

Answers to Winter 2010 Tests – MAT 1015

Test 1

1. 180 2. 360 3. 180 4. G 5. Acute 6. Right 7. Parallel 8. Isosceles 9. 5.43×10^{-5}
10. 235×10^9 11. 53 microseconds 12. 6,753,400 13. 0.052 14. Answer varies
15. Answer varies 16. Varies: $\triangle ADB$, $\triangle FED$, $\triangle FBC$, or $\triangle AEC$ 17. 90° 18. 58° 19. 122°
20. 58° 21. a) Right b) Scalene 22. a) Acute b) Isosceles 23. 276.46 m^2 24. 19.44 cm^2
25. a) 720° b) 120° 26. 51.7 m 27. 4.3125 ft^2 28. 15393.804 mi^2 29. \$1048.41

Test 2

1. 90 2. 180 3. Parallel 4. size; shape 5. 37° 6. 127° 7. Answer varies 8. Answer varies
9. a) 38° b) 52° c) 128° d) 142° e) 38° f) 38° g) 142° h) 142° 10. Corresponding
11. Supplementary 12. Alternate Exterior 13. Vertical 14. 27° 15. \overline{AC} 16. \overline{AB} 17. a) 45
b) 135° c) 45° d) 45° e) 45° 18. Yes 19. Yes 20. No 21. a) 16 b) 103° c) 103°
22. a) 351.86 in^2 23. 1875 cm^3 24. 5.011 in^3

Test 3

1. Right 2. Congruent 3. Proportional 4. Right 5. 38.325 ft 6. a) 1.8 b) 5.6 c) 2.4 d) 1.6
7. a) SSS b) None c) ASA 8. a) 10 m b) 8 ft c) 104° d) 76° e) 76° 9. a) 53 b) 7 c) 19.2
10. 84.85 ft 11. a) $6\frac{2}{3}$ b) 11.71 12. 13.5 ft by 15.25 ft 13. 18 ft

Test 4

1. $\frac{2}{3}$ 2. 8.06 3. 0.5151 4. 28.9 5. 7.8 6. a) 28.3° b) 61.7° 7. 0.27396 8. 0.4183
9. 0.9336 10. 2.3662 11. 0.1228 12. 6.39 13. 6.75 14. 6.62 15. a) 28 b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{4}{5}$
d) $\frac{3}{4}$ e) $\frac{4}{3}$ f) $\frac{5}{3}$ g) $\frac{5}{4}$ h) 36.9° i) 53.1° 16. 49.1° 17. 29.1° 18. 6.3°
19. a) 65° b) 12.9 c) 14.2 20. 53.211° 21. Omit 22. 4.8 ft 23. 19.7°