

Prueba Clasificatoria Nivel Básico

Modelo

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 5

Laura y Camilo tienen cierta cantidad de monedas de cien pesos (\$100). Si cada uno tiene al menos una moneda y al sumar los cuadrados de la cantidad de monedas que tiene cada uno el resultado es 169, ¿cuánto dinero tienen en total Laura y Camilo?

Seleccione una:

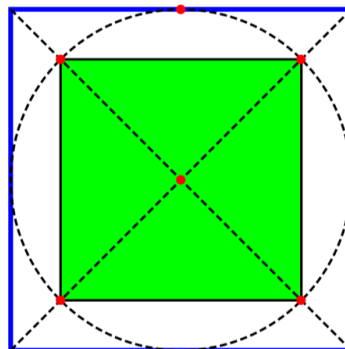
- a. No sé.
- b. \$1.700
- c. \$1.300
- d. \$800
- e. \$1.000

Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 5

Sobre una hoja cuadrada se trazan sus diagonales y se dibuja un círculo colocando el compás fijo en el punto de intersección de las diagonales y el lápiz en el punto medio de uno de los lados de la hoja. Luego se unen los puntos de intersección de las diagonales con el círculo, como se muestra en la figura. Si el lado de la hoja mide 10 cm, ¿cuánto mide el área coloreada en verde?



Seleccione una:

- a. $\frac{200}{3} \text{ cm}^2$
- b. 75 cm^2
- c. 20 cm^2
- d. 50 cm^2
- e. No sé.

Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 5

En clase de matemáticas, cada estudiante debe dibujar un polígono y decir en voz alta el resultado de la suma del número de lados con el número de vértices. Juan dice: ¡trece!, Natalia dice: ¡catorce!, Pedro dice: ¡doce! y Silvia dice: ¡veinte! ¿Cuál de los estudiantes con seguridad realizó mal el ejercicio?

Seleccione una:

- a. Natalia
- b. Pedro
- c. No sé.
- d. Silvia
- e. Juan

Pregunta 4

Sin responder aún

Puntúa como 5

¿Cuántos números entre 1 y 1000 son divisibles simultáneamente por 3 y por 5, pero no por 7?

Seleccione una:

- a. No sé.
- b. 391
- c. 458
- d. 66
- e. 57

Pregunta 5

Sin responder aún

Puntúa como 5

La contraseña del celular de Juan es un número de 4 cifras. Si la suma de todos los dígitos de la contraseña es 14, y además la cifra de las decenas es el doble de la cifra de las centenas y la cifra de las unidades es el triple de la cifra de las unidades de mil, ¿cuál es el producto de las cifras de la contraseña de Juan?

Seleccione una:

- a. 96
- b. 18
- c. 56
- d. 48
- e. No sé.

Pregunta 6

Sin responder aún

Puntúa como 5

Cuatro amigos planean un viaje para cuando acabe la pandemia. Para hacer el viaje disponen de un automóvil que tiene 5 asientos, incluido el del conductor. Si solo 2 de los amigos saben conducir, ¿de cuántas maneras diferentes pueden acomodarse para el viaje?

Seleccione una:

- a. 12
- b. 16
- c. No sé.
- d. 24
- e. 48

Pregunta 7

Sin responder aún

Puntúa como 5

¿Cuántas cifras tiene el número $4^{1000} \times 25^{1001}$?

Seleccione una:

- a. 1002
- b. 1000
- c. No sé.
- d. 2000
- e. 2002

Pregunta 8

Sin responder aún

Puntúa como 5

Los padres de óscar y su hermano mayor, preparan una fiesta sorpresa para óscar, con motivo de su cumpleaños. Para ello, deben transportar, desde la tienda hasta su casa, dos cajas del mismo peso. Si la distancia que hay de la tienda a la casa es de 720 metros, ¿qué distancia (en metros) debe recorrer cada uno, para que todos recorran la misma distancia cargando una caja?

Seleccione una:

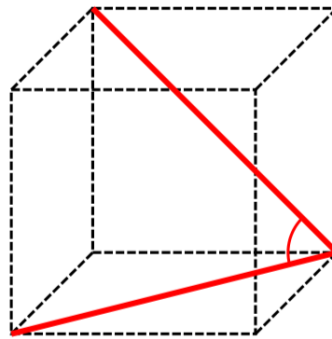
- a. No sé.
- b. 240
- c. 80
- d. 120
- e. 480

Pregunta 9

Sin responder aún

Puntúa como 5

En la siguiente figura se muestra punteado un cubo y en línea continua dos de las diagonales de sus caras. ¿Cuál es la medida (en grados) del ángulo entre estas dos diagonales?



Seleccione una:

- a. 45
- b. 70
- c. 90
- d. No sé.
- e. 60

[Volver a: PRUEBA CLASIFIC... ↗](#)
