

Test 25

- 1) $X^2 + 4X + 3$
- 2) $X^2 + 9X + 14$
- 3) $2X^2 + 7X + 3$
- 4) $2X^2 + 11X + 12$
- 5) $X^2 + 12X + 35$
- 6) $2X^2 + 12X + 10$
- 7)
$$\begin{array}{r} 5X^2 + 4X + 1 \\ 8X^2 + 4X - 2 \\ \hline 13X^2 + 8X - 1 \end{array}$$
- 8)
$$\begin{array}{r} 3X^2 - X - 8 \\ 7X^2 - 9X - 1 \\ \hline 10X^2 - 10X - 9 \end{array}$$
- 9)
$$\begin{array}{r} -4X^2 + 7X - 6 \\ 9X^2 - 3X + 5 \\ \hline 5X^2 + 4X - 1 \end{array}$$
- 10) $32 + 360 = 392$
- 11) $6Q + 18$
- 12) $X^2 + 11X$
- 13) $6^2 + 3 \cdot 5 - 4 + |-1| =$
 $6^2 + 3 \cdot 5 - 4 + 1 =$
 $36 + 15 - 4 + 1 = 48$

- 14) $|20 \div 5 + (5)(6) - 3| =$
 $|4 + 30 - 3| =$
 $|31| = 31$
- 15) $(4^2 - 8) + 14 - 7 =$
 $(16 - 8) + 14 - 7 =$
 $8 + 14 - 7 = 15$
- 16) $\frac{W}{12} = \frac{27}{36} = \frac{3}{4}$
 $4W = 36$
 $W = 9$
- 17) $\frac{2}{X} = \frac{3.4}{5.1} = \frac{34}{51} = \frac{2}{3}$
 $2X = 6$
 $X = 3$
- 18) $\$80 \times .40 = \32 off
 $\$80 - \$32 = \$48$ new price
 $\$48 \times 1.06 = \50.88
 $\$50.00 < \50.88 ; no
- 19) angle
- 20) line segment

Test 26

- 1)
$$\begin{array}{r} 21 \\ -4:32 \\ -1:17 \\ \hline 3:15 \end{array}$$
- 2) $5:48 + :10 = 5:58$

$$\begin{array}{r} -2:50 + :10 = 3:00 \\ \hline 2:58 \end{array}$$
- 3)
$$\begin{array}{r} 1 \\ 4:16 \\ + 2:50 \\ \hline 7:06 \end{array}$$
- 4)
$$\begin{array}{r} 11 \\ 3:29 \\ + 2:48 \\ \hline 6:17 \end{array}$$
- 5)
$$\begin{array}{r} 11 \\ 6:37 \\ + 5:29 \\ \hline 12:06 \end{array}$$
- 6) $10:10 + :24 = 10:34$

$$\begin{array}{r} - 2:36 + :24 = 3:00 \\ \hline 7:34 \end{array}$$
- 7) $X^2 + 15X + 56$
- 8) $X^2 + 4X + 3$
- 9) $2X^2 + 14X + 12$
- 10) $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$
- 11) $\frac{45}{100} = \frac{9}{20}$
- 12) $\frac{70}{100} = \frac{7}{10}$
- 13) $9 \div 10 = .9$
- 14) $1 \div 6 = .17$
- 15) $5 \div 7 = .71$
- 16) obtuse
- 17) acute
- 18) 90
- 19) 180
- 20) $6:15 + 5:40 = 11:55$

Test 27

- 1) $1/3(8 \times 8 \times 10) = 213.33$ cu. ft.
- 2) $1/3(3.14)(4^2)(7) = 117.23$ cu. in.
- 3)
$$\begin{array}{r} 11 \\ 4:28 \\ + 6:33 \\ \hline 11:01 \end{array}$$
- 4) $6:43 + :09 = 6:52$

$$\begin{array}{r} - 2:51 + :09 = 3:00 \\ \hline 3:52 \end{array}$$
- 5)
$$\begin{array}{r} 1 \\ 7:35 \\ + 2:30 \\ \hline 10:05 \end{array}$$
- 6) $X^2 + 12X + 36$
- 7) $2X^2 + 6X + 4$
- 8) $A^2 + 8A$
- 9) $\frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$
- 10) $\frac{5}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{25}{24}$
- 11) $\frac{4}{5} \div \frac{1}{2} = \frac{4}{5} \times \frac{2}{1} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$
- 12) mode
- 13) median
- 14) mean
- 15) acute
- 16) length or width
- 17) ± 6
- 18) $21 + 36 + 42 = 99$
 $99 \div 3 = 33$
- 19) 180
- 20) $(X + 5)(X + 5) = X^2 + 10X + 25$