# CÀLCUL D'ÀREES

Observe els polígons següents i les dades que et donen. Les operacions de les activitats s'han de fer en un full. Quan sigui necessari, a les fórmules recorda que hauràs d'escriure radi al quadrat com r2.

## ACT 1

Àrea del quadrat = 16 cm2

Fórmula de l'àrea del quadrat = x

Valor del costat del quadrat = cm

## ACT 2

Costat quadrat = 5 cm

Fórmula de l'àrea del quadrat = x

Valor de l'àrea del quadrat = cm

## ACT 3

Base rectangle = 7 cm

Alçada rectangle = 4 cm

Fórmula de l'àrea del rectangle = x

Valor de l'àrea del rectangle = cm

## ACT 4

Àrea del rectangle = 32 cm2

Valor de l'alçada del rectangle = 4 cm

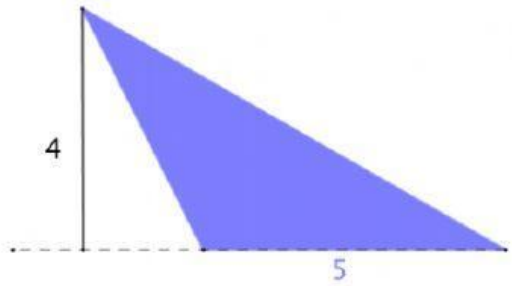
Fórmula de l'àrea del rectangle = x

Valor de la base del rectangle = cm

## ACT 5

Base triangle = 5 cm

Alçada triangle = 4 cm



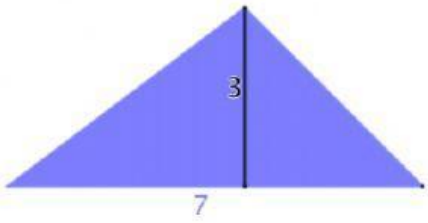

Fórmula de l'àrea del triangle = x

Valor de l'àrea del triangle = cm

## ACT 6

Base triangle = 7 cm

Alçada triangle = 3 cm




Fórmula de l'àrea del triangle = x

Valor de l'àrea del triangle = cm

## ACT 7

Perímetre del rectangle = 16 cm

Valor de l'alçada del rectangle = 2 cm

Valor de la base del rectangle = cm

Valor de l'àrea del rectangle = cm2

## ACT 8

Valor de la base del rectangle = 5 cm

Valor de l'alçada del rectangle = 2 cm

Perímetre del rectangle = cm

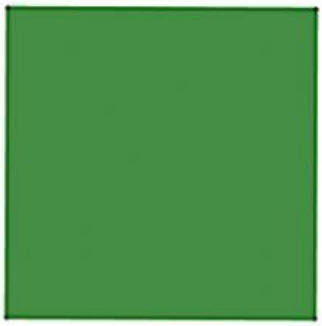
Valor de l'àrea del rectangle = cm2

ACT 9

Valor del perímetre del quadrat = 12 cm

Valor de l'àrea del quadrat = $cm^2$

ACT 10

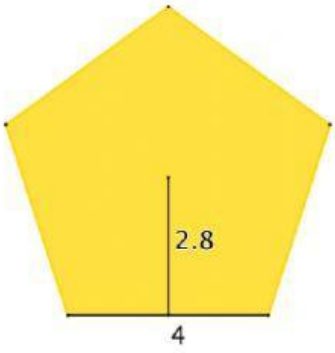



Valor del costat del quadrat = 5 cm

Valor de l'àrea del quadrat = $cm^2$

Valor del perímetre del quadrat = cm

ACT 11




Costat del pentàgon = 4 cm Apotema = 2,75 cm

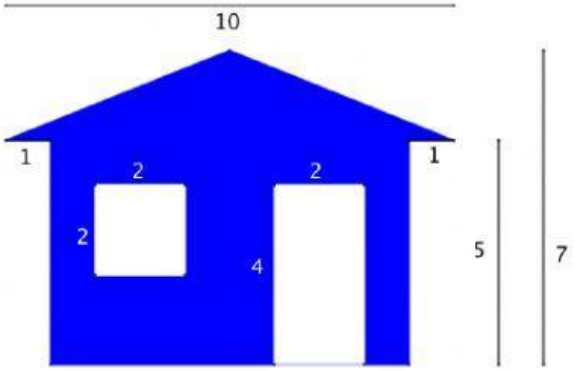
Fórmula de l'àrea del pentàgon = $\frac{x}{\quad}$

Calcula el valor de l'àrea del pentàgon= $cm^2$

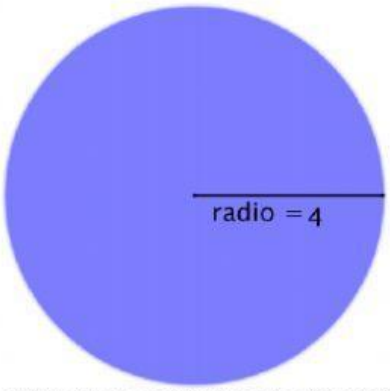
ACT 12

Calcula el valor de la figura de color blau

Àrea = $cm^2$



## ACT 13




Fórmula longitud de la circumferència = x π

Valor longitud de la circumferència = cm

Fórmula de l'àrea del cercle = π x

Valor de l'àrea del cercle = $cm^2$

## ACT 14

Perímetre del quadrat = 12 cm

Radi del sector circular = al costat del quadrat

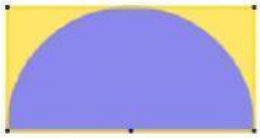
Calcula el valor del àrea de la part de color blau = $cm^2$

## ACT 15

Radi del semicercle = 2 cm

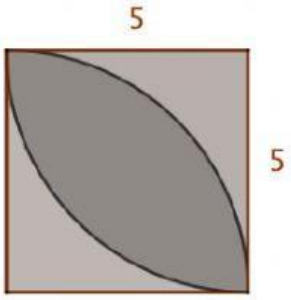
Alçada del rectangle = radi del cercle

Base del rectangle = doble del radi



Calcula el valor de l'àrea groga = $cm^2$

## ACT 16

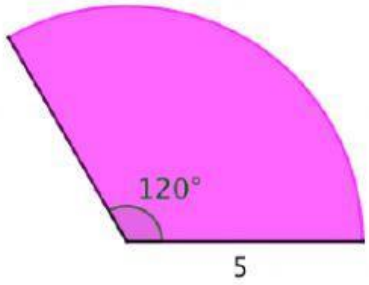



Costat del quadrat = 5 cm

Radi del sector circular = costat del quadrat

Calcula el valor de l'àrea
de la part més fosca= $cm^2$

## ACT 17

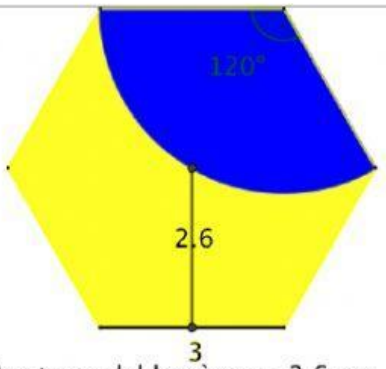



Sector circular de radi = 5 cm i angle α = 120º

Fórmula del sector circular = $\frac{\pi \times \quad \times \alpha}{\quad}$

Calcula el valor de la seva àrea = $cm^2$

## ACT 18




Apotema del hexàgon= 2,6 cm

Costat del hexàgon= 3 cm

Angle sector circular α = 120º

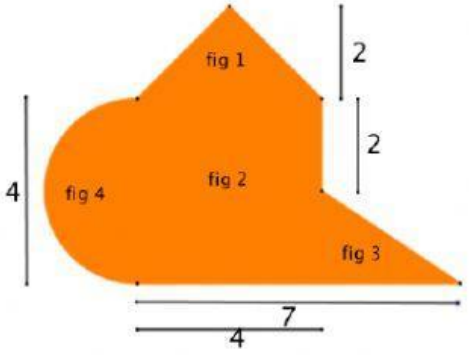
Calcula el valor de l'àrea de la part groga= $cm^2$

## ACT 19

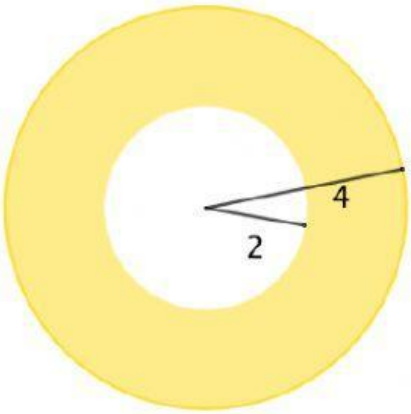
Calcula el valor de la figura de color taronja

fig 1 fig 2 fig 3 fig 4 total

Àrea = + + + = $cm^2$




## ACT 20




Calcula l'àrea de la corona circular si

R = 4 cm i r = 2 cm

Fórmula A corona = π x

Valor de l'àrea de la corona= $cm^2$