

Practice Exponent Laws March 17th

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $4v^5 \cdot 5v^2$

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

3) $2k^2 \cdot 3k^3$

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

5) $5n^5 \cdot 4n^4$

6) $4a^5 \cdot a^3 \cdot 5a^5$

7) $3p^3 \cdot 4p^0$

8) $3p^2 \cdot p^5 \cdot p$

9) $5b \cdot 5b \cdot 4b^3$

10) $(3n^4)^2$

11) $(3n^3)^2$

12) $(5a^5)^4$

13) $4b^{\frac{4}{3}} \cdot 3b^{\frac{1}{3}}$

14) $2n^{\frac{3}{4}} \cdot 2n^{\frac{1}{4}}$

15) $v^2 \cdot 3v \cdot 4v^{\frac{1}{2}}$

Simplify

16) $-\frac{6p^3}{4p}$

17) $\frac{4k^5}{4k^2}$

18) $\frac{4x^6}{2x^5}$

19) $\frac{6x^3}{-2x^4}$

Answers to Practice Exponent Laws March 17th (ID: 1)

1) $20v^7$

5) $20n^9$

9) $100b^5$

13) $12b^{\frac{5}{3}}$

17) k^3

2) $10m^5$

6) $20a^{13}$

10) $9n^8$

14) $4n$

18) $2x$

3) $6k^5$

7) $12p^3$

11) $9n^6$

15) $12v^{\frac{7}{2}}$

19) $-3x^{-1}$

4) $20x^5$

8) $3p^8$

12) $625a^{20}$

16) $-\frac{3p^2}{2}$