

5A: Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $5x^2 \cdot 3x^3$

2) $2m^3 \cdot 8m^4$

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

4) $8x^4 \cdot 5x \cdot 7x^2$

5) $\frac{4y^2}{2y^4}$

6) $\frac{8x^4y^3}{xy^4}$

7) $\frac{4xy^3}{8y^2}$

8) $\frac{7n^4}{2mn}$

5B: Find each product.

9) $7(5x + 5)$

10) $7(2p - 4)$

11) $3m^2(m - 8)$

12) $8(4a - 7)$

5C: Find each product.

13) $(4n + 8)(7n + 5)$

14) $(2b - 2)(5b - 2)$

15) $(n + 8)(7n - 4)$

16) $(7n - 1)(6n + 3)$

5D: Simplify each expression (add and subtract).

17) $(6r^4 + r) + (7r - 3r^4)$

18) $(2n^4 - n) + (4n^4 + 4n)$

19) $(3v^3 - 2v^4) - (4v^3 - v)$

20) $(5n^4 + 2) - (2n^4 + 6)$