

Math 125 Pre-requisite Review Worksheet Answers

- 1) a) -87 b) 54
c) -9 d) 6
e) -36 f) 35
g) -24 h) 34

2) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 11$

- 3) a) $\frac{10}{17}$ b) $\frac{5}{11}$ c) $\frac{1}{16}$

- 4) a) $\frac{19}{42}$ b) $\frac{5}{24}$

- c) $\frac{28}{3}$ d) $\frac{4}{125}$

- e) $\frac{-100}{63}$ f) $\frac{-11}{6}$

- g) -10 h) $-\frac{1}{24}$

- 5) a) 16 b) $\frac{8}{125}$ c) -27 d) 9 e) -9

- 6) a) 21 b) 100 c) 13

- d) 830 e) 34

- f) $\frac{-6}{13}$ g) -36

- 7) a) 6, 8 e) $\left\{-9, -\frac{3}{5}, 0, 1.5, 6, 8, 9\frac{1}{4}\right\}$

- b) all of them f) $\left\{0, 1.5, 6, \sqrt{10}, 8, 9\frac{1}{4}\right\}$

- c) 0, 6, 8 g) $\left\{-\sqrt{5}, \sqrt{10}\right\}$

- d) -9, 0, 6, 8 h) -9

- 8) a) 9 d) -1

- b) 27 e) 9

- c) $\frac{1}{4}$ f) -24

9) a & c are expressions, b is an equation

- 10)
- | | |
|-------------|--------------|
| a) $12 + x$ | i) $9(5+x)$ |
| b) $3x$ | j) $x+4$ |
| c) $11-x$ | k) $x-8$ |
| d) $x/14$ | l) $8x - 12$ |
| e) $2x$ | m) $3(x+4)$ |
| f) $x+9$ | n) $3/(9x)$ |
| g) $7x$ | o) $-4x+1$ |
| h) $x-7$ | p) $x-1$ |