



PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS
DE GRAU MITJÀ DE FORMACIÓ PROFESSIONAL
I ENSENYAMENTS D'ESPORTS 2007

MATEMÀTIQUES
SÈRIE 4

S4_056_1

DADES DE LA PERSONA ASPIRANT

QUALIFICACIÓ

COGNOMS I NOM:

DNI:

1. Un avi reparteix 486€ entre els seus 4 néts. L'Antoni en rep la tercera part del total, la Berta la quarta part del que queda, la Carla 110€ i en Dani la resta. Quant correspon a cadascú?

1 PUNT



2. Un ascensor es troba situat inicialment a la tercera planta i successivament: puja cinc plantes, en baixa tres, en puja una, en baixa quatre, en baixa tres, en puja una, en baixa quatre i en puja dues. Escriviu aquests moviments en forma d'operació de nombres enters. On es troba l'ascensor al final de tots els moviments?

1 PUNT

3. Ara fa 3 anys que varem ingressar una certa quantitat de diners a una entitat bancària. El r dit que ha donat aquesta entitat durant aquest temps ha estat del 3% anual. Ara hem anat a recollir tots els diners i ens han donat 900  d'interessos, a més del nostre capital que havíem ingressat fa 3 anys. Quants diners varem ingressar fa tres anys?

1 PUNT



4. L'Albert, la Bruna i la Clàudia tenen 140 llibres entre tots tres. La Bruna en té el doble que l'Albert i la Clàudia 15 m s que la Bruna. Quants llibres té cadascú?

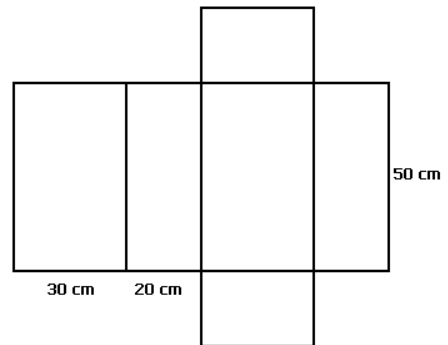
1 PUNT

5. Volem construir una capsa de cartró, de cares rectangulars, a partir de l'esquema de la figura adjunta. Calculeu:

1 PUNT

a) La superfície de cartró que utilitzarem per fabricar-la.

b) El volum de la capsa.



6. Feu els següents canvis d'unitats:

1 PUNT

a) $3,5 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

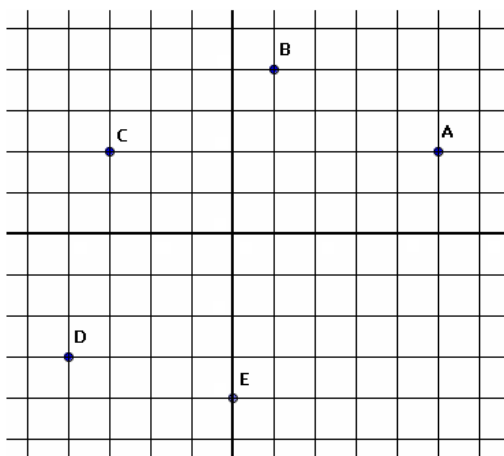
b) $20 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

c) $500 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

d) $400000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

7. Digueu quins són els punts representats en el següent sistema de coordenades:

1 PUNT



A = (5,2)

B =

C =

D =

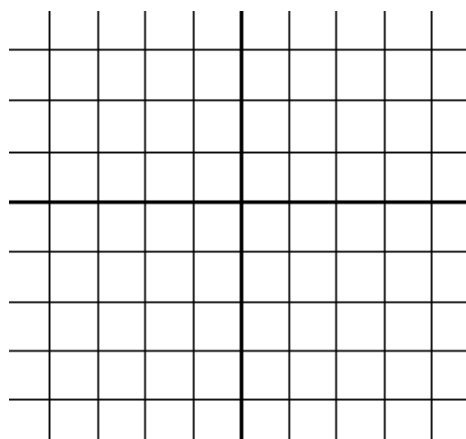
E =

8. Representeu gràficament la funció lineal $y = -x + 2$ en un sistema de coordenades.

1 PUNT

$y = -x + 2$

x	y
0	2
1	1



9. Els resultats de l'avaluació dels 20 alumnes d'una classe han estat els següents:

2 PUNTS

- Ho aproven tot: Joan, Maria, Pere, Clàudia, Ester, Teresa i Xevi
- Suspenen una matèria: Júlia, Irene, Marc, Anna, Mercè, i Toni
- En suspenen dues: Patrick, Miquel, Carles i Helena
- En suspenen tres: Lluís, Àngel i Pau
- En suspenen quatre: Magdalena

Dibuixeu el diagrama de barres corresponent a aquests resultats.

