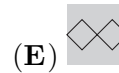
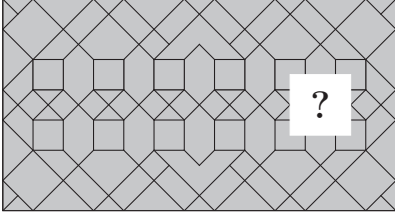


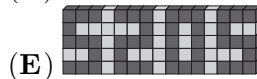
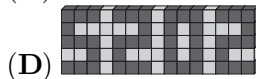
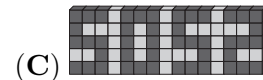
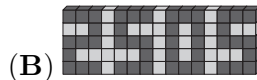
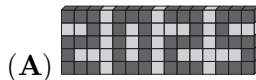
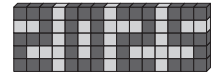
Benjamin

3 puntos

1. ¿Cuál de las piezas que se muestran completaría el patrón?



2. Ana ha construido una pared donde se lee el año 2025.
Bella está parada del otro lado de la pared. ¿Qué es lo que ve Bella?



3. Miguel tiene una hoja de papel dividida en tres partes. En la parte central hay números, y en las partes laterales hay huecos, como se muestra. Miguel pliega primero la parte derecha por la línea punteada y ve los números 2, 3, 5 y 6 a través de los huecos.

			4	9	2				
			3	5	7				
			8	1	6				

Luego pliega la parte izquierda por la otra línea punteada.

¿Cuál es la suma de los números que ve ahora?

(A) 10

(B) 12

(C) 14

(D) 9

(E) 8

4. Un cubo se decora pegando cuadrados grises idénticos en sus caras.

Todas las caras del cubo se ven ahora iguales.

¿Cuántos cuadrados grises se pegaron en total?

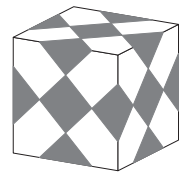
(A) 30

(B) 18

(C) 16

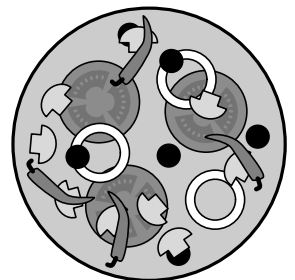
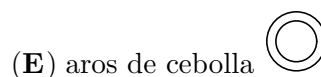
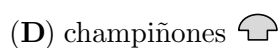
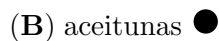
(D) 15

(E) 14



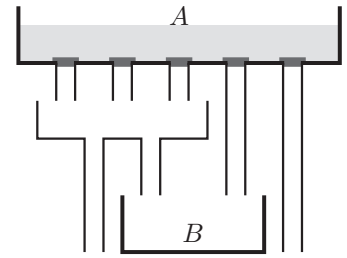
5. Emilio puso rebanadas de tomate, aceitunas, ajíes, champiñones y aros de cebolla sobre una pizza, pero no necesariamente en ese orden. Él puso un ingrediente por vez. La figura muestra la pizza terminada.

¿Cuál fue el tercer ingrediente que Emilio puso sobre la pizza?

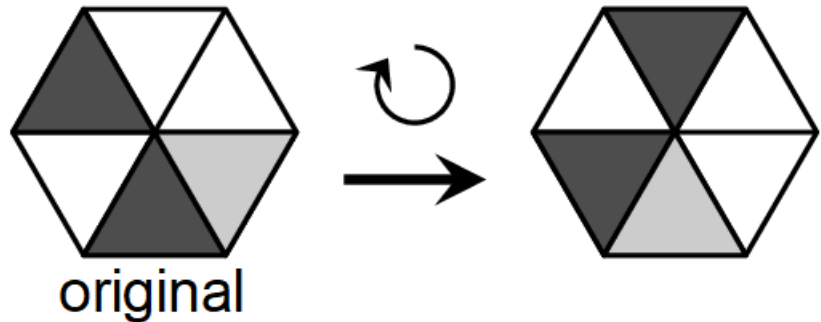


6. La cubeta A contiene 10 litros de agua. Los cinco tapones en la base de A se quitan al mismo tiempo y el agua fluye hacia abajo. ¿Qué volumen de agua llega a la cubeta B ?

- (A) 3 litros (B) 4 litros
(C) 5 litros (D) 6 litros
(E) 8 litros



7. Teresa rota un trozo de papel dividido en seis partes iguales. En cada rotación el papel gira en el sentido de las agujas del reloj, de modo que cada parte pasa a ocupar la posición de la parte que tenía a su derecha. En la figura se muestra el papel original y el resultado de una rotación. ¿Cómo se verá el papel luego de rotarlo ocho veces?



- (A) (B) (C) (D) (E)

8. El menú de una venta de hamburguesas está escrito en una pizarra, pero la lluvia ha borrado algunos números. Los tipos de hamburguesas están escritos en orden creciente de precios. ¿Cuál de los siguientes es el precio de una de las hamburguesas?

- (A) 4,10 (B) 5,50 (C) 5,60 (D) 6,30 (E) 6,60

vegana	3,70
clásica	,30
tocineta	,60
queso	,50
doble	,10
especial	6,80

9. Seis niños corrieron una carrera.

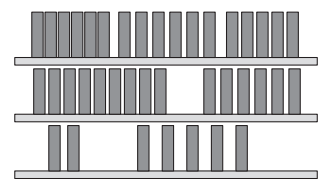
- Ana finalizó en tercer lugar.
- Beatriz finalizó sexta, justo detrás de Ernesto.
- Fátima finalizó entre Ana y Ernesto.
- Diana adelantó a Carlos justo antes de la línea de llegada.

¿Quién ganó la carrera?

- (A) Ana (B) Carlos (C) Diana (D) Ernesto (E) Fátima

10. Una biblioteca con tres estantes tiene 17 libros en el estante superior, 15 libros en el estante medio y 7 libros en el estante inferior. Mónica desea que todos los estantes tengan la misma cantidad de libros. Ella también desea mover la menor cantidad posible de libros. ¿Cuántos libros debería mover desde el estante medio hacia el estante inferior?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



4 puntos

11. Tres tortugas participan en una carrera de 10 kilómetros. Cada tortuga se mueve a una velocidad constante. Cuando la primera tortuga llega a la meta, la segunda ha cubierto $\frac{1}{4}$ del trayecto, y la tercera ha cubierto $\frac{1}{5}$ del trayecto.

¿A qué distancia de la meta estará la tercera tortuga cuando la segunda llegue a la meta?

- (A) 1 km (B) 2 km (C) 3 km (D) 4 km (E) 5 km

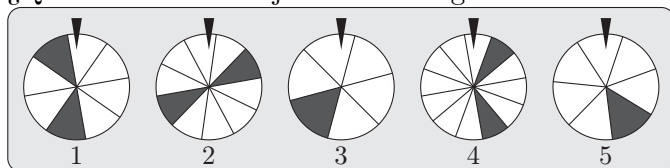
12. Vera ha construido una torre de bloques. Ella desea reemplazar los signos de interrogación que hay en dos bloques con números enteros, de modo que el número en cada bloque supere al menos en 2 unidades al número del bloque que tiene debajo. ¿De cuántas maneras puede hacer eso?

- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6
(E) 7



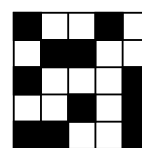
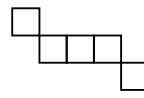
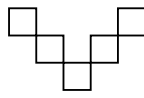
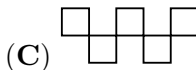
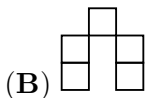
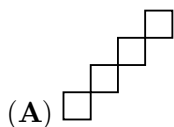
13. La figura muestra cinco ruedas de la fortuna. Cada rueda está dividida en un número diferente de partes idénticas. Se gana un premio cuando se gira una rueda y se detiene con el triángulo sobre la rueda apuntando a una parte sombreada.

¿Qué rueda da la mejor chance de ganar?



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

14. ¿Qué figura no puede ser colocada, ni siquiera rotada, sobre la parte blanca del cuadrado grande?



15. El equipo de natación de mi escuela está practicando para una competencia de relevos. Cinco nadadores deben nadar cada uno la misma distancia, uno a continuación de otro. Las figuras muestran el cronómetro del entrenador cuando cada nadador ha finalizado su turno. El primer nadador necesitó 2 minutos y 8 segundos.

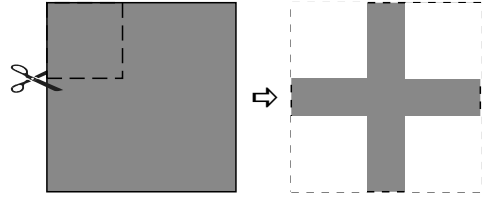
¿Qué nadador necesitó el menor tiempo?



- (A) el primero (B) el segundo (C) el tercero (D) el cuarto (E) el quinto

16. Juana corta cuatro cuadrados idénticos de las esquinas de una hoja cuadrada de papel, como se muestra. El área total que ella cortó es 16 cm^2 y el área de la cruz que quedó es 9 cm^2 . ¿Cuál es el perímetro de la cruz, en cm?

- (A) 9 (B) 16 (C) 20 (D) 25 (E) 32

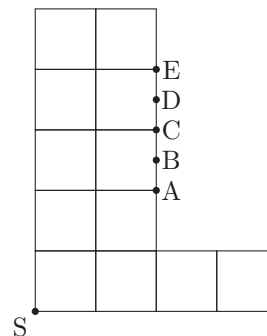


17. Cada una de las tarjetas mostradas abajo tiene escritos dos números de tres dígitos, pero algunos dígitos están cubiertos con tinta y no se ven. En una de las tarjetas la suma de los dígitos de cada uno de sus dos números es la misma. ¿En qué tarjeta están esos dos números?

- (A) 543 y 11 (B) 58 y 11 (C) 982 y 1 (D) 211 y 6 (E) 777 y 2

18. La figura del diagrama está formada con cuadrados idénticos. B es el punto medio del segmento AC y D es el punto medio del segmento CE. María desea dividir la figura en dos partes de igual área. ¿Cuál de los puntos A, B, C, D o E debe ella conectar con un segmento de recta al punto S para lograrlo?

- (A) A (B) B (C) C
(D) D (E) E



19. Juan desea escribir un 0 o un 1 en cada casilla del tablero de modo que la suma de los números en cada fila, columna o diagonal sea 3. Él ya ha escrito un 0 en una de las casillas.

Cuando haya finalizado, ¿cuál será la suma de los números en las casillas que tienen un signo de interrogación?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
(E) No se puede calcular.

	?		
		0	
?			?
	?		

20. Suponga que se escriben tres números de tres dígitos cada uno usando los dígitos del 1 al 9, exactamente una vez cada uno, y que esos números se ordenan como el menor, el medio y el mayor. María escribe el mayor valor que el número medio podría tener y Pablo escribe el menor valor posible que el número medio podría tener. ¿Cuál es la diferencia entre los números escritos por María y Pablo?

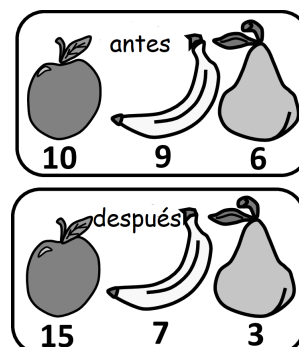
392	487	516
menor	mediano	mayor

- (A) 642 (B) 684 (C) 864 (D) 888
(E) ninguna de las anteriores

5 puntos

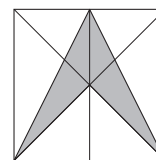
21. Una hechicera tiene 10 manzanas, 9 bananas y 6 peras. Un día realiza un acto de magia y cada fruta se convierte en una fruta de alguno de los dos tipos diferentes al de ella. Por ejemplo cada manzana se transforma en una banana o en una pera. Ahora la hechicera tiene 15 manzanas, 7 bananas y 3 peras. ¿Cuántas manzanas se convirtieron en bananas?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7



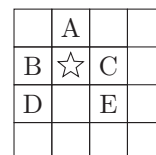
22. El lado del cuadrado mostrado en el diagrama mide 10 cm. La línea vertical en medio del cuadrado lo divide en dos rectángulos iguales. ¿Cuál es el área de la región sombreada?

- (A) 12.5 cm^2 (B) 25 cm^2 (C) 30 cm^2 (D) 40 cm^2 (E) 50 cm^2



23. Juana divide la figura mostrada en cinco partes de igual forma, cada una de las cuales consiste en tres cuadrados. ¿Qué letra contiene el cuadrado que está en la misma parte que el cuadrado marcado con una estrella?

- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E



24. Facundo nunca dice la verdad si es martes, jueves o sábado, pero dice la verdad en los demás días de la semana. Un día Mateo tuvo la siguiente conversación con Facundo:

Mateo: ¿Qué día es hoy?

Facundo: Sábado.

Mateo: ¿Qué día será mañana?

Facundo: Miércoles.

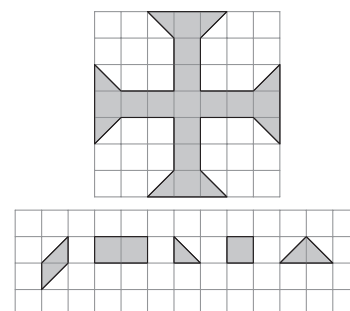
¿En qué día tuvo lugar esta conversación?

- (A) Lunes (B) Martes (C) Miércoles (D) Jueves (E) Viernes

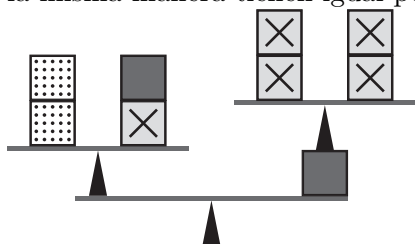
25. Julio desea construir la figura en forma de cruz que se muestra a la derecha, usando piezas con las formas que se muestran debajo de la cruz. Él tiene muchas copias de cada pieza y sabe que las puede rotar como sea necesario. Las piezas no se deben superponer.

¿Cuál es el menor número de piezas con las que podría construir la cruz?

- (A) 11 (B) 12 (C) 13
(D) 15 (E) 17



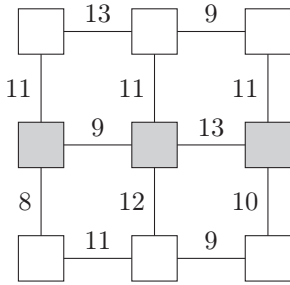
26. La figura muestra varios bloques que forman un sistema en equilibrio. Los bloques pintados de la misma manera tienen igual peso.



Vinicio desea ordenar los tres tipos diferentes de bloques de mayor a menor peso. ¿Cuál de los siguientes es el orden correcto?

- (A) (B) (C)
(D) (E)

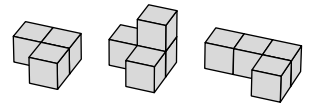
27. Patricia desea escribir los números del 1 al 9 en los cuadrados del diagrama, con un número en cada cuadrado. Ella quiere que la suma de los números en cada par de cuadrados adyacentes sea igual al número que se muestra en la línea que une a esos cuadrados.



¿Cuál será la suma de los números en la fila sombreada?

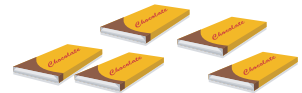
- (A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 20 (E) 21

28. Antonio combina los tres bloques de construcción que se muestran a la derecha. ¿Cuál de las siguientes construcciones podría él hacer?



- (A) (B) (C) (D) (E)

29. Sara tiene tres veces el número de chocolates de los que tiene Ana. Sara le da la cuarta parte de sus chocolates a Ana y ahora tiene 6 chocolates más que Ana. ¿Cuántos chocolates más que Ana tenía Sara originalmente?



- (A) 36 (B) 30 (C) 27 (D) 24 (E) 20

30. Silvia desea comprar algunas flores. Los precios de las tres flores que puede comprar se muestran en la figura.

¿Cuántos ramos diferentes con costo total de 23 puede ella comprar?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

