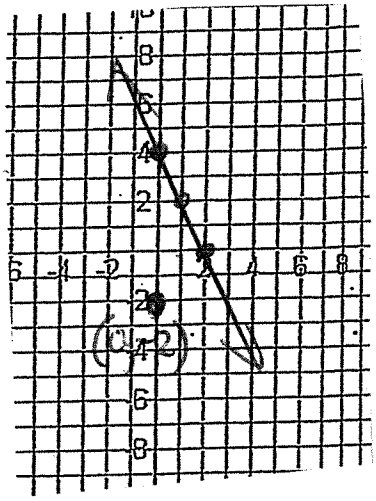
6th Grade Accelerated Math p. 403 Lesson 59: 1-30 Answer key

1) 18×10^{23} 2) a. mean: 30.4; median: 30; mode: none; range: 5 b. range

3) 40% 4) $\frac{2}{5}$ 5) $\frac{1}{2}$; x = 2 6) x = 135° 7) no



8) x = 9 9) x = 14 10) x = 2.1 11) $x = \frac{2}{3}$

12) a. $169\pi\ units^2$ b. $26\pi\ units$

13) a. less than b. greater than 14) 50 miles/hour

15) $\frac{3.5\ min}{1} \cdot \frac{60\ sec}{1\ min} = 210\ seconds$ 16) $6\frac{3}{4}$ feet, 6.75 feet

17) $\frac{1}{36}$ 18) h^2p 19) $\frac{2}{9}$ 20) 0.28 21) a. 95%, $\frac{19}{20}$ b. $\frac{9}{10}$, 0.95, $\frac{39}{40}$

22) a. $\{W_1W_2, W_1Y, W_2Y\}$ b. $\frac{2}{3}$ 23) 48 mph 24) \$22.11 25) 92%

26) $x^2 - 1$ 27) $264\ in^3$, $290\ in^2$ 28) 6.25×10^{-11}

29) $(1.3 \times 10^{-8})(3.0 \times 10^4) = 3.9 \times 10^{-4} = 0.00039$ pounds 30) D