

Math-08

[17-02-09T]

Simplify.

1) $3 \cdot 3^2$

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

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

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

5) $(2^4)^3$

6) $(3^3)^4$

7) $((-4)^3)^3$

8) $((-2)^3)^2$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

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

$$10) \frac{9}{3^4}$$

$$11) \frac{(-2)^2}{(-2)^3 \cdot (-2)^2}$$

$$12) \frac{2 \cdot 2^3}{2^4}$$

Simplify.

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

$$14) -2x^4 \cdot 3x^3$$

$$15) 3x^4 \cdot -3x$$

$$16) -r \cdot r$$

17) $(x^4)^4$

18) $(-3r)^2$

19) $(-3b^2)^2$

20) $(x^2)^2$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

21) $\frac{-2a \cdot 3a}{-a^3}$

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

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

24) $\frac{-3x}{-2x^3 \cdot -x}$

Answers to [17-02-09T]

1) 3^3

5) 2^{12}

9) 1

13) $-12k^4$

17) x^{16}

21) $\frac{6}{a}$

2) $(-4)^6$

6) 3^{12}

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

14) $-6x^7$

18) $9r^2$

22) $12x^2$

3) $(-3)^3$

7) $(-4)^9$

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

15) $-9x^5$

19) $9b^4$

23) $-\frac{8p^4}{3}$

4) $(-3)^6$

8) $(-2)^6$

12) 1

16) $-r^2$

20) x^4

24) $-\frac{3}{2x^3}$