

Assignment

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify each expression.

1) $\frac{60b^3}{40b}$

2) $\frac{30a^3}{18a^2}$

3) $\frac{100x^2}{60x^3}$

4) $\frac{21m}{35m^2}$

5) $-\frac{8n^3}{72n^4}$

6) $\frac{8p^2}{24p}$

7) $-\frac{5r}{10r}$

8) $-\frac{64x^2}{48x^4}$

9) $\frac{30k^5}{20k^4}$

10) $\frac{45n^2}{45n^3}$

11) $\frac{70x^2 - 10x}{40x^2}$

12) $\frac{x + 4}{x^2 + x - 12}$

13) $\frac{n + 2}{4n + 8}$

14) $\frac{40n + 40}{40}$

15) $\frac{4x - 10}{8}$

16) $\frac{63a - 27}{27}$

17) $\frac{v - 4}{v^2 - 5v + 4}$

18) $\frac{p^2 + 10p + 9}{p + 1}$

$$19) \frac{25k^2 - 15k}{40k}$$

$$20) \frac{35v}{14v^2 + 42v}$$

Answers to Assignment (ID: 1)

1) $\frac{3b^2}{2}$

2) $\frac{5a}{3}$

3) $\frac{5}{3x}$

4) $\frac{3}{5m}$

5) $-\frac{1}{9n}$

6) $\frac{p}{3}$

7) $-\frac{1}{2}$

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

9) $\frac{3k}{2}$

10) $\frac{1}{n}$

11) $\frac{7x-1}{4x}$

12) $\frac{1}{x-3}$

13) $\frac{1}{4}$

14) $n+1$

15) $\frac{2x-5}{4}$

16) $\frac{7a-3}{3}$

17) $\frac{1}{v-1}$

18) $p+9$

19) $\frac{5k-3}{8}$

20) $\frac{5}{2(v+3)}$