


MAT 1012 Winter 2009 Answers

Test 1

1. Addition whole 2. Subtraction 3. size of the piece we're dealing with OR how many pieces make a whole 4. 35 (also, 70, 105, ...)
5. 15 6. Denominator 7. Improper fractions
8.  9. $\frac{75}{8}$ 10. $7\frac{4}{9}$ 11. $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$ 12. $\frac{5}{7}$ 13. $\frac{2}{3}$ 14. $\frac{3}{5}$
15. $1\frac{1}{16}$ 16. $8\frac{19}{60}$ 17. $3\frac{3}{5}$ 18. $3\frac{19}{24}$ 19. $40\frac{1}{2}$ 20. $\frac{3}{14}$ 21. $6\frac{4}{5}$
22. 770 lbs 23. a) 12 shelves b) 8 CDs left 24. \$926 25. \$5825

Test 2

1. Decimal point 2. Hundredths 3. Multiplication 4. at the right end of the number
5. > 6. $1\frac{2}{45}$ 7. a) $\frac{4}{25}$ b) $\frac{8}{9}$ 8. a) $\frac{13}{25}$ b) $2\frac{4}{5}$ 9. a) \$12.95 b) \$723.89
10. 235.54 11. 13.16 12. 28.86; 1 place, 1 place, 2 places 13. 16 14. $18\frac{7}{30}$ 15. $14\frac{1}{2}$ ft
16. 600 gal. 17. $\frac{13}{16}$ in. 18. $17\frac{5}{6}$ ft 19. $2\frac{7}{16}$ lbs. 20. \$110

Test 3

- 1) 5.2 2) 0.875 3) 8.7 4) 0.235, 0.238, 0.249, 0.253, 0.352 5) $3\frac{3}{5}$ 6) 8.7 7) $5\frac{2}{3}$
- 8) a) $\frac{4}{1}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{120}{59}$ 9) a) \$1.27 per lb. b) 76.5 mph 10) 18 oz. jar 11) $7\frac{1}{5}$ min.
- 12) 8 13) \$330.12 14) 367.5 ml 15) \$39.50 16) \$2.28 17) 77 18) 53 miles

Test 4

- 1) $4\frac{1}{2}$ 2) 0.224 3) 45 4) $1\frac{3}{4}$ 5) 52,300 6) 4.72 7) 19.656 8) 74 9) 120
- 10) a) 92% b) 569% c) 7.5% 11) a) 0.023 b) 0.543 c) 0.00081 12) 1397 lbs
- 13) a) $\frac{5}{8}$ b) $\frac{5}{6}$ 14) 700 mg 15) 1.1°C 16) \$5.06 17) \$1.74 18) 4.775 19) 14.17 in.
- 20) 8.1 m 21) \$20,126.31