

Grade 8 Math

Simplify each expression.

1) $4x^3 - 8x^4 - 3x^4 - 4x^3$

2) $4k^3 - 2k^2 - 8k^3 + 2k^2$

3) $\frac{19b^9}{6b^2}$

4) $\frac{2x^7}{4x^3}$

5) $4a \cdot 2a^3b^3$

6) $2a \cdot 4ba^3$

7) $3n - n^2 + 7n - 6n^2$

8) $6r + 3r^2 + 4r^4 + 6r$

9) $\frac{2x^2y^4}{8x^2y^3}$

10) $\frac{4a^4b^4}{a^2b^4}$

11) $5m^3n^4 \cdot 8m^2n^4 \cdot 3mn^2$

12) $5x^2 \cdot 7y^3$

13) $n + 3n^2 + n + 4n^2$

14) $2x^3 + 1 - 7x^3 + 4$

15) $\frac{u^4v^2}{u^3v^2}$

16) $\frac{4x^3y^4}{6yx^2}$

17) $8 + 2r^3 + 5 + 4r^3$

18) $7p^3 + p^4 - 4p^3 + 5p^4$

19) $4xy^2 \cdot 5x^2$

20) $4nm^4 \cdot 4m^4n^3$

$$21) \frac{7x^4y^2}{8x^2y^2}$$

$$22) \frac{m^3n^3}{8n}$$

$$23) 2a^2 + 2a^3 + 2a^2 + 4a^3$$

$$24) 6v^2 + 5v^3 - 2v^2 + 7v^3$$

$$25) 3a^2b^3 \cdot 3ab$$

$$26) 2a^2b^3 \cdot 3a^2b^2$$

$$27) \frac{5xy^3}{6x^2y^4}$$

$$28) \frac{5ba^3}{4ab^4}$$

$$29) \frac{6p^2}{5p \cdot 5p^3}$$

$$30) \frac{4r^3}{2r^4 \cdot r^4}$$

Answers to Grade 8 Math (ID: 1)

1) $-11x^4$

2) $-4k^3$

3) $\frac{19b^7}{6}$

4) $\frac{x^4}{2}$

5) $8a^4b^3$

6) $8a^4b$

7) $-7n^2 + 10n$

8) $4r^4 + 3r^2 + 12r$

9) $\frac{y}{4}$

10) $4a^2$

11) $120m^6n^{10}$

12) $35x^2y^3$

13) $7n^2 + 2n$

14) $-5x^3 + 5$

15) u

16) $\frac{2xy^3}{3}$

17) $6r^3 + 13$

18) $6p^4 + 3p^3$

19) $20x^3y^2$

20) $16n^4m^8$

21) $\frac{7x^2}{8}$

22) $\frac{m^3n^2}{8}$

23) $6a^3 + 4a^2$

24) $12v^3 + 4v^2$

25) $9a^3b^4$

26) $6a^4b^5$

27) $\frac{5}{6xy}$

28) $\frac{5a^2}{4b^3}$

29) $\frac{6}{25p^2}$

30) $\frac{2}{r^5}$