

Review Sheet: Dividing Polynomials

Date_____

Divide.

1) $(32m^3 + 3m^2 + 5m) \div 8m$

2) $(3r^3 + 2r^2 + 9r) \div 9$

3) $(8x^5 + 5x^4 + x^3) \div 8x^3$

4) $(5n^4 + 9n^3 + 9n^2) \div 9n^2$

5) $(24b^4 + 5b^3 + 5b^2) \div 8b^2$

6) $(30r^7 + 2r^6 + 10r^5) \div 10r$

7) $(8x^4 + 3x^3 + x^2) \div 4x^3$

8) $(50n^4 + 20n^3 + 5n^2) \div 10n^3$

9) $(20a^3 + a^2 + 16a) \div 4a^3$

10) $(5v^3 + 2v^2 + 5v) \div 10v^2$

11) $(2x^3 + 4x^2 + 4x) \div 4x^2$

12) $(8x^3 + 2x^2 + 2x) \div 4x$

13) $(k^5 + 20k^4 + 2k^3) \div 4k^3$

14) $(n^6 + 3n^5 + 2n^4) \div 6n$

15) $(3p^4 + p^3 + 6p^2) \div 6p^3$

16) $(4x^3 + 8x^2 + 8x) \div 4x^2$

17) $(3n^3 + 6n^2 + 2n) \div 6n$

18) $(45m^3 + 36m^2 + 18m) \div 9m$

19) $(8r^4 + 4r^3 + 4r^2) \div 8r$

20) $(x^3 + 3x^2 + 36x) \div 9x^3$

Answers to Review Sheet: Dividing Polynomials (ID: 1)

$$1) 4m^2 + \frac{3m}{8} + \frac{5}{8}$$

$$5) 3b^2 + \frac{5b}{8} + \frac{5}{8}$$

$$9) 5 + \frac{1}{4a} + \frac{4}{a^2}$$

$$13) \frac{k^2}{4} + 5k + \frac{1}{2}$$

$$17) \frac{n^2}{2} + n + \frac{1}{3}$$

$$2) \frac{r^3}{3} + \frac{2r^2}{9} + r$$

$$6) 3r^6 + \frac{r^5}{5} + r^4$$

$$10) \frac{v}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{2v}$$

$$14) \frac{n^5}{6} + \frac{n^4}{2} + \frac{n^3}{3}$$

$$18) 5m^2 + 4m + 2$$

$$3) x^2 + \frac{5x}{8} + \frac{1}{8}$$

$$7) 2x + \frac{3}{4} + \frac{1}{4x}$$

$$11) \frac{x}{2} + 1 + \frac{1}{x}$$

$$15) \frac{p}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{p}$$

$$19) r^3 + \frac{r^2}{2} + \frac{r}{2}$$

$$4) \frac{5n^2}{9} + n + 1$$

$$8) 5n + 2 + \frac{1}{2n}$$

$$12) 2x^2 + \frac{x}{2} + \frac{1}{2}$$

$$16) x + 2 + \frac{2}{x}$$

$$20) \frac{1}{9} + \frac{1}{3x} + \frac{4}{x^2}$$