


## Answer Sheet for MAT 1012 Tests – Winter 2010

### Test 1

- 1) denominator    2) multiplication    3) division    4) how many pieces we are interested in  
5) improper fractions    6) 42, 84, etc.    7) 16    8)     9)  $\frac{41}{9}$     10)  $12\frac{3}{5}$   
11)  $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$     12)  $\frac{4}{5}$     13)  $\frac{3}{4}$     14)  $1\frac{2}{15}$     15)  $6\frac{31}{36}$     16)  $3\frac{1}{2}$     17)  $3\frac{1}{4}$     18)  $\frac{21}{32}$   
19)  $10\frac{1}{2}$     20)  $\frac{2}{5}$     21) 106    22) 5 days    23)  $12^\circ$     24) 15 rows    25) \$1178    26) \$738  
27) equivalent; when cross multiplying, we get  $396 = 396$ .

### Test 2

- 1) multiplication    2) hundredths    3) decimal point    4) to the right of the decimal point    5)  $7\frac{2}{3}$   
6) <, (cross multiplying) 133 is less than 135    7)  $\frac{16}{189}$     8) 2.15    9) a)  $\frac{9}{49}$     b)  $\frac{3}{8}$     10) a)  $\frac{18}{25}$     b)  $5\frac{3}{5}$   
11) a) \$2.85    b) \$853.15    12) 397.88    13) 33.02    14) 45.12; 1 place, 1 place, 2 places    15) 290  
16) 6    17) 150    18)  $\frac{5}{6}$ -yard    19)  $7\frac{7}{8}$  inches

### Test 3

- 1) 0.875    2)  $1\frac{39}{46}$     3) 15    4) 0.033, 0.0331, 0.037, 0.038, 0.083    5) 12    6) 7.5    7)  $1\frac{1}{18}$     8) a)  $\frac{8}{1}$   
b)  $\frac{19}{9}$     c)  $\frac{10}{7}$     9) a) \$2.49 per lb.    b) 22 mpg    10) 8 cans for \$3.49    11) a)  $\frac{2}{1}$     b)  $\frac{5}{6}$     12) a) \$17138.40  
b) \$5138.40    13) \$1.82    14) \$232.28    15) 6 boards    16) a) 9.6 mg    b) 115.2 mg (or 115.7)    17) 9 bottles

### Test 4

- 1) 0.027    2)  $5\frac{1}{2}$     3) 2800    4) 16    5) 115.2    6) 40.386    7) 75    8)  $9\frac{5}{8}$     9) 2.05    10) a) 8%    b) 87.4%  
c) 824%    11) a) 0.048    b) 0.28    c) 2.87    12) a)  $\frac{11}{16}$     b)  $\frac{7}{12}$     13) 182.6 lb    14)  $17\frac{1}{2}$     15) 14 mL  
16)  $30^\circ$     17)  $833\frac{1}{3}$  yd    18)  $33\frac{1}{4}$  gal    19)  $799\frac{1}{3}$  ft    20)  $\approx 76.8$  inches    21)  $37\frac{1}{2}$  cups