
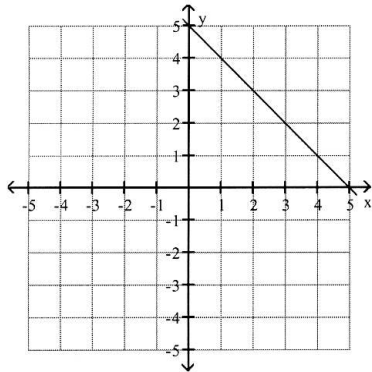


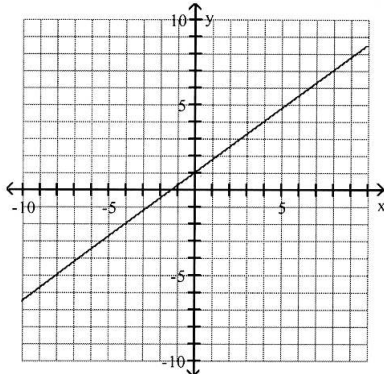
Answer Key  
 Testname: MAT094PRACTICEFINAL

- 1) 44
- 2) 11
- 3) -1, 0, undefined
- 4) 100
- 5)  $6r + 40$
- 6)  $\frac{61}{49}$
- 7)  $-\frac{11}{4}$
- 8) 6
- 9) 3.15 m
- 10) -10
- 11) 85mph

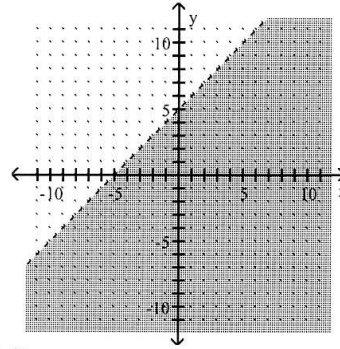
- 12)   
 13) (5, 0) (0, 5)



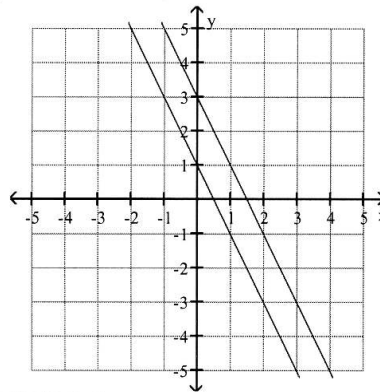
- 14)  $y = \frac{8}{3}x - 4$   
 15)  $y = -\frac{3}{2}x - \frac{13}{2}$   
 16)  $y = \frac{3}{4}x + 1$



- 17)  $m = 33$ , Sales will increase by \$33 million each year.  
 18)



- 19) No  
 20) (-4, 7)  
 21) No solution



- 22) 18 tickets  
 23)  $7x^3 + x^2 - 15x - 9$   
 24)  $3n^7 - 8n^5 + 15$

- 25)  $81p^{12}s^{14}$   
 26)  $9x^2 - 100$   
 27)  $3x - 8 + 4x^4$   
 28)  $6m - 7$   
 29)  $\frac{5y}{12xz}$   
 30) 4,921,700  
 31)  $4.96 \times 10^{-4}$   
 32)  $(x + 2)(x - 3)$   
 33)  $(5k + 3m)(5k - 3m)$   
 34)  $(2a^2 - 3b^2)(5a + 4b)$   
 35)  $x^5(x + 9)(x + 2)$   
 36) -12, 2  
 37)  $\frac{5}{12}, 0$   
 38) 5 cm  
 39) 15.5 yd  
 40) length = 12 km, width = 18 km