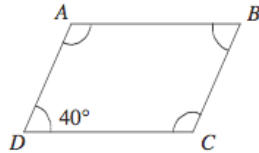


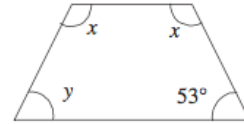
Taller 3. Geometría Cuadriláteros

I. Encuentra los datos que se piden en cada uno de los siguientes paralelogramos:

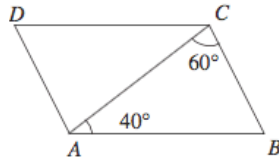
1. Determina $\angle A$, $\angle B$ y $\angle C$



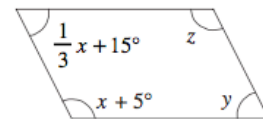
5. Halla el valor de x y y



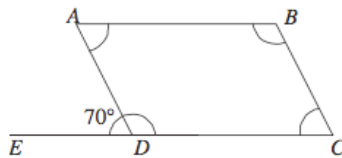
2. Encuentra $\angle DCA$, $\angle CAD$, $\angle DAB$, $\angle DCB$, $\angle D$ y $\angle B$



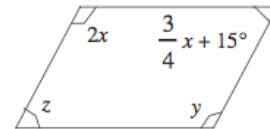
6. Calcula la medida de los ángulos y y z



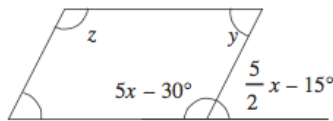
3. Encuentra $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ y $\angle ADC$



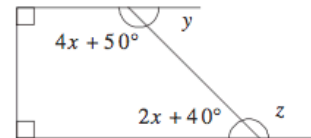
7. Precisa el valor de x y la medida de los ángulos y y z



4. Determina el valor x , $\angle y$ y $\angle z$

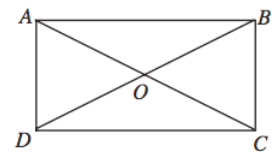


8. Halla el valor de x y la medida de los ángulos y y z



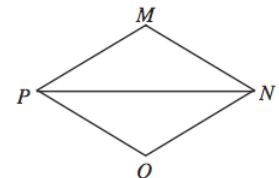
II. Resuelve los siguientes problemas:

1. Encuentra el valor de x en el rectángulo $ABCD$, si $\overline{AC} = 24 \text{ cm}$ y $\overline{BD} = 5x + 4$



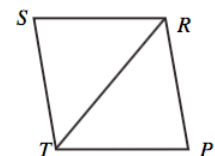
2. Determina la longitud de los lados del rectángulo $ABCD$, si $\overline{AO} = 2\sqrt{5}$ y $\overline{AB} = 2\overline{BC}$

3. En el rombo $MNOP$, determina el valor de los lados si $\overline{MN} = 6x + 5$ y $\overline{MP} = 7x - 1$

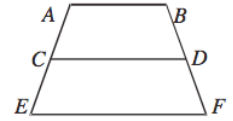


4. Determina el ángulo NPO , si $\angle PON = 132^\circ$ y \overline{NP} es bisectriz del ángulo P y N

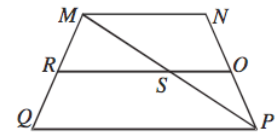
5. Halla el valor de x y y en el rombo $PRST$, si $\angle TRP = 2x + 10^\circ$, $\angle RTS = x + 30^\circ$ y $\angle TSR = y + 12^\circ$



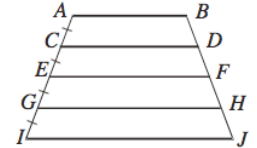
6. En la figura, C y D son puntos medios de \overline{AE} y \overline{BF} . Encuentra el valor de \overline{AB} , si $\overline{AB} = x + 1$, $\overline{CD} = x + 2$ y $\overline{EF} = 13 \text{ cm}$



7. En la figura, R y O son puntos medios de \overline{MQ} y \overline{NP} . Determina la longitud de \overline{MN} , si $\overline{OS} = 3x + 1$, $\overline{RS} = 14$ y $\overline{QP} = 9x + 1$



8. En la figura, los lados \overline{AI} y \overline{BJ} están divididos en 4 partes iguales. Encuentra la longitud de \overline{AB} e \overline{IJ} , si $\overline{CD} = \frac{3a+b}{4}$ y $\overline{EF} = \frac{a+b}{2}$



9. En la figura, C y D son puntos medios de \overline{AE} y \overline{BF} . Determina la longitud de \overline{AE} , si $\overline{AB} = x + 1$, $\overline{CP} = y$, $\overline{PD} = 2y + 2$, $\overline{EF} = 11$, $\overline{AC} = \overline{CE} = x$

