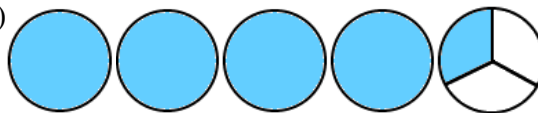


Answers to Fall 2009 MAT 1012 Tests

Test 1

- 1) How many pieces make a whole/ the size of the pieces we're working with. 2) Division 3) improper
4) Multiplication 5) denominator 6) 40 7) 36 8)



- 9) $\frac{87}{13}$ 10) $9\frac{1}{7}$ 11) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$ 12) $\frac{3}{5}$ 13) $\frac{3}{5}$ 14) $1\frac{1}{36}$ 15) $6\frac{11}{20}$ 16) $4\frac{5}{8}$ 17) $3\frac{2}{5}$
18) $\frac{4}{21}$ 19) $7\frac{4}{5}$ 20) $1\frac{3}{4}$ 21) 62 ft. 22) 32 mpg 23) 48,000 sheets 24) \$4436 25) \$900 26) 40
27) No, when cross multiplying we get $1728 \neq 1824$.

Test 2

- 1) To the right of the whole number 2) decimal point 3) hundredths 4) multiplication 5) $4\frac{7}{11}$
6) <, (cross multiplying) 54 is less than 55 7) $\frac{11}{35}$ 8) 2.34 9) a) $\frac{4}{25}$ b) $\frac{8}{5}$ 10) a) $\frac{9}{50}$ b) $2\frac{4}{5}$
11) a) \$4.95 b) \$56.90 12) 771.54 13) 8.14 14) 23.56; 1 place, 1 place, 2 places 15) $8\frac{1}{5}$
16) $1\frac{1}{4}$ 17) $170\frac{2}{3}$ 18) $3\frac{11}{12}$ 19) 9 pieces 20) 24 hours 21) 20 guests

Test 3

- 1) 0.75 2) $6\frac{214}{231}$ 3) 3.29 4) 0.645, 0.646, 0.654, 0.656, 0.665 5) 1.8 6) 6.3 7) $1\frac{1}{3}$ 8) a) $\frac{9}{1}$
b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{27}{7}$ 9) a) \$2.43 per gal. b) 62 mph 10) 9 rolls for \$8.39 11) a) $\frac{9}{8}$ b) $\frac{3}{4}$ 12) a) 1200
b) 300 13) 7554.1 14) \$360.19 15) 65 g. 16) $7\frac{1}{2}$ 17) \$4.57 18) $1\frac{3}{8}$ 19) \$131.30 20) \$6.44

Test 4

- 1) 0.043 2) 32 3) 16,800 4) 4 5) 72 6) 18.542 7) 66 8) $8\frac{3}{8}$ 9) 4.35 10) a) 4%
b) 53.8% c) 319% 11) a) 0.018 b) 0.51 c) 2.5 12) 61 kg 13) a) $\frac{5}{16}$ b) $\frac{4}{15}$ 14) 59° 15) 0.12 g
16) $1\frac{3}{4}$ lb 17) $\frac{1}{4}$ pt 18) 13.5 ft 19) 9.2% 20) 46.2 million 21) \$188.89 22) 35%