



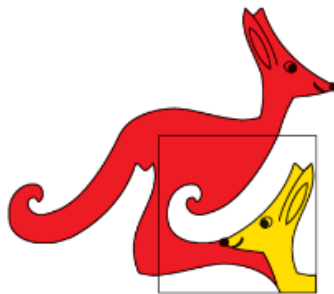
Federación Española de Sociedades
de Profesores de Matemáticas

CANGURO MATEMÁTICO

5º y 6º

Educación Primaria

20 de marzo de 2025



Duración de la prueba y valoración de cada una de las preguntas

El tiempo para la realización de la prueba es de 1 hora y 15 minutos.

Hay una única respuesta correcta para cada pregunta. Cada pregunta mal contestada se penaliza con 1/4 de los puntos que le corresponderían si fuera correcta. Las preguntas no contestadas no se puntúan ni se penalizan. Inicialmente tienes 30 puntos.

Cómo marcar y corregir la respuesta a una pregunta

Por ejemplo, si en la pregunta 1 se desea marcar la opción **B** hay que rellenar el cuadro de la línea superior

	A	B	C	D	E
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Si ahora tienes que rectificar y deseas marcar la opción **D**, hay que rellenar el cuadro de la línea inferior

	A	B	C	D	E
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Para no responder a una de las preguntas hay que dejar sin marcar todos los cuadros

	A	B	C	D	E
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IMPORTANTE

Si en una pregunta aparecen más de dos cuadros marcados quedará anulada, contando como no contestada.

	A	B	C	D	E
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CANGURO MATEMÁTICO 2025**5º y 6º****Educación Primaria****Preguntas de 3 puntos**

1 Juana quiere escribir los cuatro dígitos 2, 0, 2, 5 en las cuatro casillas de la imagen siguiente:

$$\square + \square - \square + \square$$

¿Con cuál de las opciones obtendrá el mayor resultado?

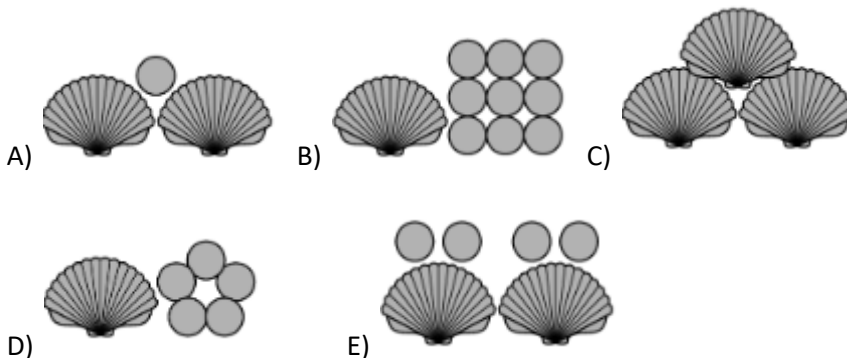
- A) 0, 2, 2, 5 B) 2, 5, 2, 0 C) 5, 2, 0, 2 D) 0, 5, 2, 2 E) 5, 0, 2, 2

2 La cerradura de combinación de un pequeño candado tiene tres ruedas, cada una de ellas marcada secuencialmente con los números del 0 al 9. Las ruedas pueden girar hacia arriba o hacia abajo, y cada giro mueve un dígito. Partiendo de 000, como se muestra en la figura, ¿cuál es el menor número de rotaciones necesarias para que la combinación llegue a 567?

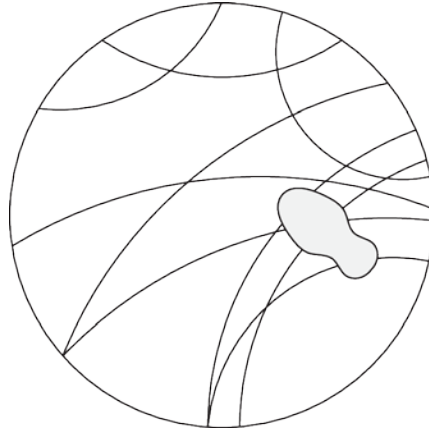


- A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

3 Nicolás y su hermana pequeña utilizan conchas y canicas para pagar en su tienda de juegos. Cada concha tiene un valor de 6 y cada canica tiene un valor de 1. ¿Qué combinación de las opciones siguientes tiene un valor de 16?



4 Luis pisó unas huellas que había en el suelo. ¿Qué imagen corresponde a la pisada que dejó Luis?



- A) B) C) D) E)

5 Iván escribió todos los números de dos cifras y rodeó con un círculo aquellos en los que la suma de las cifras es igual a 10. ¿Cuántos números ha rodeado Iván?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 20

Preguntas de 4 puntos

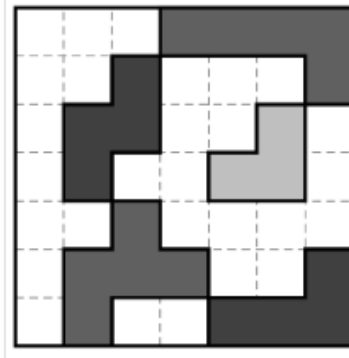
6 En un dado estándar, cuyas caras tienen 1, 2, 3, 4, 5 y 6 puntos, la suma de los puntos de dos caras opuestas es siempre 7. Sólo uno de los dados que se muestran a continuación puede ser un dado estándar. ¿Cuál es?

- A) B) C) D) E)

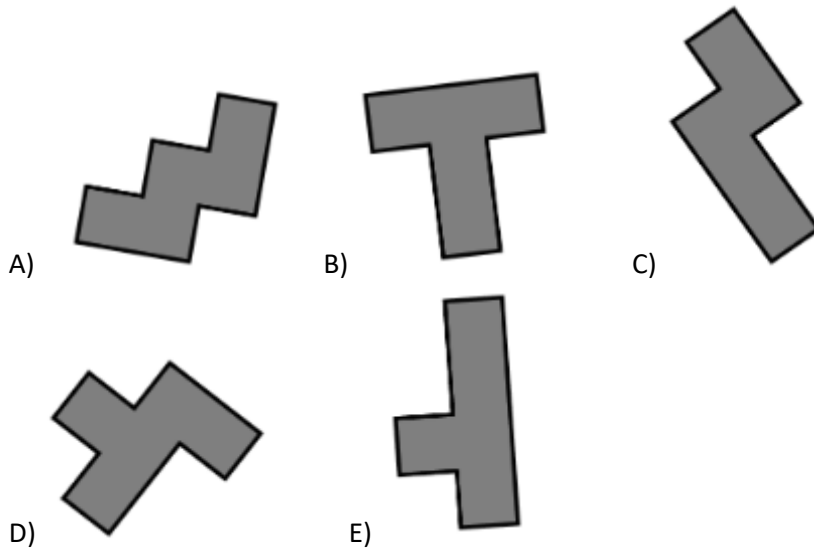
7 ¿Qué cuerda se anudaría simplemente tirando de uno de sus extremos?

- A) B) C)
D) E)

8 Las siguientes piezas se quieren colocar en el siguiente tablero.



¿Cuál de las siguientes piezas no se puede colocar en los cuadrados blancos que están vacíos?



9 El cubo de 2x2x2 que se muestra en la imagen tiene tres de sus caras pintadas de verde. Las otras tres caras están pintadas de rojo. Si cortamos el cubo en cubos más pequeños como se muestra en la imagen, ¿cuántos de los cubos pequeños tendrán ambos colores?

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



10 Las tablas siguientes se rellenaron siguiendo un patrón. Algunos números se han borrado.

3	4
2	1

5	6	7
8	9	10
3	11	1

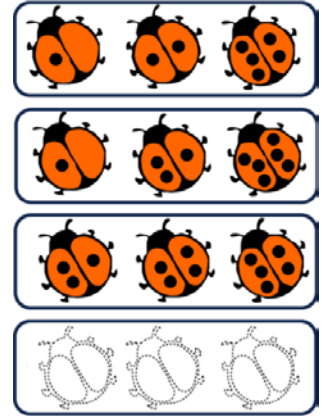
7	12	13	10
14	15	16	11
18	14	13	12
4	17	18	1

19	20	21	22	13
?	21	22	23	14
15	16	25	17	18
19	19	17	17	18
5	19	19	19	1

¿Qué número había en la casilla marcada con el signo de interrogación de la última tabla?

- A) 2 B) 8 C) 9 D) 20 E) 22

11 Seis mariquitas tienen 1, 2, 3, 4, 5 ó 6 manchas cada una. Marta les hizo cuatro fotos en grupos de tres mariquitas. Cada mariquita aparecía el mismo número de veces en las fotos. En la imagen se muestran tres de las fotos junto con el contorno de la cuarta foto. ¿Cuántas manchas tienen en total las tres mariquitas que aparecen en la cuarta foto de Marta?



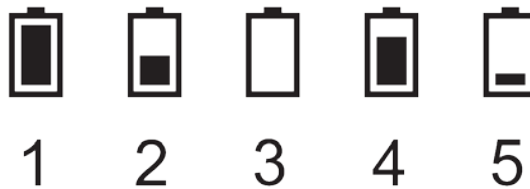
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

12 La imagen muestra un mes en un calendario, pero las fechas no son visibles. La suma de las fechas de las dos celdas sombreadas es 29. ¿Qué día es el 1 del mes que se muestra?

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo

- A) Lunes B) Martes C) Miércoles D) Jueves E) Sábado

13 Cinco amigos empezaron el día con los móviles completamente cargados. Al final del día, Benito, que había hablado por teléfono tanto como Ana y Cristina juntas, se quedó sin batería. David no ha utilizado su teléfono para nada. La imagen representa el estado de las baterías de los cinco amigos al final del día. ¿Qué teléfono pertenece a Eduardo?



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

14 Queremos crear dos números de tres cifras utilizando los dígitos: 1, 3, 4, 5, 7, 8. Cada dígito se utiliza una sola vez. ¿Cuál es la menor suma posible de estos dos números que podemos obtener?

- A) 495 B) 505 C) 523 D) 532 E) 712

15 En el zoo de mascotas, René alimenta a seis ovejas, a las que les da un total de 210 gramos de comida seca. A la oveja más pequeña le da el doble de comida que a las demás. ¿Cuántos gramos de comida le da a la oveja más pequeña?



- A) 55 gramos B) 60 gramos C) 70 gramos D) 75 gramos E) 80 gramos

Preguntas de 5 puntos

16 En cada cuadro hay que colocar un número de una cifra, de manera que se cumplan las operaciones indicadas.

¿Cuál es la suma de los cuatro dígitos que se han colocado en los cuadros?

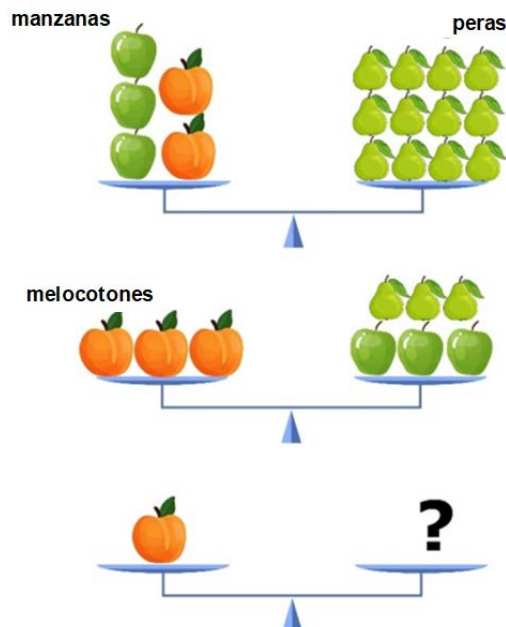
$$\begin{array}{r} \square + \square = 9 \\ \times \quad : \\ \square - \square = 4 \\ = \quad = \\ 8 \quad 2 \end{array}$$

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

17 En una caja hay 50 botones de colores blanco, gris y rosa. El número de botones blancos es 11 veces mayor que el de grises. El número de botones rosas es menor que el de blancos, pero hay más botones rosas que grises. ¿Cuál es la diferencia entre el número de botones rosas y blancos?

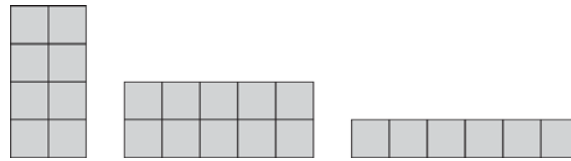
- A) 2 B) 4 C) 11 D) 14 E) 19

18 En la balanza de abajo. ¿Cuántas peras se necesitan para equilibrar la última balanza?

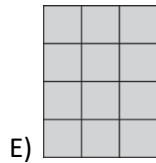
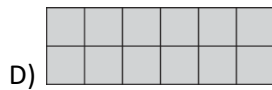
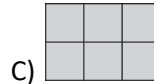
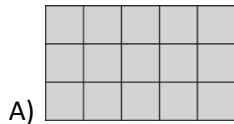


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

19 Bob hizo un cuadrado con cuatro piezas rectangulares. En la figura aparecen tres de las cuatro piezas que utilizó.



¿Cuál es la pieza que falta?



20 Un tendero tiene cajas de cartón, cada una con un número de frutas, como se muestra en la imagen. Lamentablemente, algunos de los números se han tapado con una mancha de tinta.

Sabe que en total, hay 326 frutas, que hay dos tipos de fruta que tienen el mismo número de piezas y que un tipo de fruta tiene el doble de piezas que otro tipo. Cada caja tiene más de 40 frutas.

2	Cerezas
0	Manzanas
1	Peras
3	Platanos
70	Naranjas
<hr/>	
326	

¿Cuántos plátanos hay?

- A) 43 B) 53 C) 63 D) 73 E) 83

