NOM: DATA:

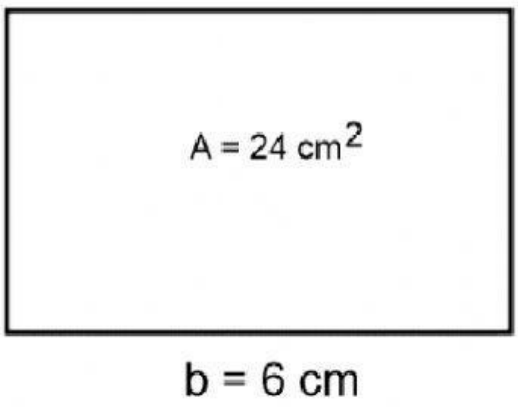
PROBLEMES D'ÀREES.

Per escriure una formula hauràs de deixar espais

p ex. A triangle correcte A = b x h incorrecte A=bxh:2

A la resposta escriu m^2 → m2 cm^2 → cm2

1. Calcula l'alçada d'un rectangle que té una base de 6 cm i un àrea de 24 cm



Dades Fórmula A rectángle =

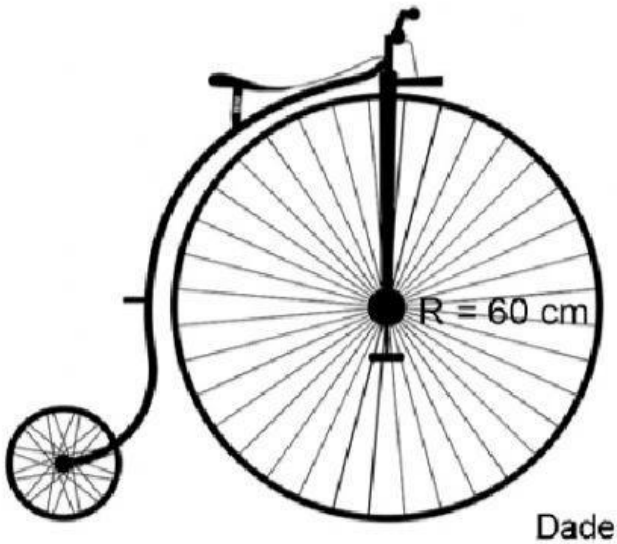
A =

Valor de l'alçada =

2. Aquesta bicicleta té una roda gran de Radi = 60 cm i una roda petita de radi = 20 cm.

Quants metres recorrerà la bici si la Roda gran fa 100 voltes?

Quantas voltes haurà donat la roda petita ?



Recorda que una volta és la longitud de la circumferència, per tant has d'utilitzar la fórmula

L = 2 x π x r

Recorda també que el radi està en cm i et demanen metres, per tant hauràs de fer una transformació d'unitats i passar de cm a m

Dades

R =

r=

Voltes=

Solucions:

Metres recorreguts en 100 voltes =

Voltes que ha fet la roda petita =

3. Quin és al valor del costat d'un quadrat que té un àrea de 25 m^2. Calcula també el valor del seu perímetre.

Fórmula A quadrat =

Dades

Àrea =

Solucions:

costat =

perímetre =

A la resposta escriu m^2 → m2

C =

4. Una llauna cau al terra i després de donar 10 voltes ha recorregut una distància de 314 cm

Quina és la mida del seu diàmetre?

Quina superfície té la tapa circular de la llauna?

Recorda que una volta és igual a la longitud de la circumferència

Fórmula L = x π

Fórmula Àrea= π x

Dades:

Distància =

Voltes =

Solucions:

Diàmetre =

Àrea tapa =

5. La base d'un rectangle és de 10 cm i la seva alçada és igual a la meitat de la base.

Calcula el valor del seu perímetre. Recorda que el perímetre és la suma de tots el seus costats

Fórmula A rectangle =

DADES

base =

Solucions:

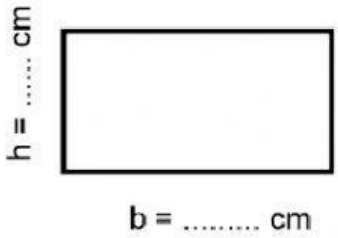
alçada =

perímetre =

àrea =

6. La base d'un rectangle és la meitat de la mida de la seva alçada, si el seu perímetre és igual a 6 cm.

a. Calcula el valor de la seva base i de la seva alçada.
b. Calcula el valor de la seva àrea



DADES

perímetre =

Solucions:

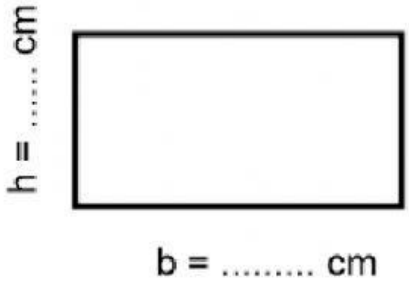
alçada =

base=

àrea =

7. La base d'un rectangle és de 2cm i la seva àrea és igual 6 cm^2.

a. Calcula el valor de la seva alçada.
a. Calcula el valor del seu perímetre



DADES

base =

àrea =

Solucions:

alçada =

perímetre=

8. La base d'un triangle rectangle és de 4 cm i la seva àrea és igual 16 cm^2.

a. Calcula el valor de la seva alçada i de la seva alçada.

Comprava que amb la base que has calculat i l'alçada que et dona el problema l'àrea resultant és de 16 cm^2

Fórmula A triangle = $\frac{x}{\quad}$

DADES

base =

àrea =

Solucions:

alçada =