

Test 6

- 1) $2 \times 10^0 + 2 \times \frac{1}{10^1} + 4 \times \frac{1}{10^2} + 7 \times \frac{1}{10^3}$
- 2) $1 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 6 \times 10^0 + 3 \times \frac{1}{10^1}$
- 3) $3 \times 10^3 + 9 \times 10^2 + 1 \times 10^1$
- 4) $7 \times 10^1 + 8 \times 10^0 + 9 \times \frac{1}{10^2}$
- 5) 5,417.412
- 6) 400.13
- 7) dollars; dimes; pennies
 $4.00 + .00 + .02 = \$4.02$
- 8) 8; 1; 5; $8.00 + .10 + .05 = \$8.15$
- 9) 3
- 10) 2
- 11) -55
- 12) -260
- 13) -7
- 14) 37
- 15) $\frac{12}{18} + \frac{3}{18} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$
- 16) $\frac{20}{32} - \frac{8}{32} = \frac{12}{32} = \frac{3}{8}$
- 17) $\frac{6}{42} + \frac{35}{42} = \frac{41}{42}$
- 18) $48 \div 3 = 16$; $16 \times 2 = 32$ in blue cars
 $48 \div 8 = 6$ in red cars
 $32 + 6 = 38$ in red or blue cars
- 19) $\frac{24}{32} - \frac{12}{32} = \frac{12}{32} = \frac{3}{8}$ lb.
- 20) \$8.65

Test 7

- 1) $-(5 \times 5) = -25$
- 2) $-(7 \times 7) = -49$
- 3) $-10 \times -10 \times -10 = -1,000$
- 4) $-\frac{4}{9} \times -\frac{4}{9} = \frac{16}{81}$
- 5) $-(2 \times 2 \times 2) = -8$
- 6) $-3 \times -3 = 9$
- 7) $-(6 \times 6) = -36$
- 8) $-(\frac{1}{8} \times \frac{1}{8}) = -\frac{1}{64}$
- 9) $6 \times 10^0 + 1 \times \frac{1}{10^1} + 9 \times \frac{1}{10^2}$
- 10) 490.823
- 11) 13
- 12) 224
- 13) 11
- 14) $\frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$
- 15) $\frac{20}{36} + \frac{9}{36} = \frac{29}{36}$
- 16) $\frac{9}{12} - \frac{8}{12} = \frac{1}{12}$
- 17) $\frac{8}{8} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16}$
- 18) $\frac{1}{2} \times \frac{5}{8} = \frac{5}{16}$
- 19) $\frac{11}{12} \times \frac{8}{7} = \frac{11}{28}$
- 20) $\frac{8}{9} \times \frac{8}{9} = \frac{1}{3}$

Unit Test I

- 1) -25
- 2) -315
- 3) 34
- 4) 6
- 5) 100
- 6) -2
- 7) -8
- 8) -16
- 9) -10
- 10) -26
- 11) 15
- 12) -637
- 13) $-(2 \times 2 \times 2) = -8$
- 14) $-(4 \times 4) = -16$
- 15) $(-10 \times -10) = 100$
- 16) $-\frac{5}{8} \times -\frac{5}{8} = \frac{25}{64}$
- 17) $1 \times 10^2 + 6 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 9 \times \frac{1}{10^1}$
- 18) $4 \times 10^0 + 3 \times \frac{1}{10^2} + 8 \times \frac{1}{10^3}$
- 19) 7,300.914
- 20) $\frac{5}{35} + \frac{14}{35} = \frac{19}{35}$
- 21) $\frac{15}{50} + \frac{10}{50} = \frac{25}{50} = \frac{1}{2}$
- 22) $\frac{28}{32} - \frac{24}{32} = \frac{4}{32} = \frac{1}{8}$
- 23) $\frac{7}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{32}$
- 24) $\frac{1}{2} \times \frac{5}{9} = \frac{5}{18}$
- 25) $\frac{8}{3} \times \frac{11}{12} = \frac{11}{6}$
- 26) $36 \div 3 = 12$
- 27) $40 \div 5 = 8$
 $8 \times 2 = 16$
- 28) $21 \div 7 = 3$
 $3 \times 3 = 9$

Test 8

- 1) ± 4
- 2) ± 3
- 3) ± 7
- 4) $\pm A$
- 5) ± 10
- 6) ± 9
- 7) ± 11
- 8) $\pm X$
- 9) $-(3 \times 3 \times 3) = -27$
- 10) $-2 \times -2 = 4$
- 11) $\frac{1}{10,000}$
- 12) $-(\frac{4}{5} \times \frac{4}{5}) = -\frac{16}{25}$
- 13) -7
- 14) 315
- 15) -12
- 16) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{4}{8} \div \frac{2}{8} = \frac{4 \div 2}{1} = 2$
- 17) $\frac{7}{8} \div \frac{4}{5} = \frac{35}{40} \div \frac{32}{40} = \frac{35 \div 32}{1} = \frac{35}{32}$
- 18) $\frac{5}{8} \div \frac{1}{10} = \frac{50}{80} \div \frac{8}{80} = \frac{50 \div 8}{1} = \frac{50}{8}$
- 19) $\frac{6}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{24}{32} \div \frac{8}{32} = \frac{24 \div 8}{1} = 3$
- 20) $\sqrt{49} = 7$ ft.