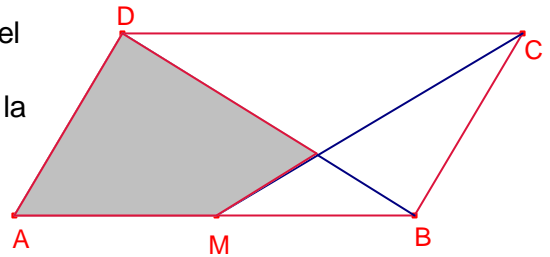
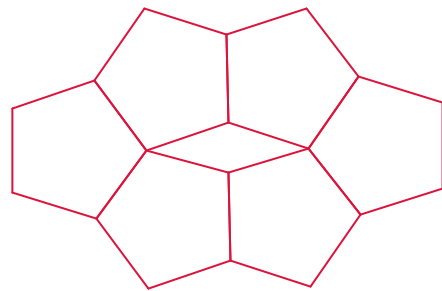


Problemes de Geometria per a l'ESO 34

331.- En la figura ABCD és un paral·lelogram i M és el punt mig del costat \overline{AB} . Si l'àrea del paral·lelogram és 120 calculeu l'àrea de la zona ombrejada.



332.- Uns pentàgons regulars són juxtaposats. Determineu els angles del rombe central.

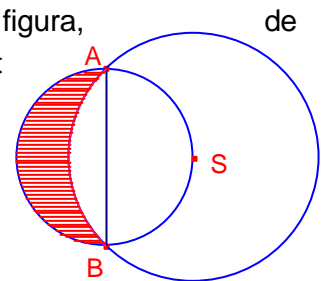


333.- Un aquari té forma prisma de base quadrada de 48cm conté 60 litres d'aigua. Es transvasa l'aigua a un altre aquari, paral·lelepípede rectangle, de base 36cm per 60cm. Compareu les altures de l'aigua del primer i segon aquari.

334.- La perpendicular traçada des d'un punt d'una circumferència a un diàmetre de la circumferència divideix el diàmetre en dos segments la diferència dels quals de 12cm determineu la mesura del diàmetre de la circumferència si aquesta perpendicular mesura 8cm.
Kutepov 30.

335.- En la altura d'un triangle equilàter com diàmetre s'ha dibuixat un semicercle. Calculeu la longitud de l'arc d'aquest semicercle que és interior al triangle si el costat del triangle és 12cm.
Kutepov 78.

336.- S'han construït dues circumferències, tal com es veu a la figura, de manera que el segment \overline{AB} és diàmetre de la menuda i el punt S, centre de la gran, és en la circumferència menuda. Si el radi de la circumferència gran és r, calculeu l'àrea de la regió ombrejada.



Proves Cangur Catalunya 2011, nivell 3, problema 28.

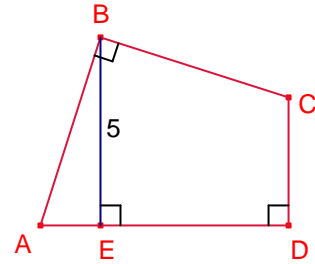
337.- El rectangle ombrejat de la figura té una àrea de 13cm^2 , els punts A i B són els punts migs dels costats no paral·lels del trapezi.

Calculeu l'àrea del trapezi.

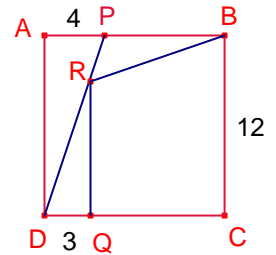
Proves Cangur Catalunya 2011. Nivell 3, problema 2.



338.- Calculeu l'àrea del quadrilàter ABCD del dibuix en el qual $\overline{AB} = \overline{BC}$, $\angle ABC = \angle ADC = 90^\circ$, \overline{BE} és perpendicular a \overline{AD} i $\overline{BE} = 5$.
Proves Cangur 2011. Nivell 4, problema 10.



339.- La figura mostra un quadrat ABCD de costat 12, P i Q són punts dels costats, tal que $\overline{AP} = 4$, $\overline{DQ} = 3$. R és un punt del segment \overline{PD} tal que \overline{RQ} és perpendicular a \overline{DC} .
 Calculeu la mesura del segment \overline{RB} .
Proves Cangur 2011. Nivell 4, problema 19.



340.- En la figura són conegudes les mesures dels angles marcats amb 47° i 112° .
 Els quadrats estan en l'interior d'un rectangle.
 Calculeu la mesura de l'angle marcat amb x° .
Proves cangur 2011. Nivell 1, problema 20.

