

Answer Key

Testname: MATH 70 STUDY GUIDE SPRING 2011

- 1) \$988
- 2) 2051
- 3) \$461
- 4) 580,000
- 5) 100,152
- 6) \$1818
- 7) 778 R 15
- 8) \$323,000
- 9) 24
- 10) 578
- 11) 264
- 12) $2 \cdot 3^2 \cdot 7$
- 13) $\frac{5}{7}$
- 14) not equivalent
- 15) $\frac{16}{24}$
- 16) $\frac{7}{4}$
- 17) $\frac{7}{24}$
- 18) 12
- 19) 40
- 20) 20 square feet
- 21) 36
- 22) $<$
- 23) $\frac{3}{4}$
- 24) $\frac{4}{5}$
- 25) $\frac{25}{36}$
- 26) $18\frac{6}{7}$
- 27) $\frac{55}{81}$
- 28) $\frac{5}{6}$ cups
- 29) 49.390
- 30) $>$
- 31) $\frac{69}{125}$
- 32) 0.92
- 33) 200.142
- 34) 8.422
- 35) 0.275427
- 36) 79

Answer Key

Testname: MATH 70 STUDY GUIDE SPRING 2011

37) $\frac{36}{125}$

38) $\frac{59}{125}$

39) 3

40) >

41) $\frac{8 \text{ in.}}{15 \text{ days}}$

42) 44.9 mi/hr

43) 32-oz size

44) 3

45) $\frac{9}{4}$

46) $156\frac{2}{3}$ cartons

47) 0.36

48) 44.6%

49) $\frac{7}{200}$

50) $46\frac{2}{3}\%$

51) 49.4

52) 1900

53) 80%

54) 4.8%

55) 9.1%

56) increase: 15 million mosquitos

projected population: 40 million mosquitos

57) Discount: \$64.00; sale price: \$96.00

58) 58 mm

59) 9 ft 4 in.

60) 84 ft

61) 140 oz

62) 8000 L

63) 44.4°C

64) 108.9°F

65) 1 gal 1 qt

66) 26 ft 3 in.

67) 56°

68) 39°

69) 40°

70) 28°

71) circumference = $10\pi \approx 31.40$ cm

area = $25\pi \approx 78.50$ sq cm

72) perimeter = 84 ft

area = 261 sq ft

73) $1991\frac{11}{14}$ cu ft

Answer Key

Testname: MATH 70 STUDY GUIDE SPRING 2011

74) 54 cu yd

75) 7

76) $\frac{7}{9}$

77) 8 km

78) 18

79) 28 ft

80) $-\frac{5}{9}$

81) 93

82) -69

83) >

84) 2

85) -11

86) 16

87) 9

88) 96

89) -28

90) -2

91) $\frac{6 \text{ in.}}{17 \text{ days}}$

92) -4

93) -3

94) $8x + 1$

95) $-10y - 14$

96) $17z - 23$

97) 31

98) -3

99) 30

100) 41

101) -4

102) 4

103) 6

104) a. $19x$

b. $20 - 2x$

105) -7