

Prueba bimestral Álgebra 8°



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

	Instruc	cciones	
nbres:		, curso:	, fecha:
Una máquina corta moldes de cartón o construir cajas, con las medidas que se mu ¿Cuál de las siguientes cajas se arma con o	iestran en e	l siguiente dibujo.	10cm + 10cm 10cm
A. B.		C.	D.
20 cm 1 20 cm 1 20 cm	10 cm	20 cm 10 cm	20 cm
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.	1 A B C D E	2 3 4 5 6 7	7 8 9 10
Los tres dardos que lanzó Juan quedaron ubicados en los recuadros E5, F6 y D7.	F G H		10 punto
¿Qué puntaje obtuvo Juan?	I		3 punto

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.

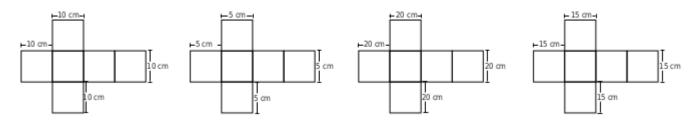
Nombre del atleta	Peso en kilogramos	
Oscar	60	
Andrés	62.5	
Víctor	58.6	
Fernando	61.3	
César	65.2	
Héctor	59.4	

¿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 m². 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 m² 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

¿Cuál de los atletas tuvo un menor tiempo por vuelta?

- A. Juan B. Pedro C. Carlos D. Jorge
- 7. Pablo tiene dos dados con forma de cubo, cada cara de los dados está marcada con un número distinto.

Las caras de uno de los dados están marcadas con los números 2, 4, 6, 8 ,10, 12, respectivamente.

Y las caras del otro dado, están marcadas con los números 1, 3, 5, 7, 9, 11, respectivamente.

Pablo lanza los dados, luego suma los números marcados en la cara superior de cada uno, y registra el resultado.

¿Cuál de los siguientes resultados es IMPOSIBLE que obtenga Pablo?

- 8. Cuenta una leyenda que un rey pagó al inventor del ajedrez, un grano de maíz por el cuadrado número 1, el doble por el segundo, el doble del segundo por el tercer cuadrado y así sucesivamente. La siguiente ilustración
- A. 11 B. 13 C. 14 D. 15 muestra un tablero de ajedrez en el cual se han numerado algunos de sus cuadrados.

De acuerdo a la leyenda, ¿cuántos granos de maíz tuvo que pagar el rey, por el cuadrado número 15?

