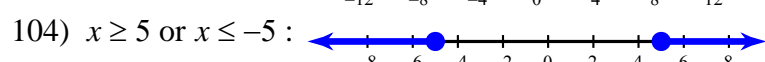
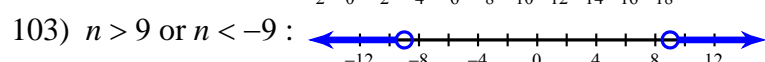
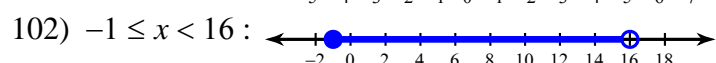
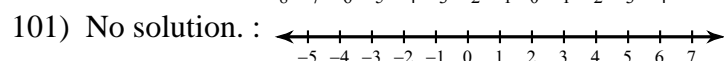
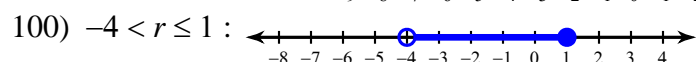
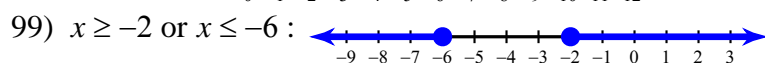
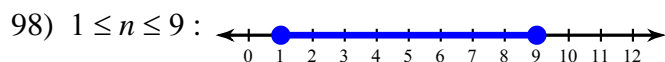
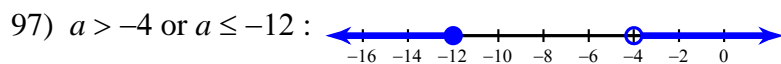
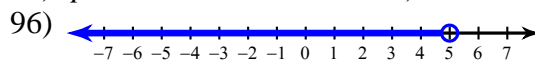
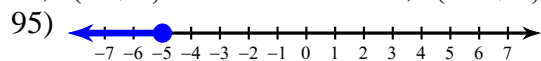
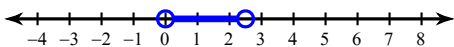
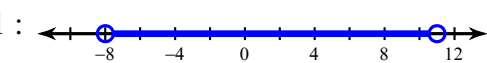


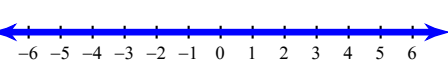
Answers to Review of Algebra 1 * Placement Test Review

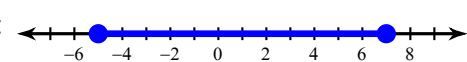
- | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------------------------|
| 1) 1 | 2) 4 | 3) 13 | 4) 17 |
| 5) -23 | 6) -25 | 7) $\{-2.05\}$ | 8) $\{-3.4\}$ |
| 9) 25% increase | 10) 21.7% decrease | 11) 64.6% decrease | 12) 335.3% increase |
| 13) 29.5% increase | 14) 5.5% decrease | 15) 27.7 | 16) 1.76 |
| 17) 72.5 | 18) 85.4 | 19) 110 | 20) 2000 |
| 21) $\{0\}$ | 22) $\{3\}$ | 23) $\{-7\}$ | 24) $\{-1\}$ |
| 25) $\{1\}$ | 26) No solution. | 27) $\{-1, 1\}$ | 28) $\{6, -6\}$ |
| 29) $\left\{-10, \frac{33}{4}\right\}$ | 30) $\left\{\frac{43}{5}, -7\right\}$ | 31) $\left\{0, \frac{2}{3}\right\}$ | 32) $\{9, -7\}$ |
| 33) $\{16\}$ | 34) $\{-4\}$ | 35) $\{4\}$ | 36) $\{1\}$ |
| 37) $\{1\}$ | 38) $\{10\}$ | 39) $2n^5$ | 40) k^3 |
| 41) $2a^2$ | 42) $6x^4$ | 43) 1 | 44) $-\frac{8}{u^4v}$ |
| 45) $16v^{14}u^{15}$ | 46) $-4x^5y^7$ | 47) $-2x^{14}y^6$ | 48) $\frac{v^{24}}{8u^{15}}$ |
| 49) ba | 50) $-\frac{x^5}{y}$ | 51) quartic binomial | 52) linear binomial |
| 53) $-4n^4 + 3n^3 - 21$ | 54) $16x^3 + 16x + 7$ | 55) $14x^4 + x^2y^2 + 17xy$ | |
| 56) $8a^3b^3 - a + 23$ | 57) $4x^2 + 4x - 8$ | 58) $4n^2 + 21n + 20$ | 59) $-35p^2 + 81p - 40$ |
| 60) $-8k^2 + 32k - 24$ | 61) $24n^3 - 24n^2 + 14n - 48$ | 62) $-6x^3 - 26x^2 - 32x - 24$ | |
| 63) $m^2 - 4m + 4$ | 64) $r^2 + 2r + 1$ | 65) $n^2 - 36$ | 66) $64 - 96x + 36x^2$ |
| 67) $v^3 + 3v^2 + \frac{v}{5}$ | 68) $3b^2 + \frac{b}{3} + \frac{1}{2}$ | 69) $(p-3)(p-6)$ | 70) $(p+1)(p-9)$ |
| 71) $3(5v+4)(v+8)$ | 72) $(5n+7)(n-3)$ | 73) $(r+10)(6r-7)$ | 74) $-3(2a-1)(5a-6)$ |
| 75) $(2n+5)(2n-5)$ | 76) $(4m+5)(4m-5)$ | 77) $(2p+3)^2$ | 78) $(3x+4)^2$ |
| 79) $2(3b+1)(3b-1)$ | 80) $3(3n+1)(3n-1)$ | 81) $\left\{-\frac{1}{3}, -4\right\}$ | 82) $\{1, -1\}$ |
| 83) $\{1, 7\}$ | 84) $\{-3, -1\}$ | 85) $\{1, -8\}$ | 86) $\{-3\}$ |
| 87) $\{3, -1\}$ | 88) $\{6, -3\}$ | 89) $\{1.5, -4\}$ | 90) $\{0.366, -1.366\}$ |
| 91) $\{-5, 6\}$ | 92) $\{-11, 4\}$ | 93) $p \geq -1$ | 94) $a \leq -2$ |



105) $0 < k < \frac{5}{2}$: 

106) $-8 < p < 11$: 

107) { All real numbers. } : 

108) $-5 \leq x \leq 7$: 

109) $2\sqrt{2}$

110) $3\sqrt{3}$

111) $27v\sqrt{6v}$

112) $-80\sqrt{x}$

113) 0

114) $3\sqrt{5}$

115) $-6\sqrt{3} - 3\sqrt{6}$

116) $-6\sqrt{3} - 11\sqrt{5}$

117) $14\sqrt{7} - 24\sqrt{2}$

118) $10\sqrt{5} + 4\sqrt{2}$

119) $2\sqrt{2}$

120) $2\sqrt{2}$

121) $-10\sqrt{15} - 10\sqrt{6}$

122) $25\sqrt{6} + 15\sqrt{5}$

123) $216\sqrt{x} + 18x\sqrt{42} - 12\sqrt{42}$

124) $-125n + 35\sqrt{35n} - 70$

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

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

127) $2 - \sqrt{2}$

128) $\frac{3 - \sqrt{3}}{3}$

129) $56p^2|m|\sqrt{2mn}$

130) $-24m^2|p|\sqrt{mpq}$

131) $\frac{5}{4}$

132) $-\frac{5}{2}$

133) $\frac{1}{3}$

134) -4

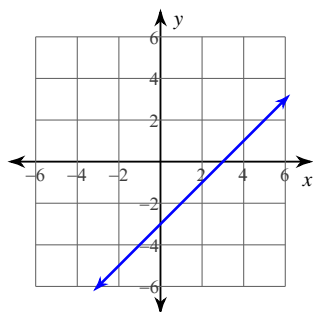
135) $\frac{1}{4}$

136) -4

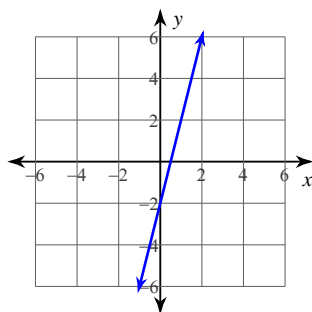
137) $\frac{3}{10}$

138) $-\frac{19}{8}$

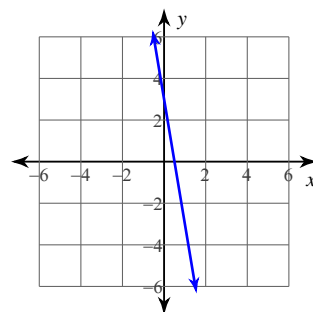
139)



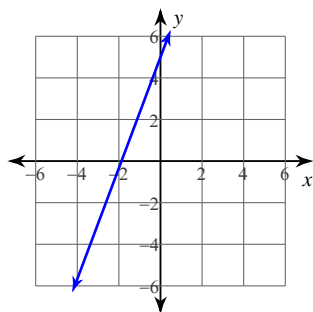
140)



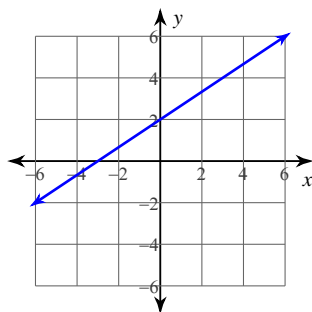
141)



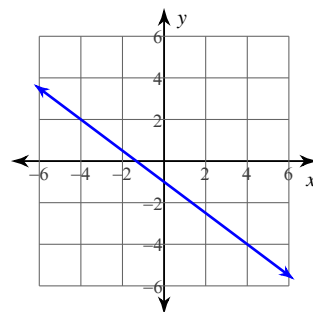
142)



143)



144)



145) $y = -x + 3$

146) $y = -\frac{3}{7}x - 4$

147) $y = -\frac{3}{2}x - 5$

148) $y = -\frac{1}{5}x - 4$

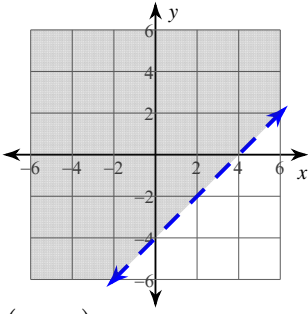
149) $y = -\frac{1}{3}x + 5$

150) $y = \frac{4}{3}x - 3$

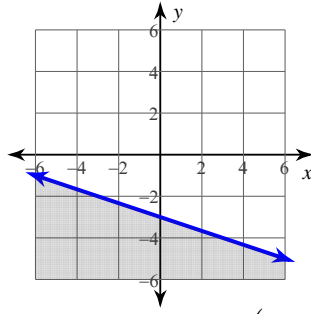
151) $y = \frac{1}{4}x - \frac{5}{4}$

152) $y = -\frac{7}{4}x - 2$

153)

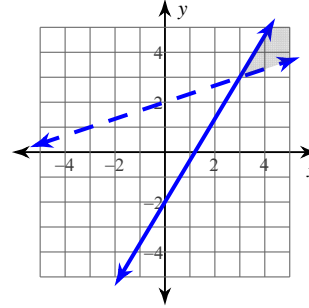
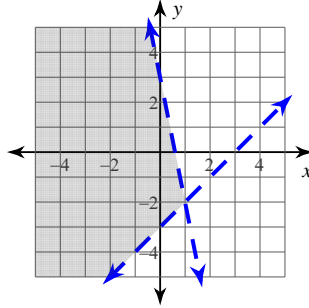


154)

155) $(-3, 3)$ 156) $(4, -3)$ 157) $(0, 4)$ 158) $(1, 0)$ 159) $(-3, 2)$ 160) $(-5, 0)$

161)

162)

163) -25 164) 3 165) 5 166) -9 167) $-3n + 1$ 168) $-2n$ 169) 6 170) 45 171) 130 172) 2 173) 198 174) 0 175) $\frac{7}{4}$ 176) $\frac{11}{20}$ 177) $-2x^2 - 3x - 4$ 178) $x^2 + 3x - 5$ 179) $12x^3 - 6x^2 + 4x - 2$ 180) $\frac{x^3 + 5x}{x + 5}$ 181) $\{-1\}$ 182) $\{9\}$ 183) $\{0\}$ 184) $\{0\}$ 185) $\frac{10}{3v}; \{0\}$ 186) $\frac{7}{3}; \{0\}$ 187) $\frac{2}{2a + 9}; \left\{-\frac{9}{2}\right\}$ 188) $2; \{-9\}$ 189) $\frac{k - 4}{9}; \{-9\}$ 190) $\frac{p - 6}{p - 9}; \{9, -2\}$