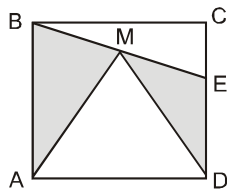




ÁREAS DE REGIONES CUADRANGULARES

Ejercicios para Resolver

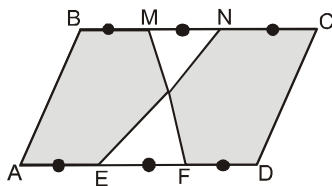
01. En el cuadrado ABCD "M" es punto medio de $\overline{BE}$, calcular el área de la región sombreada. Si $AB = 10$ m $ED = 8$ m.



Respuesta:

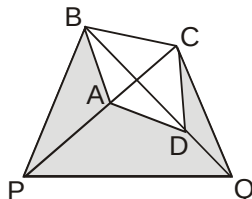
02. El área de un romboide de BCD, 60m^2 , hallar el área de la región sombreada si:

$$\overline{BM} = \overline{MN} = \overline{NC} = \overline{AE} = \overline{EF} = \overline{FD}$$



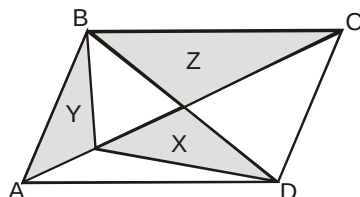
Respuesta:

03. En la figura: ABCD es un rombo, $AC=4$, $AP=5$, $BD=8$, $DQ=3$. Calcule el área de la región sombreada.



Respuesta:

04. En el paralelogramo ABCD, $y = 7\text{m}^2$; $Z = 16\text{m}^2$. Hallar "x".



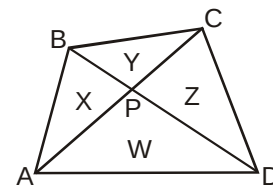
Respuesta:

05. Un cuadrado ABCD tiene 40m^2 de área. La diagonal $\overline{AC}$ se prolonga hasta "P" de modo que $\overline{AC} = \overline{PC}$. Calcular el área del cuadrilátero BPDC.

Respuesta:

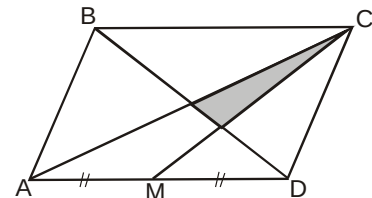
06. En la siguiente figura, se muestra a un trapezoide ABCD. Hallar "w".

$$x = 3\text{m}^2 \quad y = 4\text{m}^2 \quad z = 8\text{m}^2$$



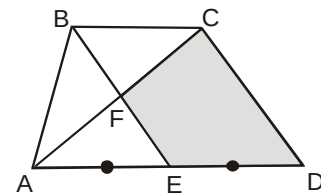
Respuesta:

07. El área del romboide ABCD es 24m^2 hallar el área de la región sombreada, si "M" es punto medio de $\overline{AD}$.



Respuesta:

08. En el trapezio ABCD: $\overline{BC} \parallel \overline{AD}$, área $\triangle BFC = 4$, área $\triangle AFE = 9$, hallar el área de la región sombreada.



Respuesta:

EJERCICIOS



- Respuesta:*



Más Ejercicios

[illegible]

02. Cuál es el área de un trapecio cuyos lados son el tercio de otro trapecio semejante de 180 m^2 de área.

A) 10 m^2 B) 18 m^2 C) 20 m^2
D) 36 m^2 E) 38 m^2

03. En un trapecio ABCD de bases $\overline{BC}$ y $\overline{AD}$ sus diagonales se cortan en "O", por "D", se traza una paralela a $\overline{AB}$ que corta a la prolongación $\overline{BC}$ en "E". Si las áreas de los triángulos BOC y AOD son S_1 y S_2 respectivamente. Hallar el área del triángulo CED.

A) $S_2 - S_1$ B) $S_1 - S_2$ C) $S_2 + S_1$
D) $\frac{S_1 + S_2}{2}$ E) 1

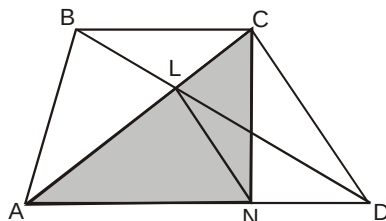
04. Hallar el área de un trapecio inscrito en una circunferencia de radio 5 m, y de bases 6 m y 8 m. EL centro de la circunferencia es interior al trapecio.

A) 36 m^2 B) 49 m^2 C) 50 m^2
D) 64 m^2 E) 81 m^2

05. En un paralelogramo ABCD se traza $\overline{AE}$ (E en $\overline{CD}$); $\overline{BE}$ y $\overline{AC}$ se cortan en F. Hallar el área del triángulo ABF si las áreas de los triángulos FEC y AED son 30 m^2 y 40 m^2 respectivamente.

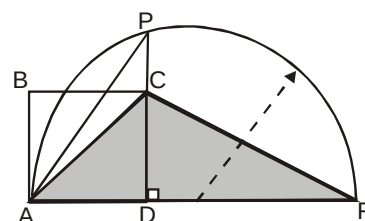
A) 30 m^2 B) 40 m^2 C) 70 m^2
D) 70 m^2 E) 80 m^2

06. Según la figura ABCD es un trapecio, si el área de la región sombreada es 30. Calcular el área de la región ABL, si además $\overline{AN} = 3 \overline{ND}$ y $\overline{LN} \parallel \overline{CD}$.



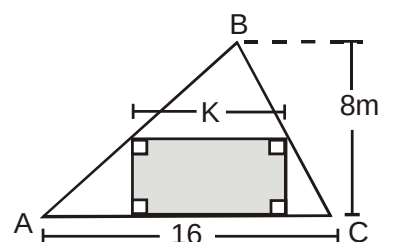
A) 8 B) 10 C) 12
D) 14 E) 16

07. Calcular el área del triángulo ACF si $AP = 6$ y ABCD es un cuadrado.



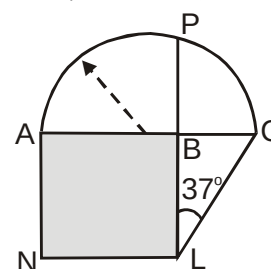
A) 9 B) 12 C) 15
D) 18 E) 21

08. En la figura, hallar el menor valor de “K” para que el área del rectángulo sombreado sea 30 m².



A) 6 m B) 5 m C) 4 m
D) 7 m E) 9 m

09. En el gráfico, calcule el área de la región cuadrada ABLN, si $PB = 2\sqrt{3}$.



A) 14 B) 15 C) 16
D) 18 E) 20

10. En una semicircunferencia de diámetro $\overline{AB}$ y centro "O", se ubican los puntos N y P, luego se trazan $\overline{AN}$ y $\overline{BP}$, luego se trazan $\overline{NM}$; $\overline{AB}$ y $\overline{PQ} \perp \overline{AB}$ (M o $\overline{AO}$ y Q o $\overline{OB}$) si la medida del arco NP = 90° y MQ = 8. Calcular el área de la región trapezoidal MNPO.

A) 20 B) 32 C) 16
D) 25 E) 30