INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

PROBLEMAS MIXTOS		
ASIGNATURA: Estadística	**GRADO:** 8°	**FECHA:** Agosto 2 de 2021
TEMA: Problemas de aplicación y en contexto (Pruebas saber 7° y 8°)		**PERIODO:** 3
DOCENTE: Lina Marcela Mosquera Martínez		**SEMANAS:** 5 y 6

OBSERVACIONES:

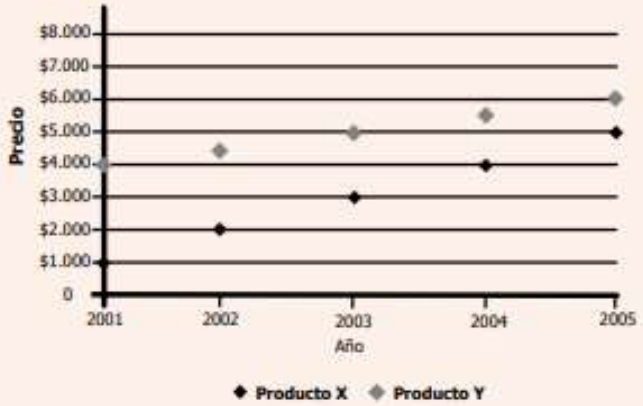
- ✓ Si son estudiantes en virtualidad les dejo el taller para que lo puedan resolver. Me envían resuelto el taller a través de la plataforma de CLASSROOM.
- ✓ Código de la clase 8-1: **k3rtbux**, código de la clase 8-2: **3u44fc4**, código de la clase 8-3: **joup32c**
- ✓ Plazo máximo para la presentación de este taller 13 de agosto

PROBLEMAS MIXTOS

EJEMPLOS SOLUCIONADOS EN CLASE PRESENCIAL POR LA PROFESORA

Ejemplo 1

La gráfica muestra el precio por kilo de dos productos alimenticios, X e Y, durante los años 2001, 2002, 2003, 2004 y 2005.



Una persona pagó $21.000 por la compra de 2 kilos del producto X y 3 kilos del producto Y. ¿En qué año se realizó la compra?

A. En el año 2001
B. En el año 2002
C. En el año 2003
D. En el año 2004

Ejemplo 2

En un mapa, la distancia entre dos pueblos es 16 centímetros. La distancia real entre dos pueblos es de 48 kilómetros. ¿Cuántos kilómetros representa cada centímetro del mapa?

A. ¼
B. 1/3
C. 3
D. 4

Ejemplo 3

En una ciudad la quinta parte de la población son niños y la décima parte son niñas.

¿Es **más** probable encontrarse en esta ciudad con un niño que con una niña?

A. Sí, porque hay 5 veces más niños que niñas.
B. No, porque hay 10 veces más niñas que niños.
C. Sí, porque el número de niños es el doble del número de niñas.
D. No, porque el número de niños es la mitad del número de niñas.

Ejemplo 4

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

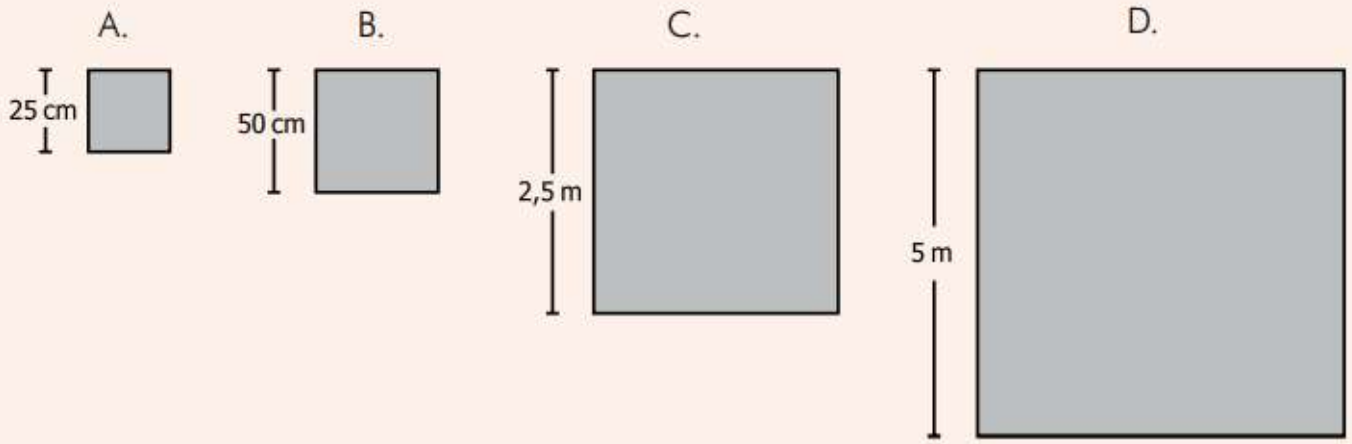
¿Cuál de los atletas tuvo un menor tiempo por vuelta?

A. Juan.
B. Pedro.
C. Carlos.
D. Jorge.

Ejemplo 5

Se tiene una lámina cuadrada de área 2.500 cm^2.

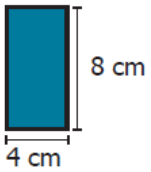
La representación de esta lámina es:



EJERCICIO PROPUESTO PARA LOS ESTUDIANTES

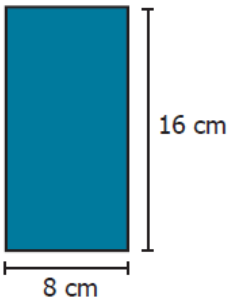
Ejercicio 1

La figura muestra un rectángulo y sus medidas.

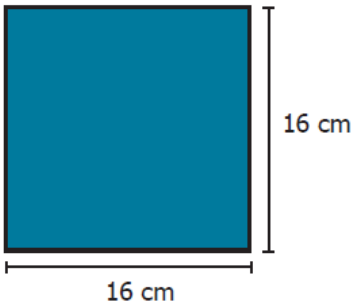


Se necesita una ampliación del rectángulo anterior. ¿Cuál de los siguientes podría ser el rectángulo que se necesita?

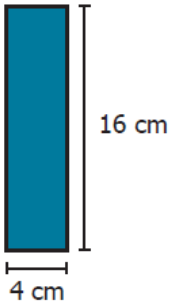
A.



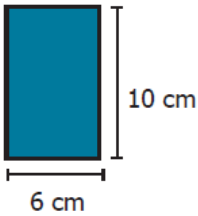
B.



C.



D.



Ejercicio 2

Un investigador quiere saber cómo aumenta la población de un tipo de mamífero. Para ello, ingresa una pareja de estos en un ecosistema limitado. El crecimiento de la población se registró en la tabla.

Año	1	2	3	4
Población	8	32	128	512

Con los datos de la tabla, si se mantiene la relación entre el año y la cantidad, es correcto afirmar que la población de mamíferos

A. aumentó 4 veces la cantidad del año anterior.
B. aumentó 8 veces la cantidad del año anterior.
C. aumentó 16 veces la cantidad del año anterior.
D. aumentó 24 veces la cantidad del año anterior.

Ejercicio 3

El profesor de Martín ha observado su desempeño en las carreras de atletismo durante el primer semestre del año, y afirma que la probabilidad de que gane la siguiente carrera es $\frac{3}{4}$. ¿Cuál de los siguientes hechos sustenta la afirmación del profesor?

A. Martín llegó tercero en cada carrera que participó.

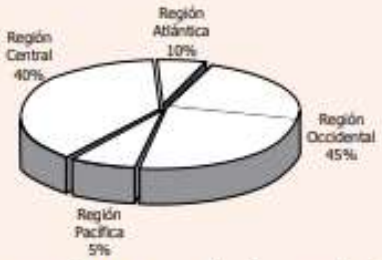
B. Martín llegó primero en las carreras con cuatro participantes.

C. Martín llegó primero en tres carreras, de las cuatro en las que participó.

D. Martín llegó cuarto en tres carreras, de las cuatro en las que participó.

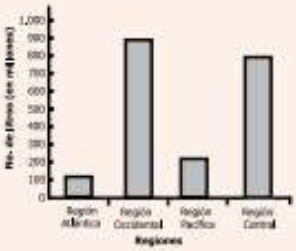
Ejercicio 4

En la siguiente gráfica se muestra el porcentaje de leche procesada por región, de un total de 2.000 millones de litros producidos en cuatro regiones del país durante el año 2004.

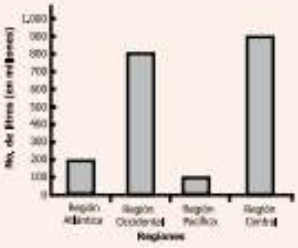


¿Cuál es la gráfica que representa el número de litros de leche procesados en cada región durante el año 2004?

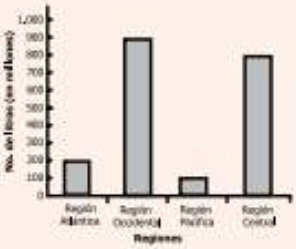
A.



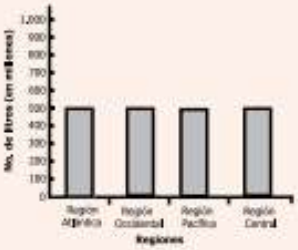
B.



C.



D.



Ejercicio 5

En el colegio "Nuevo País", los 200 estudiantes de primaria y los 300 de secundaria votaron para elegir al Personero de los estudiantes.

En la tabla 1 y en la tabla 2 se presenta información sobre los resultados.

Tabla 1

PORCENTAJE DE VOTACIÓN EN TODO EL COLEGIO	
Votos	**Porcentaje de votantes**
En blanco	20%
Nulos	10%
Candidato F	30%
Candidato G	40%

Tabla 2

RESULTADOS EN PRIMARIA	
Votos	**No de votantes**
En blanco	10
Nulos	40
Candidato F	90
Candidato G	60

¿Cuántos votos obtuvo el candidato G en secundaria?

A. 40
B. 60
C. 140
D. 200