

1. a)  $\overleftrightarrow{PQ} \perp \overleftrightarrow{QR}$     b)  $\triangle PQR$     c)  $\overleftrightarrow{PR}$  and  $\overleftrightarrow{RS}$ ;  $\overleftrightarrow{PT}$  and  $\overleftrightarrow{SR}$     d)  $\overline{PQ}$ ,  $\overline{PR}$ ,  $\overline{QR}$
2. sides=9; vertices=6; faces=5    3. a)  $70^\circ$     b)  $130^\circ$
4. b    5. 8 faces; 12 vertices    6. c
8.  $30^\circ, 150^\circ, 30^\circ, 150^\circ$     9. 144 yard    10. 13 miles
11. triangle    12.  $\frac{1}{5}$     13. a)  $\frac{1}{4}$     b)  $\frac{3}{20}$     c)  $\frac{1}{22}$
14. 36    15. d    16. a)  $\frac{1}{3}$     b)  $\frac{17}{228}$     17.  $\frac{3}{35}$
18. Angel    19. a)  $\frac{59}{42} = 1\frac{17}{42}$     b)  $\frac{7}{15}$
20. 11  $\frac{9}{15} = 11\frac{3}{5}$     21.  $\frac{2}{6}$     22. a)  $\frac{2}{5}, \frac{4}{5}, \frac{7}{5}, \frac{9}{5}; \frac{9}{5}, \frac{7}{5}, \frac{4}{5}, \frac{2}{5}$
- b)  $\frac{2}{9}, \frac{5}{9}, \frac{6}{9}, \frac{11}{9}; \frac{11}{9}, \frac{6}{9}, \frac{5}{9}, \frac{2}{9}$     23. a)  $40+5+0.50+0.06$     b)  $20+3++0.40+0.05$
- c)  $0.3+0.04+0.005$     d)  $0.3+0.04+0.005$
24. a) 24.493    b) 1.969
25. A=0.39, 0.44, 0.45, 0.76, 0.99, 1.11, 2.27, 2.67, 7.99  
D=7.99, 2.67, 2.27, 1.11, 0.99, 0.76, 0.45, 0.44, 0.39
26. a) 0.8    b) 4.50    c) 5.625    27. \$12.3    28. \$1.34
29. A=15.05; B=15.20; C=15.35; L=15.40; G=15.70; X=15.95; Z=16.00
30. 8.12 hours    31. \$52.65    32. 6.94 miles    33. a) 985.04 b) 335.99
34. \$382.55    35. \$7.6    36. a) 80 sq unit    b) 33 sq unit
37. 192 sq cm    38. 89 cm    39. 484 cm<sup>2</sup>    40. no; 2(l+b)
41. Area=25 sq inch; Perimeter=20 inch; difference=5 inch    42. 15 feet
43. \$5,000    44. Gallon    45. feet    46. cm; m; l; ml
47. a) 26 ft    b) 156 cup    c) 2,100 cm    d) 4 kg 500 g
- e) 20 qt    f) 3l 459 ml    49. triangle
50. a) rectangular prism    b) cylinder
53. a) 6 cubic unit    b) 9 cubic unit    54. 98°F; 37°C
55. a) 29-12-1956    b) 19-11-1987
59. mean=48; median=45; mode=45; range=44
60. a) 30    b) 20    c) 4    d) 13
61. a) x=6    b) k=27    c) y=18    d) p=4
62. c    63. P<14(13, 12, 11)
64. a) 6; 55; 62; 83    b) 8; 20; 26; 47    65. 42 birds
66. a    69. rectangle    70. yes
71. no, different measure of sides    72. 4
74. b    75. MIRROR    77.  $\frac{1}{2}$
78.  $\frac{1}{2}$     79.  $\frac{6}{13}$     80.  $\frac{1}{2}$
81.  $\frac{1}{2}$     82.  $\frac{17}{31}$