

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $4^7 \cdot 4^5$

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

3) $5^2 \cdot 5^6 \cdot 5^3$

4) $4^4 \cdot 4^8$

5) $3^4 \cdot 3^3$

6) $4^4 \cdot 4^2$

7) $5 \cdot 5^2$

8) $4^2 \cdot 4^5$

9) $8 \cdot 8^3$

10) $6^2 \cdot 6^8$

11) $7^2 \cdot 7^4 \cdot 7^6$

12) $7^7 \cdot 7^8$

13) $4^3 \cdot 4^4$

14) $4^2 \cdot 4^4$

15) $8^2 \cdot 8^5$

16) $7^7 \cdot 7^4$

17) $5^5 \cdot 5^8$

18) $6^3 \cdot 6^4$

19) $3^2 \cdot 3^3$

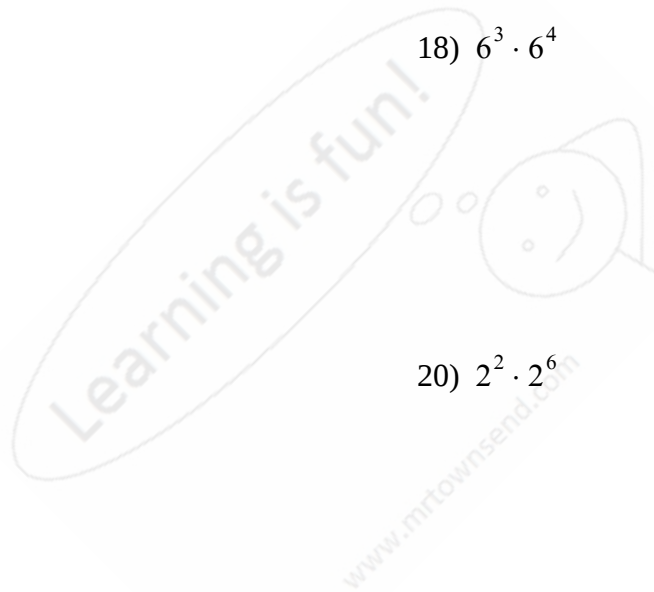
20) $2^2 \cdot 2^6$

21) $7^5 \cdot 7^8$

22) $7^4 \cdot 7^6$

23) $4 \cdot 4^2$

24) $2^6 \cdot 2^4$



Answers to

1) 4^{12}

5) 3^7

9) 8^4

13) 4^7

17) 5^{13}

21) 7^{13}

2) 8^8

6) 4^6

10) 6^{10}

14) 4^6

18) 6^7

22) 7^{10}

3) 5^{11}

7) 5^3

11) 7^{12}

15) 8^7

19) 3^5

23) 4^3

4) 4^{12}

8) 4^7

12) 7^{15}

16) 7^{11}

20) 2^8

24) 2^{10}

