



Prueba bimestral

Álgebra 8°



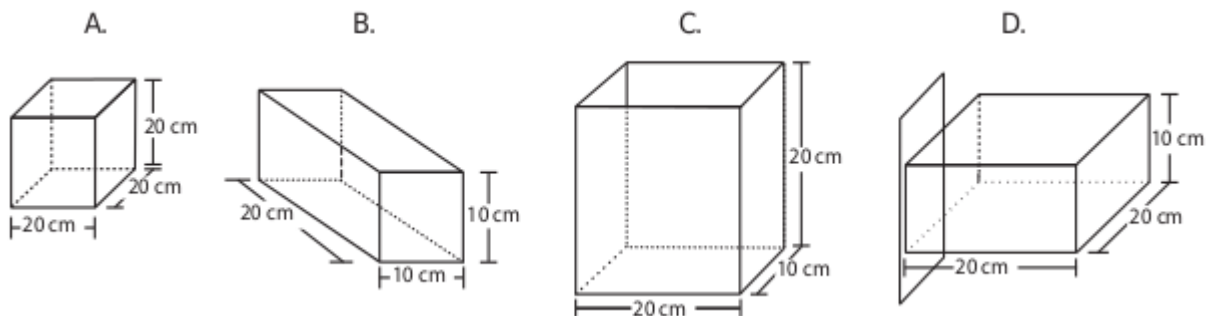
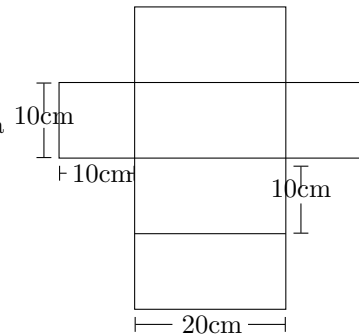
Germán Avendaño Ramírez
Lic. Matemáticas U.D., M.Sc. U.N.

Instrucciones

Nombres: _____, curso: _____, fecha: _____

1. Una máquina corta moldes de cartón que se doblan y se pegan para construir cajas, con las medidas que se muestran en el siguiente dibujo.

¿Cuál de las siguientes cajas se arma con el molde del dibujo?

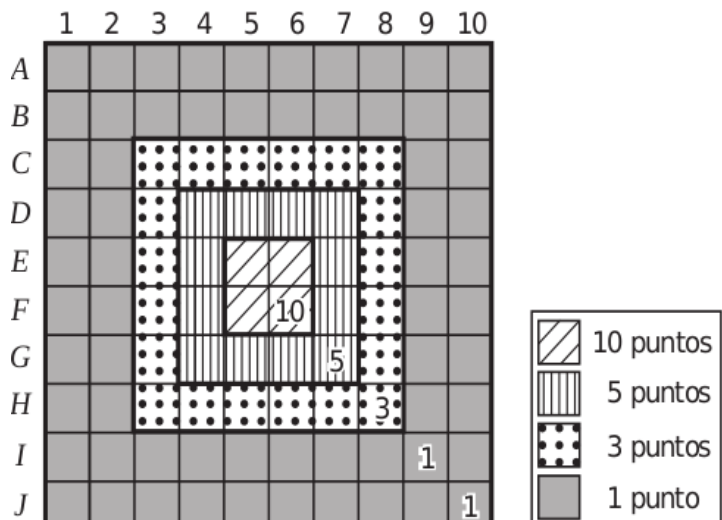


2. En un juego Juan lanzó tres dardos a un tablero como el siguiente:

El puntaje del juego se obtiene sumando los puntos asignados a la posición donde cae cada dardo.

Los tres dardos que lanzó Juan quedaron ubicados en los recuadros E5, F6 y D7.

¿Qué puntaje obtuvo Juan?



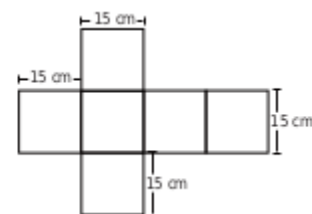
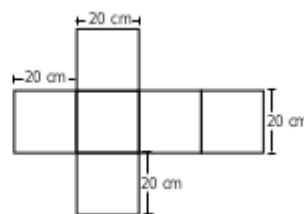
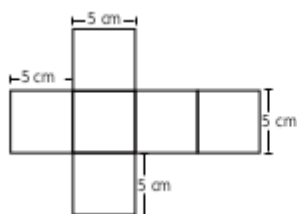
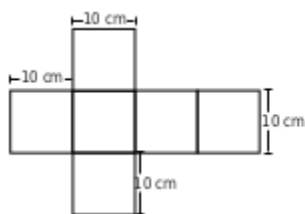
- A. 15 puntos. B. 18 puntos. C. 20 puntos. D. 25 puntos.

3. La siguiente tabla muestra los nombres de los atletas de un equipo y sus respectivos pesos. El equipo realiza algunos ejercicios en parejas. La diferencia de pesos entre los atletas que conforman una pareja no debe sobrepasar los 3 kilogramos.

Nombre del atleta	Peso en kilogramos
Oscar	60
Andrés	62.5
Víctor	58.6
Fernando	61.3
César	65.2
Héctor	59.4

¿Cuáles de los siguientes atletas del equipo **no** pueden realizar los ejercicios en pareja?

- A. Oscar y Víctor. B. Fernando y Héctor. C. César y Víctor. D. Andrés y Fernando.
4. El piso de la sala de una casa tiene una superficie de $13,6 \text{ m}^2$. Para cubrir el piso de la sala, se van a comprar baldosas que solamente son vendidas en cajas que contienen baldosas suficientes para cubrir 2 m^2 de superficie. ¿Cuál es el número mínimo de cajas que se debe comprar?
- A. 6 B. 7 C. 13 D. 14
5. En un almacén deportivo quieren empacar balones de 10 centímetros de radio en cajas cúbicas. Disponen de los siguientes moldes para armar las cajas



¿Cuál es el molde más adecuado para construir estas cajas?

- A. El molde 1 B. El molde 2 C. El molde 3 D. El molde 4
6. Cuatro atletas: Juan, Pedro, Carlos y Jorge entrenan para una competencia de atletismo, en una pista de 100 metros. Cada uno de ellos dio tres vueltas a la pista. A continuación se relaciona el tiempo empleado por ellos en cada una de las vueltas.

VUELTA	Tiempo empleado por Juan (en segundos)	Tiempo empleado por Pedro (en segundos)	Tiempo empleado por Carlos (en segundos)	Tiempo empleado por Jorge (en segundos)
Primera	30	22	16	25
Segunda	15	24	18	20
Tercera	15	26	20	18