

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $3^2 \cdot 3^3$

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

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

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

5) $3^3 \cdot 3^{-2}$

6) $6 \cdot 6^3$

7) $2^3 \cdot 2^{-2}$

8) $2 \cdot 2^2$

9) $8x^{-3} \cdot -5x^{-2}$

10) $2n^3 \cdot -3n$

11) $2a^{-2} \cdot 7a^3$

12) $-4p^4 \cdot 8p$

13) $-5n^4 \cdot 6n^2$

14) $-2n^3 \cdot 7n^{-3}$

15) $7x^3 \cdot 5x^{-2}$

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

17) $11n^4 \cdot 8n^{-4}$

18) $-2x^{-5} \cdot 3x^{-3}$

19) $8n \cdot 8n^4$

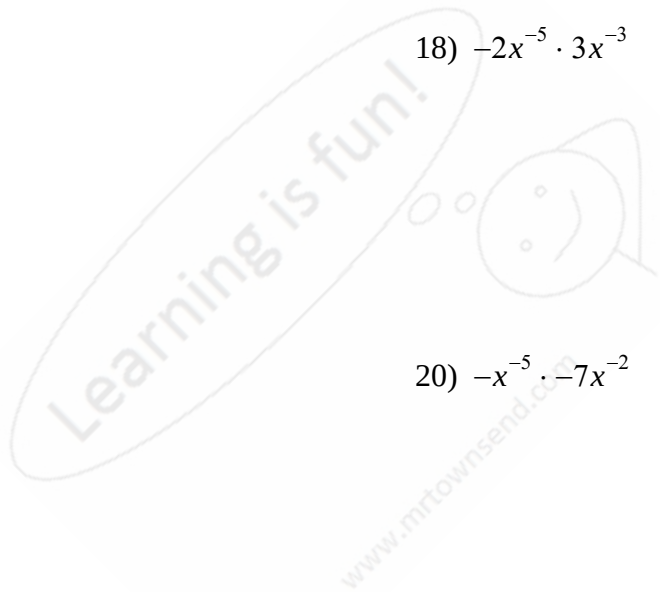
20) $-x^{-5} \cdot -7x^{-2}$

21) $-6b^2 \cdot -8b^3$

22) $-8m^6 \cdot 9m^{-5}$

23) $8x^4 \cdot 5x^4$

24) $7n^6 \cdot -n^{-6}$



Answers to

1) 3^5

5) 3

9) $-\frac{40}{x^5}$

13) $-30n^6$

17) 88

21) $48b^5$

2) 4

6) 6^4

10) $-6n^4$

14) -14

18) $-\frac{6}{x^8}$

22) $-72m$

3) 1

7) 2

11) $14a$

15) $35x$

19) $64n^5$

23) $40x^8$

4) 4^2

8) 2^3

12) $-32p^5$

16) $-\frac{8}{x}$

20) $\frac{7}{x^7}$

24) -7

