

TEMA 5 : Figures planes

Full de preparació

Aquest full s'ha de lliurar el dia de la prova

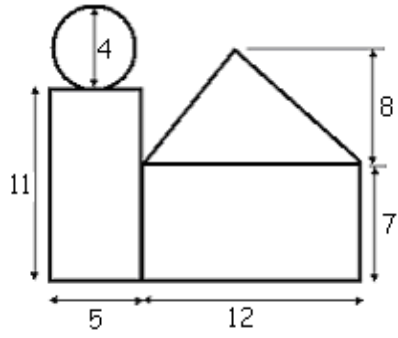
Nom: Curs:

- Determina si els triangles següents són rectangles. En cas afirmatiu, indica la mida de la hipotenusa i els catets.
 - Triangle amb costats de 20 *cm*, 25 *cm* i 15 *cm*
 - Triangle amb costats de 4 *cm*, 10 *cm* i 12 *cm*
- Calcula l'altura d'un triangle equilàter de perímetre 120 *cm*.
- Calcula la longitud dels costats iguals d'un triangle isòsceles el costat desigual del qual fa 16 *cm* i l'altura, 6 *cm*.
- Calcula l'àrea d'un triangle rectangle la base i la hipotenusa del qual mesuren $\sqrt{29}$ i 15 *cm* respectivament.
- El costat d'un rombe mesura 25 *cm* i la diagonal menor 14 *cm*. Quant mesura la diagonal major?
- Una escala de 5 *m* de llarg està recolzada sobre la paret. El seu extrem inferior es troba a 1,2 *m* de la paret. A quina alçada es troba l'extrem superior?
- Una porta mesura 210 *cm* d'alçada per 80 *cm* d'amplada. Quina és la mesura més gran que pot tenir una escala per poder passar per la porta?
- En Joan vol construir una capsa rectangular, quan la te acabada mesura els costats de la base que fan 54 *cm* de llarg i 30 *cm* d'ample, després mesura la diagonal que fa 63 *cm*. És la capsa realment rectangular?

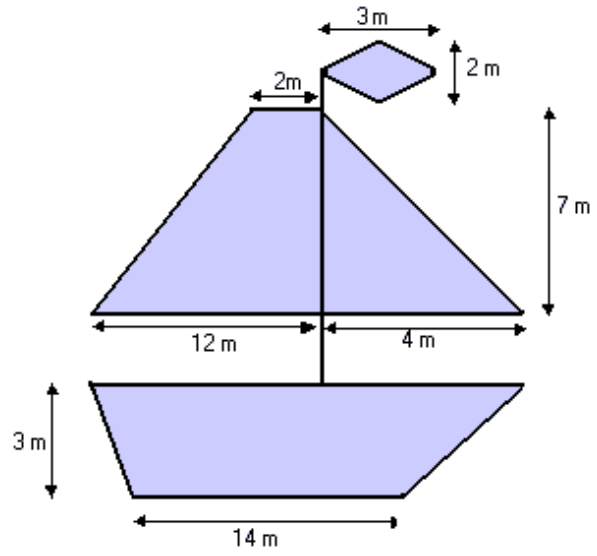
9. Una antena està agafada al terra per dos cables que formen un angle de 90° , la mesura dels dos cables és de 27 cm i 37 cm . Quina és la distància que separa els dos punts d'unió dels cables amb el terra?
10. L'àrea d'un triangle rectangle és 12 cm^2 i un dels costats fa 6 cm . Calcula la longitud de la hipotenusa.
11. Si l'àrea d'un triangle equilàter és 30 cm^2 , calcula la longitud del costat.
12. Determina l'àrea d'un quadrat si saps que la diagonal fa 10 cm .
13. Calcula l'àrea d'un rectangle la base del qual fa 12 cm i la diagonal, $\sqrt{160}\text{ cm}$.
14. Determina l'àrea d'un cercle inscrit en un quadrat de perímetre 60 cm .
15. Troba l'àrea del segment circular associat a un sector circular de 90° que té 4 cm de radi.
16. En una pista circular de 30 m de diàmetre hi volen llançar 30 kg de sorra per metre quadrat.
 - a) Quantes tones de sorra fan falta?
 - b) Si una carreta mecànica carrega 157 sacs de 5 kg cadascun, quants desplaçaments haurà de fer?
17. Construïm la muntura d'un monocle amb 10 cm de filferro. Quina és l'àrea de la lent que s'encaixa a la muntura?

18. Calculeu l'Àrea de les següents figures:

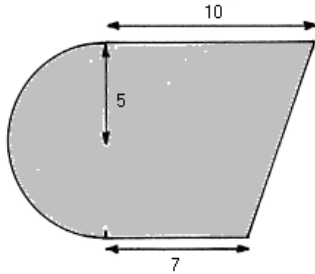
a)



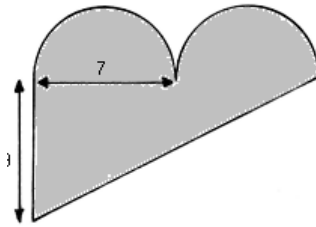
b)



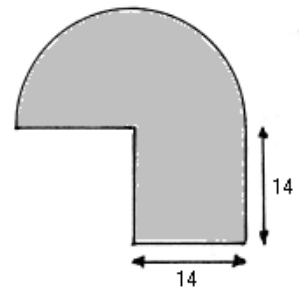
c)



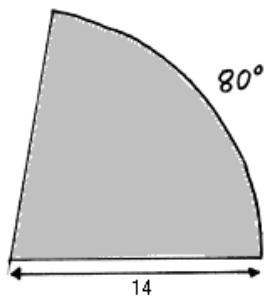
d)



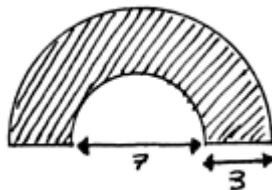
e)



f)



g)



h)

