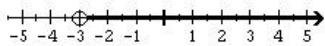


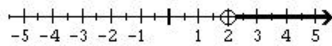
Prep Algebra Semester Review Worksheet - Answers

- 1) -36      2) -1800      3)  $-\frac{9}{8}$       4) 2      5) 19  
 6) -15      7) -43      8) 3      9) -8      10) -4  
 11) -7      12) -9      13) -19      14) -4      15) -13  
 16) -6      17)  $-\frac{1}{2}$       18) -4      19)  $21x - 19$       20)  $8x - 22$   
 21)  $-\frac{9}{4}$       22)  $\frac{18}{7}$       23)  $\frac{60}{13}$       24) 12      25)  $\frac{27}{5}$   
 26) 110      27) -16      28)  $y = 4x - 8$       29)  $y = -\frac{2}{5}x + 3$       30)  $h = \frac{2A}{b}$   
 31) 8      32) 5      33) 29, 30      34) 420 miles      35)  $28\frac{4}{5}$  yards

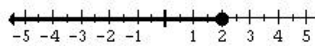
36)  $x > -3$



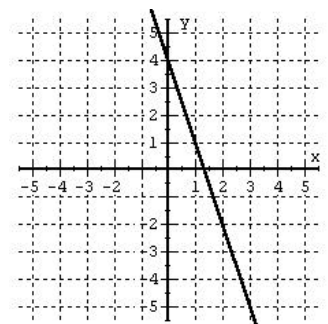
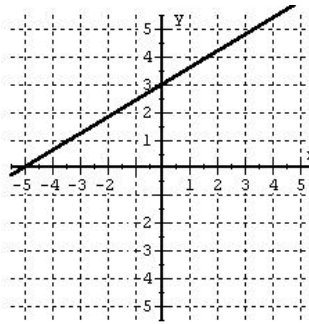
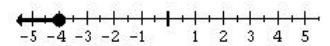
37)  $x > 2$



38)  $x \leq 2$



39)  $x \leq -4$



- 40) (0,3) & (4,0)      41) (0, -2) & (1,0)      42)

43)

- 44)  $7x^2 - 11x + 2$       45)  $x^3 y^5$       46)  $-x^2 + 7x - 2$       47)  $-24x^4 y^3$       48)  $-72x^8$

- 49)  $16x^2 y^6 z^4$       50)  $\frac{-24x^4}{y^2}$       51)  $15x^3 - 12x^2 + 18x$       52)  $-x^4 - 5x^3 + x^2$

- 53)  $x^2 - 7x + 12$       54)  $4x^2 - 25$       55)  $6y^3 - 40y^2 + 24y$       56)  $-x^6 y^5$

- 57)  $5x^3 + x^2 - 3x$       58)  $a^6$       59) 5      60) 1      61)  $\frac{27}{x^9}$

- 62)  $-48x^8 y^{10}$       63)  $x^2 - 12x + 36$       64)  $8x^3 - 27$       65)  $\frac{y^{14}}{x^{14}}$       66)  $7x^2 y^3$

- 67)  $\frac{5x^3}{7z^3}$       68)  $4x^2 + 2x - 1$       69)  $4x^2 + 7x - 1$       70)  $4y^2 + y$       71)  $1.2 \times 10^{10}$

- 72)  $3.1 \times 10^{-4}$       73) .0000001784      74) 605,200,000      75)  $(x+3)(x+2)$

- 76)  $(x-12)(x+2)$       77)  $(x+5y)(x-5y)$       78)  $(3x-5)^2$       79)  $(a-3)(x+4)$

- 80)  $(4x-3)(x+4)$       81) N.F.      82)  $6xy^2(3x^2 y^2 + 4x - 2y)$       83)  $2x(4x+1)(4x-1)$

- 84)  $(y-3)(6x-5)$       85)  $\{5, -\frac{1}{7}\}$       86)  $\{0, \frac{7}{4}\}$       87)  $\{-4, 5\}$

- 88)  $\{-7, \frac{1}{2}\}$       89)  $\{3, -4\}$       90)  $\{-\frac{5}{2}, \frac{5}{2}\}$       91)  $a^2$

- 92)  $\frac{y(x-3)}{x-1}$       93)  $\frac{4x}{x+4}$       94)  $\frac{-2x^2(x-3)}{y^2(x+3)}$       95)  $-2\sqrt{3}$

- 96)  $-12xy\sqrt{3y}$       97)  $55w^2 z^2 \sqrt{6w}$       98) 30      99)  $-9x\sqrt{5}$       100)  $29\sqrt{2}$