

HABILIDAD MATEMÁTICA

¿Cuál es el valor de M y N en la serie 3, 11, M, N, 323?

- a) 33 y 202
- b) 45 y 243
- c) 57 y 282
- d) 22 y 99
- e) 35 y 107

¿Cuántas cajitas de 5cm de largo, 2cm de fondo y 3cm de alto caben en una caja de 28cm de largo por 18cm de fondo y 50cm de alto?

- a) 720
- b) 840
- c) 900
- d) 600
- e) 960

¿Cuál es el valor de M y de N en la serie 10, 11, 15, 16, M, 21, 25, 26, N, 31?

- a) 16 y 20
- b) 20 y 30
- c) 17 y 27
- d) 21 y 31
- e) 19 y 21

25 personas fueron invitadas por el novio y 32 por la novia. 10 fueron invitados por ambos y cuatro se colaron a la fiesta. El número de personas en la fiesta era:

- a) 42
- b) 55
- c) 38
- d) 48
- e) 51

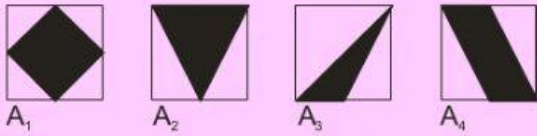
Manolo usa 36 cubos para hacer un prisma rectangular. ¿Cuántos prismas rectangulares de medidas distintas puede construir usando todos los cubos cada vez?

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9
- e) 10

Se aplica un examen con 80 preguntas. Un alumno lleva la misma cantidad de buenas que de malas cuando ha contestado las cinco octavas partes del examen. Para obtener 6 de calificación, ¿cuántas preguntas más debe contestar correctamente?

- a) 28
- b) 25
- c) 23
- d) 30
- e) 20

En los cuatro cuadrados de la figura se marcan los puntos medios y se somborean ciertas áreas que se denotan por A_1 , A_2 , A_3 y A_4 . La afirmación verdadera es:



- a) $A_3 < A_4 < A_1$ y $A_1 = A_2$
- b) $A_3 < A_1$ y $A_1 = A_2 = A_4$
- c) $A_3 < A_4 < A_1 < A_2$
- d) $A_3 < A_1 < A_2$ y $A_1 = A_4$
- e) $A_1 < A_4 < A_3 > A_2$

Si hay 6 personas en una fiesta y cada uno le estrecha la mano en señal de saludo al resto de los invitados, ¿Cuántas veces se estrecharon manos en total entre todos los invitados?

- a) 36 veces
- b) 15 veces
- c) 6 veces
- d) 12 veces
- e) 8 veces

El costo de un litro de agua con todo y su envase es de 10 pesos. El litro del líquido cuesta 4 pesos más que el envase. ¿Cuál es el precio del líquido sin el envase?

- a) 8 pesos
- b) 4 pesos
- c) 5 pesos
- d) 6 pesos
- e) 7 pesos

La suma de las medidas de los cinco ángulos sombreados de la figura es:

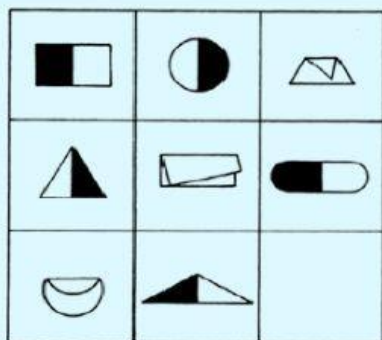


- a) 120°
- b) 180°
- c) 240°
- d) 360°
- e) 270°

Imagina que con 64 cubitos blancos de 1cm de lado formo un cubo grande, de 4cm por lado. Si pinto las caras del cubo grande, ¿cuántos cubitos se quedarán sin pintar?

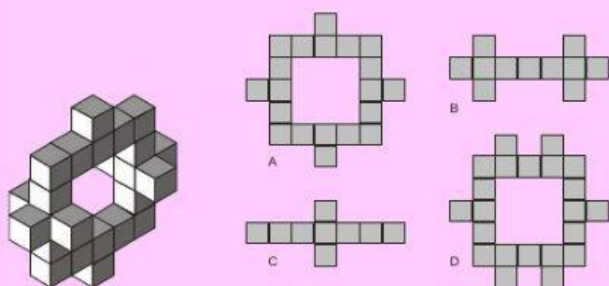
- a) 16
- b) 24
- c) 12
- d) 8
- e) 4

Selecciona la opción correcta:



- a) a
- b) b
- c) c
- d) d

Si la figura que se muestra se observa por la parte superior. ¿Qué opción es correcta?



- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) ninguna

Un cohete y su combustible pesan juntos 5200 Kg. Después de usar una cuarta parte del combustible, el cohete y el combustible restante pesan 4600 Kg. El peso en kilogramos del cohete es:

- a) 2 800
- b) 2 400
- c) 2 600
- d) 2 000
- e) 2 200

¿Cuál es el valor de x en la serie?

3, 2, 6, 4, 9, 8, 12, 16, x

- a) 14
- b) 32
- c) 24
- d) 15
- e) 18

Reacomodando los dígitos del número 579 se obtienen nuevos números. La suma de todos incluyendo 579 es:

- a) 4662
- b) 4065
- c) 3705
- d) 3687
- e) 3895