

6-1 Exponents - Multiplying (ver3)_hw

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $-4 \cdot (-4)^2$

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

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

4) $3^{-2} \cdot 3^{-1} \cdot 3^2$

5) $4^4 \cdot 4^0 \cdot 4^0$

6) $(-2)^{-1} \cdot (-2)^3$

7) $3^{-1} \cdot 3^4$

8) $2^{-3} \cdot 2^2$

9) $(-4)^{-3} \cdot (-4)^2$

10) $4^2 \cdot 4^{-1}$

11) $(-3)^{-4} \cdot (-3)^{-1}$

12) $-3 \cdot (-3)^{-1} \cdot (-3)^{-2}$

13) $3^2 \cdot 3^0 \cdot 3^3$

14) $-4 \cdot (-4)^{-4} \cdot (-4)^3$

15) $4^{-3} \cdot 4^2$

16) $4 \cdot 4^3$

17) $(-2)^3 \cdot (-2)^{-3}$

18) $2^0 \cdot 2^0$

19) $(-3)^2 \cdot (-3)^{-3}$

20) $4 \cdot 4^{-3}$

21) $-2 \cdot (-2)^4 \cdot (-2)^3$

22) $2^{-3} \cdot 2^0$

23) $3^{-2} \cdot 3^{-3}$

24) $2^{-1} \cdot 2^2 \cdot 2^{-3}$

25) $-4 \cdot (-4)^{-2} \cdot (-4)^3$

26) $(-2)^{-3} \cdot (-2)^4$

27) $4^{-4} \cdot 4^2$

28) $2^{-4} \cdot 2^{-2} \cdot 2^3$

29) $2 \cdot 2^{-2}$

30) $k^{-2} \cdot kk^{-2}$

31) $k^{-2} \cdot k^{-4}k^{-2}$

32) $p^{-2}p^2$

Answers to 6-1 Exponents - Multiplying (ver3)_hw

1) $(-4)^3$

2) $\frac{1}{4}$

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

4) $\frac{1}{3}$

5) 4^4

6) $(-2)^2$

7) 3^3

8) $\frac{1}{2}$

9) $\frac{1}{-4}$

10) 4

11) $\frac{1}{(-3)^5}$

12) $\frac{1}{(-3)^2}$

13) 3^5

14) 1

15) $\frac{1}{4}$

16) 4^4

17) 1

18) 1

19) $\frac{1}{-3}$

20) $\frac{1}{4^2}$

21) $(-2)^8$

22) $\frac{1}{2^3}$

23) $\frac{1}{3^5}$

24) $\frac{1}{2^2}$

25) $(-4)^2$

26) -2

27) $\frac{1}{4^2}$

28) $\frac{1}{2^3}$

29) $\frac{1}{2}$

30) $\frac{1}{k^3}$

31) $\frac{1}{k^8}$

32) 1