

Test 28

- 1) $8:11 + 12:00 = 2011$
- 2) 0200
- 3) 0000
- 4) 0530
- 5) $1536 - 12:00 = 3:36 \text{ PM}$
- 6) $2045 - 12:00 = 8:45 \text{ PM}$
- 7) 3:05 AM
- 8) 12:00 PM (noon)
- 9)
$$\begin{array}{r} 11 \\ 0550 \\ + 1730 \\ \hline 2320 \end{array}$$
- 10)
$$\begin{array}{r} 1 \\ 2030 \\ + 0145 \\ \hline 2215 \end{array}$$
- 11)
$$\begin{array}{r} 1619 + 32 = 1651 \\ - 1128 + 32 = 1200 \\ \hline 0451 \end{array}$$
- 12)
$$\begin{array}{r} 0643 + 10 = 0653 \\ - 0350 + 10 = 0400 \\ \hline 0253 \end{array}$$
- 13) $\frac{1}{3}(2.3 \times 2.3)(4) = 7.05 \text{ cu. in.}$
- 14) $\frac{1}{3}(3.14)(.52)(2) = .52 \text{ cu. yd.}$
- 15) $3.14(3^2)(9.4) = 265.64 \text{ cu. ft.}$
- 16) $\frac{5}{5000} = \frac{1}{1000}$
- 17) $21 = 3 \times 7$; $49 = 7 \times 7$; GCF = 7
- 18) 4
- 19) $1230 + 0245 = 1515$
- 20) $\frac{24}{32} = \frac{3}{4} = .75 = 75\%$

Test 29

- 1)
$$\begin{array}{r} 29' 6'' \\ + 5' 5'' \\ \hline 34' 11'' \end{array}$$
- 2)
$$\begin{array}{r} 4 \text{ yd. } 2 \text{ ft.} \\ + 8 \text{ yd. } 2 \text{ ft.} \\ \hline 12 \text{ yd. } 4 \text{ ft.} = 13 \text{ yd. } 1 \text{ ft.} \end{array}$$
- 3)
$$\begin{array}{r} 9 \text{ lb. } 10 \text{ oz.} \\ + 6 \text{ lb. } 11 \text{ oz.} \\ \hline 15 \text{ lb. } 21 \text{ oz.} = 16 \text{ lb. } 5 \text{ oz.} \end{array}$$
- 4)
$$\begin{array}{r} 46' 15'' \\ - 18' 4'' \\ \hline 28' 11'' \end{array}$$
- 5)
$$\begin{array}{r} 4 \text{ yd. } 3 \text{ ft.} \\ - 2 \text{ yd. } 2 \text{ ft.} \\ \hline 2 \text{ yd. } 1 \text{ ft.} \end{array}$$
- 6)
$$\begin{array}{r} 6 \text{ lb. } 25 \text{ oz.} \\ - 1 \text{ lb. } 13 \text{ oz.} \\ \hline 5 \text{ lb. } 12 \text{ oz.} \end{array}$$
- 7) 0113
- 8) $2:45 + 12:00 = 1445$
- 9) 10:30 AM
- 10) $2107 - 12:00 = 9:07 \text{ PM}$
- 11) $\frac{29}{8} \div \frac{5}{4} = \frac{29}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{29}{10} = 2\frac{9}{10}$
- 12) $\frac{52}{9} \times \frac{14}{3} = \frac{728}{27} = 26\frac{26}{27}$
- 13) $6\frac{2}{14} + 3\frac{3}{14} = 9\frac{5}{14}$
- 14) kilogram
- 15) centimeter
- 16) $\frac{1}{1000}$
- 17) $\frac{4}{55}$
- 18) $80 + 85 + 90 + 95 + 100 = 450$
 $450 \div 5 = 90$
- 19) 90
- 20) $\frac{1}{3}(3.14)(10^2)(10) = 1046.67 \text{ cu. ft.}$
(rounded)

Test 30

- 1) rational
- 2) rational
- 3) irrational
- 4) irrational
- 5) rational
- 6) rational
- 7)
$$\begin{array}{r} 7' 15'' \\ - 5' 5'' \\ \hline 2' 10'' \end{array}$$
- 8)
$$\begin{array}{r} 6 \text{ yd. } 1 \text{ ft.} \\ + 4 \text{ yd. } 2 \text{ ft.} \\ \hline 10 \text{ yd. } 3 \text{ ft.} = 11 \text{ yd.} \end{array}$$
- 9)
$$\begin{array}{r} 19 \text{ lb. } 2 \text{ oz.} + 5 \text{ oz.} = 19 \text{ lb. } 7 \text{ oz.} \\ - 7 \text{ lb. } 11 \text{ oz.} + 5 \text{ oz.} = 8 \text{ lb. } 0 \text{ oz.} \\ \hline 11 \text{ lb. } 7 \text{ oz.} \end{array}$$
- 10) 100
- 11) .023
- 12) 500
- 13) 2
- 14) yes
- 15) $|-(42)| = |-16| = 16$
- 16) obtuse
- 17) $3.14(7^2)(5) = 769.3 \text{ cu. in.}$
- 18) $250 + 50 = 300$ total buttons
$$\frac{50}{300} = \frac{1}{6}$$
- 19) $\frac{692}{1000} = \frac{173}{250}$
- 20) 33