 11k^2$

5)  $9p^4 \cdot 12p^6$

6)  $11a^4 \cdot 6a^6b^3$

7)  $u^3 \cdot 3v^3$

8)  $9x^4y^3 \cdot 2y^6$

9)  $12mn^4 \cdot 7nm^4$

10)  $y^6 \cdot 7x^4y^2$

11)  $a \cdot 2a^5b^5$

12)  $x^2y^4 \cdot 7x^2y^2 \cdot 11x^4y^4$

13)  $11m^5n^5 \cdot 10m^4$

14)  $9y^4 \cdot 3y^3$

15)  $x^6y^5 \cdot 2xy^2$

16)  $\frac{n^5}{11n^4}$

17)  $\frac{4x^3}{11x^3}$

18)  $\frac{5b^4}{8b^4}$

19)  $\frac{7r^6}{3r^5}$

20)  $\frac{10v^2}{4v^5}$

21)  $\frac{11p^5}{9p^2 \cdot 4p^3}$

22)  $\frac{2x^2}{6x^2 \cdot 10x^6}$

23)  $\frac{10n^2}{6n^5 \cdot 5n^3}$

24)  $\frac{3k}{8k^4 \cdot 10k^5}$

25)  $\frac{7a^4 \cdot 7a^6}{11a}$

26)  $\frac{vu^3 \cdot 2u}{11vu^6}$

27)  $\frac{9yx^6 \cdot 7x^3y^2}{11xy^2}$

28)  $\frac{8yx^3}{3yx^5 \cdot 9x^3y^6}$

29)  $\frac{u^3v^2}{2u^3v^6 \cdot 10u^5v^5}$

30)  $\frac{8x^2y^4 \cdot 11y^5}{4y^6}$

## Answers to Multiplying & Dividing Monomials (ID: 1)

1)  $16n^7$

5)  $108p^{10}$

9)  $84m^5n^5$

13)  $110m^9n^5$

17)  $\frac{4}{11}$

21)  $\frac{11}{36}$

25)  $\frac{49a^9}{11}$

29)  $\frac{1}{20u^5v^9}$

2)  $40m^8$

6)  $66a^{10}b^3$

10)  $7y^8x^4$

14)  $27y^7$

18)  $\frac{5}{8}$

22)  $\frac{1}{30x^6}$

26)  $\frac{2}{11u^2}$

30)  $22x^2y^3$

3)  $200x^{14}$

7)  $3u^3v^3$

11)  $2a^6b^5$

15)  $2x^7y^7$

19)  $\frac{7r}{3}$

23)  $\frac{1}{3n^6}$

27)  $\frac{63yx^8}{11}$

4)  $66k^7$

8)  $18x^4y^9$

12)  $77x^8y^{10}$

16)  $\frac{n}{11}$

20)  $\frac{5}{2v^3}$

24)  $\frac{3}{80k^8}$

28)  $\frac{8}{27y^6x^5}$