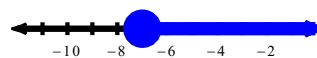


Answers to Spring 2016--Benchmark 1-- Study Guide

- 1) about 81.8 miles per hour 2) Van: 10, Bus: 48 3) C
 4) D 5) C 6) D 7) D
 8) adult ticket: \$3, student ticket: \$7 9) D 10) C
 11) 9 feet 12) C 13) C 14) 8
 15) C 16) No, they are parallel lines. 17) (3, 5)
 18) $\sqrt{29}$ 19) D 20) C 21) 3 months, \$136
 22) $\overline{WX} \cong \overline{CD}$ or $\overline{XV} \cong \overline{DB}$ 23) $\overline{IG} \cong \overline{MK}$

24) reflect over x-axis, vertical stretch by $\frac{4}{3}$, and shift up 4 units

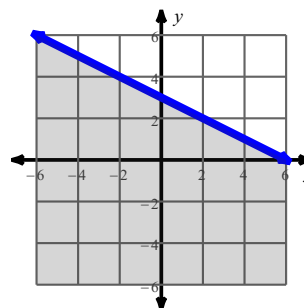
- 25) vertical shrink by 2 26) no 27) C
 28) About 136 sea otters 29) \$59,847.42 30) 1.76 grams
 31) \$2000 32) 8% 33) -39,366 34) \$3993
 35) Yes; d= 1/4 mile; 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4
 36) Lowest # = 11, LQ = 15.5, median = 22.5, UQ = 28, highest # = 32
 37) M.A.D.= 4 38) 176.5 39) $x \geq -7$:



40) D

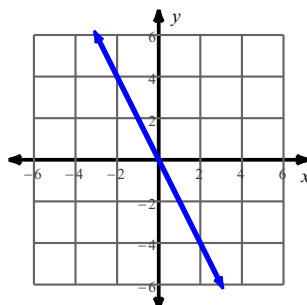
41) $-\frac{3}{5}$

42)

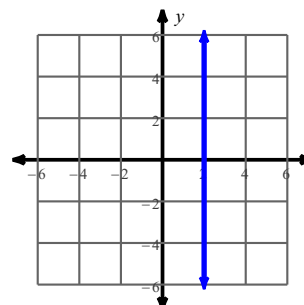


43) D

44)



45)



- 46) $L'(-3, -1), Z'(2, 1), J'(-1, -2)$ 47) $B'(0, -4), D'(-4, -1), C'(-1, 1), (3, -3)$
 48) $S'(0, 4), X'(-1, 2), P'(3, 0)$ 49) rotation 180° about the origin
 50) reflection across the y-axis 51) AAS 52) SAS
 53) Not congruent 54) similar; AA similarity; $\triangle DST$ 55) not similar
 56) 13 57) 8 58) 7 59) $\frac{9}{\overline{QP}} \cong \overline{FE}$
 60) 4 61) $\angle R \cong \angle L$ 62) $\angle C \cong \angle R$ 63) $\overline{QP} \cong \overline{FE}$
 64) B
 65) increases when $x < 4$, decreases when $x > 4$, falls on left, falls on right