

**Summer Math****Round each to the place indicated.**

1) 7.998896

2) 3.963

3) 839,838,756; hundred thousands

4) 536,392; tens

**Evaluate each expression.**

5)  $1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{2}$

6)  $4\frac{1}{4} - \left(-2\frac{1}{4}\right)$

**Find each sum.**

7)  $(-3) + (-8)$

8)  $(-7) + (-3)$

**Find each difference.**

9)  $1 - 6$

10)  $7 - 1$

**Evaluate each expression.**

11)  $(-7) - 6$

12)  $(-5) + 7$

13)  $(-8) - 1 - 7$

14)  $8 + (-6) - 2$

15)  $0.5 + 5.9$

16)  $2.6 + 3.6$

17)  $(-6.1) - (-3.07)$

18)  $5.1 + (-2.5)$

**Find each product.**

19)  $-3\frac{3}{7} \times \frac{5}{6}$

20)  $-2 \times \frac{3}{8}$

**Find each quotient.**

21)  $\frac{4}{3} \div \frac{5}{7}$

22)  $10\frac{2}{5} \div -2\frac{1}{8}$

**List all positive factors of each.**

23) 61

24) 60

25) 40

26) 49

**Find the GCF of each.**

27) 30, 20

28) 15, 30

29) 20, 8, 10

30) 20, 40, 30

**Write the prime factorization of each. Do not use exponents.**

31) 39

32) 37

33) 59

34) 50

**Each number is divisible by which of the following: 2, 3, 5, 9, 10?**

35) 124

36) 179

37) 153

38) 147

**Solve each equation.**

39)  $19x = 266$

40)  $\frac{v}{11} = 5$

41)  $a + \frac{5}{6} = \frac{4}{3}$

42)  $-\frac{3}{2}x = 1\frac{1}{2}$

43)  $7 = \frac{5+x}{2}$

44)  $-5 + \frac{k}{9} = -6$

**Solve each proportion by cross multiplying.**

45)  $\frac{2}{8} = \frac{5}{k}$

46)  $\frac{8}{2} = \frac{7}{x}$

**Evaluate each expression. Use PEMDAS.**

47)  $3 + 2 + 6$

48)  $(9 \times 2) \div 3$

49)  $(5 \times 2 - 3) \times 2$

50)  $6 - 3 + 4 + 5$

51)  $\frac{15}{5 + 2 - 4} \times 5$

52)  $6 - (4 - 4) - \frac{5}{5}$

**Find each square root.**

53)  $\sqrt{64}$

54)  $\sqrt{49}$

55)  $\sqrt{144}$

56)  $\sqrt{100}$

57)  $\sqrt{121}$

58)  $\sqrt{9}$

**Simplify each expression.**

59)  $3n + 9 - 4$

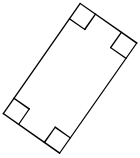
60)  $2 + 4r - 3r - 3$

61)  $8(5 + 9n)$

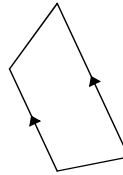
62)  $10(2x + 5)$

**Identify each quadrilateral with the name that best describes it.**

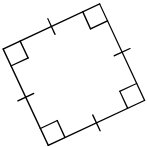
63)



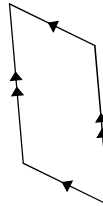
64)



65)

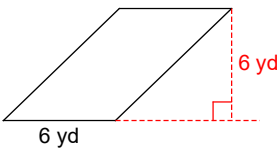


66)

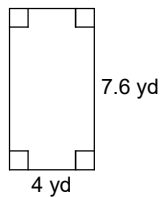


**Find the area of each.**

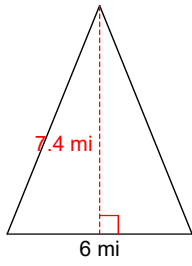
67)



68)

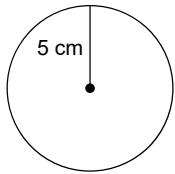


69)

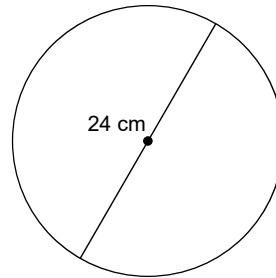


**Find the area of each. Round your answer to the nearest whole number.**

70)

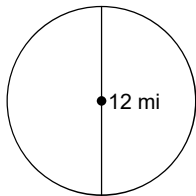


71)



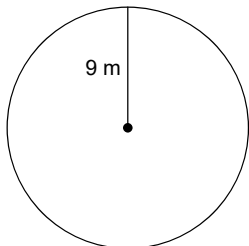
**Find the radius of the circle.**

72)



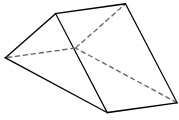
**Find the diameter of each circle.**

73)

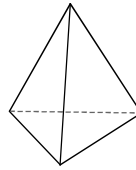


Name each figure.

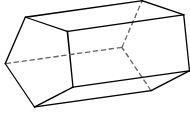
74)



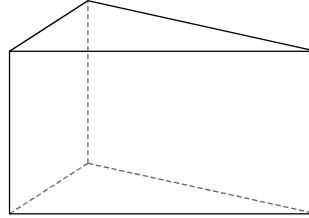
75)



76)

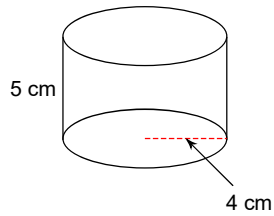


77)

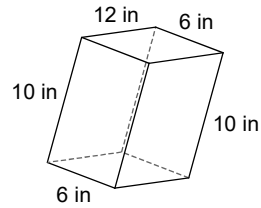


Find the volume of each figure. Round to the nearest tenth.

78)

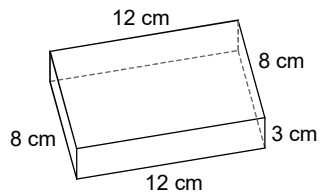


79)



Find the surface area of each figure. Round to the nearest tenth.

80)



**Write each as a fraction.**

81) 0.125

82) 2.03

**Write each as a percent. Use repeating decimals when necessary.**

83) 0.0048

84) 0.03

85)  $\frac{3}{4}$

86)  $\frac{23}{40}$

**Write each as a decimal. Use repeating decimals when necessary.**

87)  $\frac{8}{11}$

88)  $\frac{2}{3}$

**Write each as a decimal. Round to the thousandths place.**

89) 1%

90) 0.5%

**Write each as a fraction.**

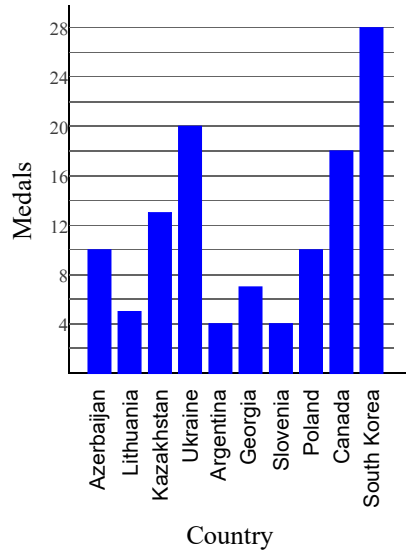
91) 60%

92) 37.5%



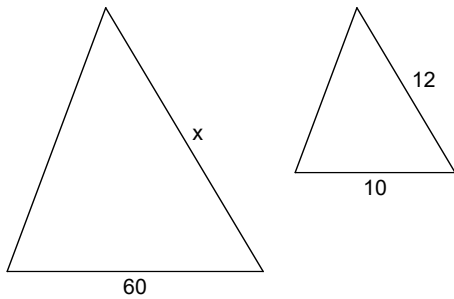
Find the mode, median, mean, and range for each data set.

93) 2012 Summer Olympics

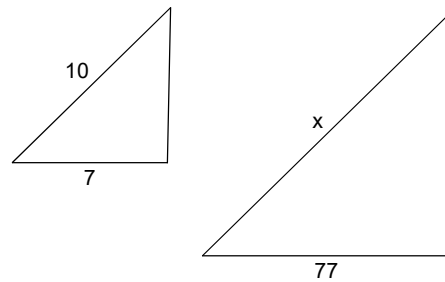


Each pair of figures is similar. Find the missing side.

94)



95)



## Answers to Summer Math

- |   |                        |                               |                                  |
|---|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 1) 7.9989   | 2) 3.96                | 3) 839,800,000                | 4) 536,390                       |
| 5) $\frac{1}{6}$  | 6) $6\frac{1}{2}$      | 7) -11                        | 8) -10                           |
| 9) -5   | 10) 6                  | 11) -13                       | 12) 2                            |
| 13) -16   | 14) 0                  | 15) 6.4                       | 16) 6.2                          |
| 17) -3.03   | 18) 2.6                | 19) $-2\frac{6}{7}$           | 20) $-\frac{3}{4}$               |
| 21) $1\frac{13}{15}$  | 22) $-4\frac{76}{85}$  | 23) 1, 61                     |                                  |
| 24) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60                    |                        | 25) 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 |                                  |
| 26) 1, 7, 49  | 27) 10                 | 28) 15                        | 29) 2                            |
| 30) 10  | 31) $3 \cdot 13$       | 32) 37                        | 33) 59                           |
| 34) $2 \cdot 5 \cdot 5$   | 35) 2                  | 36) None                      | 37) 3, 9                         |
| 38) 3   | 39) {14}               | 40) {55}                      | 41) $\left\{\frac{1}{2}\right\}$ |
| 42) {-1}  | 43) {9}                | 44) {-9}                      | 45) {20}                         |
| 46) {1.75}  | 47) 11                 | 48) 6                         | 49) 14                           |
| 50) 12  | 51) 25                 | 52) 5                         | 53) 8                            |
| 54) 7   | 55) 12                 | 56) 10                        | 57) 11                           |
| 58) 3   | 59) $3n + 5$           | 60) $-1 + r$                  | 61) $40 + 72n$                   |
| 62) $20x + 50$  | 63) Rectangle          | 64) Trapezoid                 | 65) Square                       |
| 66) Parallelogram   | 67) $36 \text{ yd}^2$  | 68) $30.4 \text{ yd}^2$       | 69) $22.2 \text{ mi}^2$          |
| 70) $79 \text{ cm}^2$   | 71) $452 \text{ cm}^2$ | 72) 6 mi                      | 73) 18 m                         |
| 74) triangular prism  | 75) triangular pyramid | 76) pentagonal prism          | 77) triangular prism             |
| 78) $251.3 \text{ cm}^3$  | 79) $720 \text{ in}^3$ | 80) $312 \text{ cm}^2$        | 81) $\frac{1}{8}$                |
| 82) $2\frac{3}{100}$  | 83) 0.48%              | 84) 3%                        | 85) 75%                          |
| 86) 57.5%   | 87) $0.\overline{72}$  | 88) $0.\overline{6}$          | 89) 0.01                         |
| 90) 0.005   | 91) $\frac{3}{5}$      | 92) $\frac{3}{8}$             |                                  |
| 93) Mode = 4 and 10, Median = 10,<br>Mean = 11.9 and Range = 24 |                        | 94) 72                        | 95) 110                          |