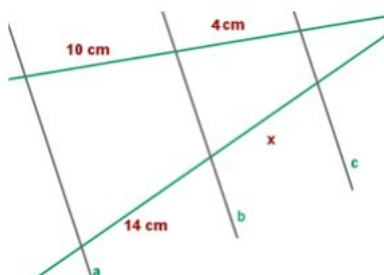


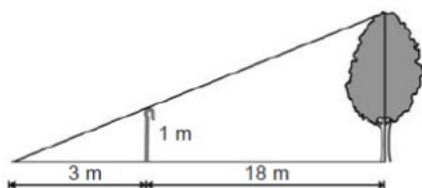
PLA DE RECUPERACIÓ DE PENDENTS PELS ALUMNES QUE TENEN LES MATEMÀTIQUES DE 3r D'ESO SUSPESES

FIGURES PLANES

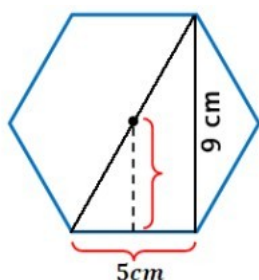
1. Calcula el valor de la x . Utilitza el teorema de Tales:



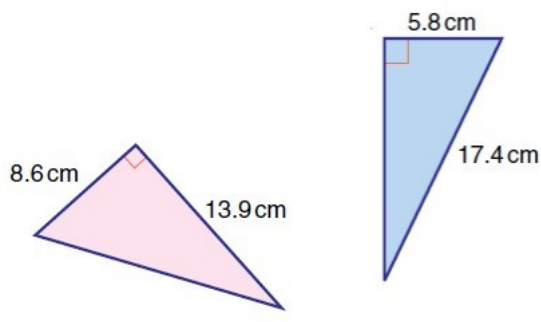
2. Calcula l'altura de l'arbre. Utilitza la semblança de triangles:



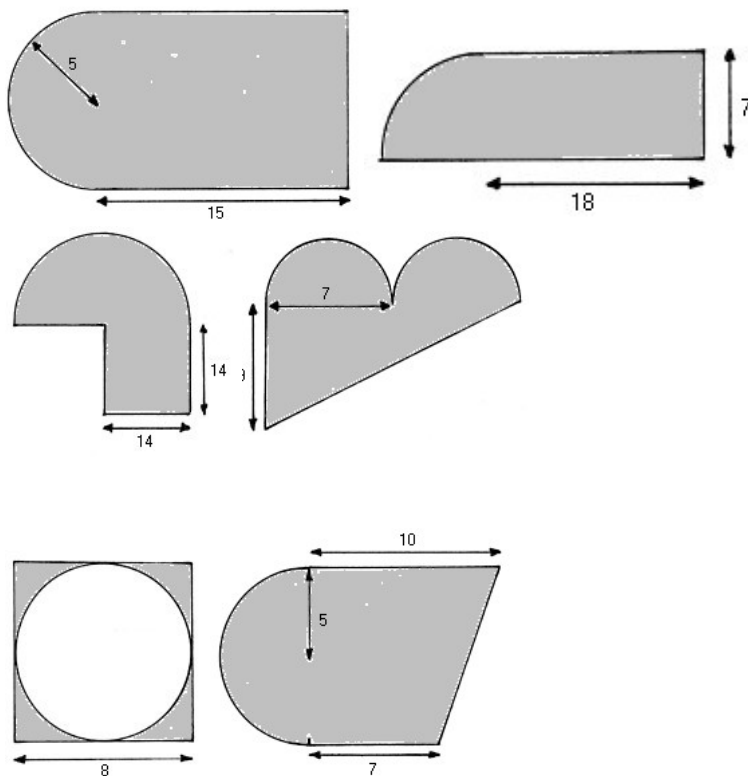
3. Calcula l'apotema d'aquest hexàgon regular. Utilitza la semblança de triangles:



4. Calcula la hipotenusa d'un triangle rectangle de 3 cm i 4 cm de catets.
 5. Calcula el costat desconegut en els següents triangles:

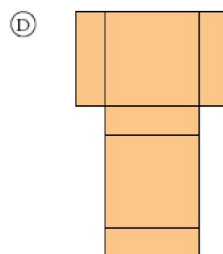
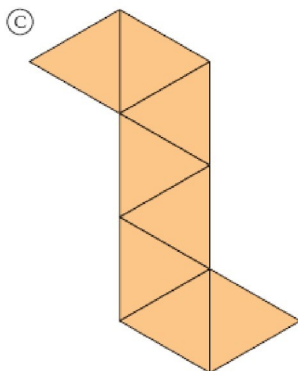
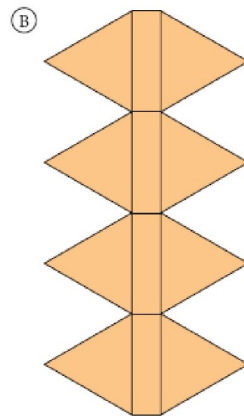
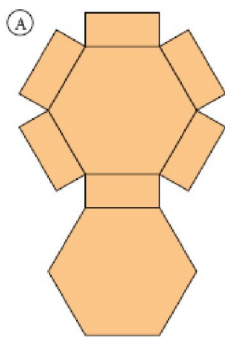
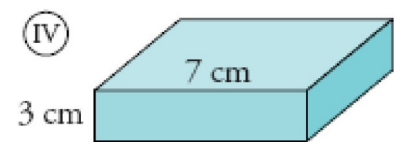
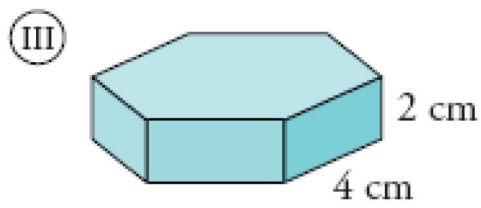
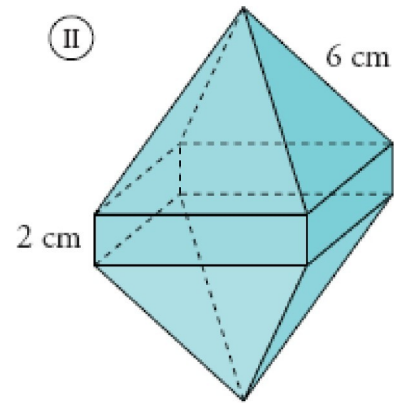
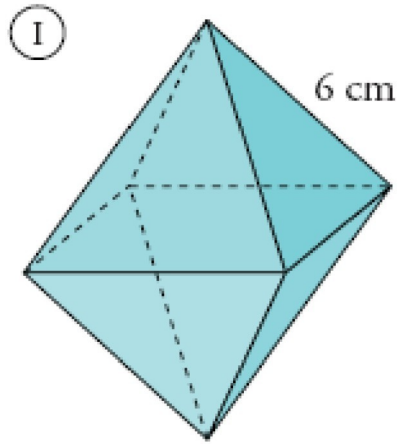


6. Un triangle rectangle isòsceles té una hipotenusa de 10 cm. Indica quant mesuren els catets.
7. Determina quant mesura el perímetre d'un quadrat si la seva diagonal fa 5 cm.
8. Calcula la longitud dels costats iguals d'un triangle isòsceles el costat desigual del qual fa 42 cm i l'altura 20 cm.
9. Calcula l'àrea d'un rombe de diagonals 12 cm i 9 cm
10. Calcula l'àrea d'un rectangle de 3 cm d'alt i 5 cm de diagonal.
11. Calcula l'àrea ombrejada de les figures següents:

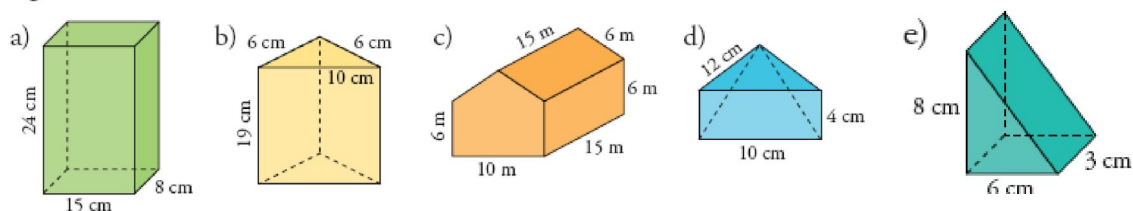


COSSOS GEOMÈTRICS

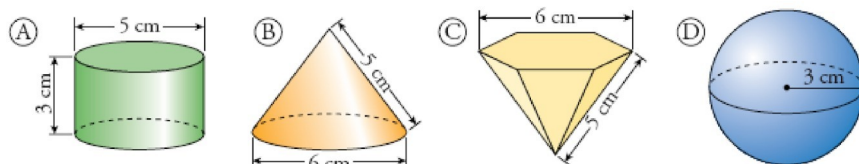
1. Fes correspondre cada figura amb el seu desenvolupament que li correspon i calcula'n l'àrea total:



2. Dibuixa el desenvolupament pla i calcula l'àrea total dels cossos geomètrics següents:



3. Càlcula la superfície o àrea de les figures següents:



4. Calcula el **volum** dels cossos de l'exercici anterior.

5. Calcula el **volum** d'un prisma d'altura 24 cm la base del qual és un rombe de diagonals 18 i 12 cm. Quants litres hi caben dins aquest prisma?

LLENGUATGE ALGEBRAIC

1. Identifica als monomis següents el coeficient, la part literal i el grau.

Expressió	Coeficient	Part literal	Grau
$5x^2$			
x^5			
$7x^3$			
$3x$			
$3x^2y$			
$2m^4x^3$			

2. Calcula el valor numèric dels següents monomis per a $x=0$, $x=-1$ i $x=3$:

- a) $15x$
- b) $-2x^2$
- c) $0,5x^3$

3. Efectua les operacions següents:

- a) $2x + 3x + y$
- b) $3x^3yz^2 - 4x^3yz^2$
- c) $8xy^2 - 6xy^2 - 2xy^2$
- d) $x^4 + x^3 + 3x^2 - 5x + 3x^4 - 3x^2 + 5x + 2x^3 + 1$

4. Efectua les multiplicacions següents:

a) $x^3 \cdot x^2 \cdot x^5 \cdot x^7$

b) $2x \cdot \frac{3}{2}x^2 \cdot 5x \cdot 7x^6$

c) $-4a^3bc^2 \cdot (-2a^5)$

5. Donats els següents polinomis $A(x) = -3x^2 + 2x - 1$ i $B(x) = x^2 + 3x + 1$
Calcula:

a) $B(x) - A(x)$

b) $A(x) \cdot B(x)$

c) $-3A(x) - 2B(x)$

d) $A(x) - B(x)$

e) $A(x) + B(x)$

6. Simplifica les expressions següents:

a) $-3 \cdot (2x - 1) + x(x^2 - 1) =$

b) $(x^2 - 3x + 4)(x^2 - 1) - x^2(x^2 - 4) =$

c) $4x(x - 3) - (x - 1)(x + 3) =$

d) $-2x(x - 3) + (x^2 - 3x + 5) \cdot (2x - 4) =$

7. Treu factor comú les següents expressions:

a) $5x^2ytz - 15ytz^2 + 20xyt^2 =$

b) $4xy^{12} - 8xt^2y^{10} - 64x^2t^3y^{13} - xy^{10} = +$

c) $9x^4 - 6x^3 - 3x =$

d) $3x^2y - 3xy^2 - 3xy =$

8. Desenvolupa:

a) $(x + 1)^2$

b) $(x - 4)^2$

c) $(2x - 1)^2$

d) $(3x + 2)^2$

e) $(x - 3)(x + 3)$

f) $(2x - 1)(2x + 1)$

9. Opera i simplifica:

a) $2(3 - x) - (x - 1)(x + 3) - 3(x^2 - x + 1) =$

b) $(3x - 3)(3x + 3) + (2x - 1)^2 - 5x =$

c) $(2x - 1)(3 - 2x) - (3 - 5x)^2 =$

d) $(x - 2)^2 - (2x - 3)(x - 5) + x(x - 1) =$

e) $\frac{x(x - 3)}{4} - \frac{x^2 - 9}{3} + \frac{(2x - 3)^2}{6} =$