

## FINAL TEST

ALL RIGHTS RESERVED © 2000
Solve for the variable, show all work.

1) $\mathbf{1 7}=x-{ }^{-} 8$
2) $x-61 / 2=3 / 4$
3) $5 / 9=x-3 / 5$
4) $x / 3+7=8$
5) $2 / 3 x+5 / 8=1 / 2$
6) $3 / 4 x+1 / 2=7 / 8$
7) $6 x-15=84--3 x$
8) $6 x+15=40+2 x$
9) $7 x-8+9 x+12-11 x-20=2 x+5+7 x+2+3 x+5-10 x+1$
10) $-8 x+7+2 x+6+3 x+9+4 x+3=4 x+2-19 x+6+10 x+4$
$+5 x+11$
11) $\frac{-4(3+N)}{(3--5)}=-5$
12) $1 / 2=\frac{(3 / 4)}{1 / 2} \mathrm{X}$
13) 



Formula for Frustum of a right cylinder

$$
V=\frac{\pi r^{2}}{2} \quad(h+k)
$$

$$
\Pi=3.14
$$

Find the volume.
14
Finding the area of an annulus. (the blue area)


Use these values in the problems below. Solve and Label properly.
$\mathrm{A}=15 \mathrm{in}$.
$B=6$
$C=6 \mathrm{gal}$.
D $=2 \mathrm{ft}$.
$E=1 / 4$
$F=1 / 2$
$\mathrm{G}=10 \mathrm{ft}$.
$H=20$
15) $M=A F$
16) $N=\frac{D}{F}$
17) $P=\underline{D H}$
18) $\mathrm{Q}=\mathrm{DHJ}$
19) $R=\frac{B G}{E}$
20) $\mathrm{T}=\underset{\mathrm{C}}{\mathrm{C}}$
21) $U=\frac{3 I}{D}$
22) $V=\frac{A B}{G}$
23) $W=A B D$
24) $X=\underline{A H}$ J

