Canguro Matemático Costarricense

Prueba PreEcolier
Segundo Grado

Nombre del estudiante:_____

Nombre de la Institución:_____

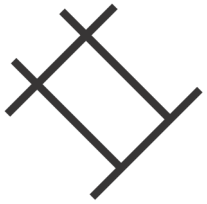
Kangourou Sans Frontières
Costa Rica 2021

3 puntos

1. Un canguro tiene 3 palitos como los de la figura . No puede quebrarlos, ni doblarlos. ¿Cuál figura hizo el canguro?

(A)

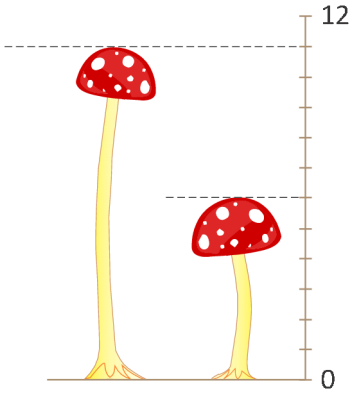
(B)

(C) 

(D)

(E)

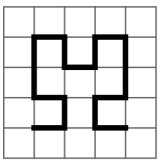
2. La imagen muestra 2 hongos.

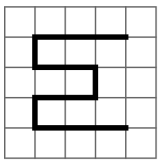


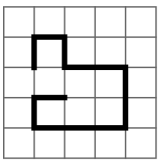
¿Cuál es la **diferencia** entre las alturas?

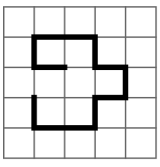
(A) 4 **(B)** 5 **(C)** 6 **(D)** 11 **(E)** 17

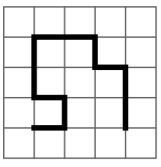
3. ¿Cuál línea es la más larga?

(A) 

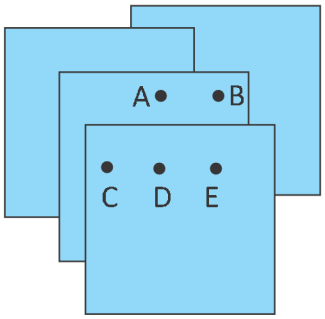
(B) 

(C) 

(D) 

(E) 

4. Cuatro piezas idénticas de papel se colocan como la figura. Miguel quiere hacer un agujero que atraviese los cuatro papeles.



¿En cuál letra debería Miguel hacer el agujero?

(**A**) A (**B**) B (**C**) C (**D**) D (**E**) E

5. Emma se pone la camisa y se coloca frente al espejo.

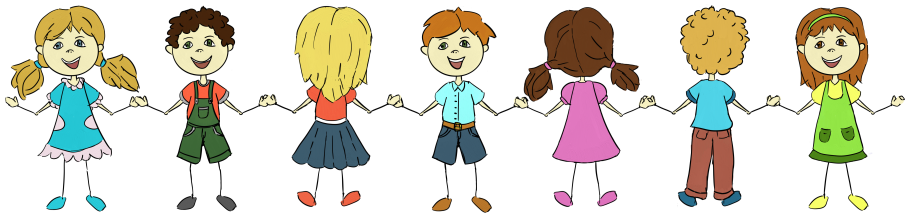
¿Cuál de las imágenes ve Emma en el espejo?

(**A**) 1202 (**B**) 2021 (**C**) 2120 (**D**) 1202 (**E**) 1202

6. La torre rosada es más alta que la roja pero más pequeña que la verde. La torre plateada es más alta que la torre verde. ¿Cuál torre es la más alta?.

(**A**) La torre rosada (**B**) La torre verde (**C**) La torre roja
(**D**) La torre plateada (**E**) La torre amarilla

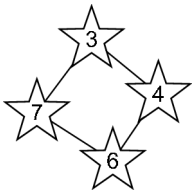
7. Estos niños están parados en una fila. Algunos miran hacia adelante y otros miran hacia atrás.



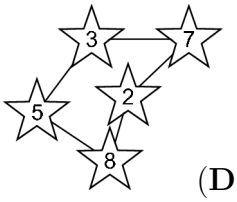
¿Cuántos niños sostienen la mano de otro niño con su mano derecha?

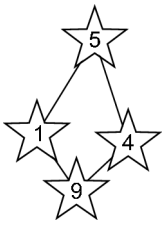
(**A**) 2 (**B**) 3 (**C**) 4 (**D**) 5 (**E**) 6

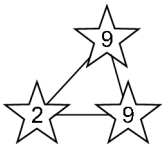
8. Las estrellas que dibujó Franco el canguro tienen anotado un número mayor que tres y su suma es 20. ¿Cuál es el conjunto de estrellas que dibujó Franco?

(**A**) 

(**B**)

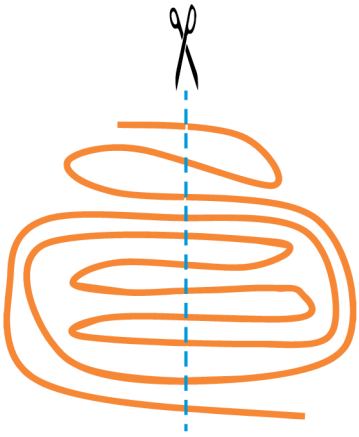
(**C**) 

(**D**) 

(**E**) 

4 puntos

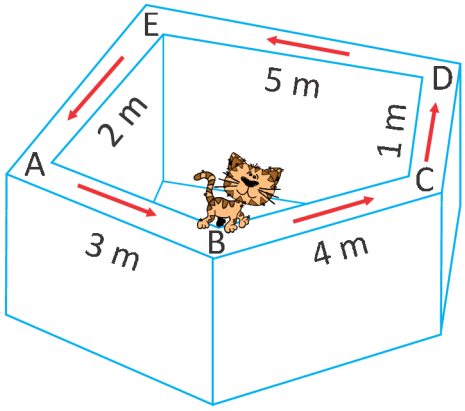
9. Esteban cortó una cuerda como se muestra en la figura.



¿Cuántos pedazos de cuerda tiene Esteban ahora?

(**A**) 9 (**B**) 10 (**C**) 11 (**D**) 12 (**E**) 13

10. Rosa la gata camina por el borde de la pared. Ella empieza en el punto B y sigue las flechas como muestra la figura. Rosa camina 20 metros en total.



¿En cuál letra termina Rosa?

(**A**) A (**B**) B (**C**) C (**D**) D (**E**) E

11. Julia tiene dos macetas con flores, como se muestra. Ella mantiene siempre las macetas en el mismo lugar. Julia quiere que cada macetero tenga la misma cantidad de flores de cada clase.

¿Cuál es la menor cantidad de flores que tiene que comprar Julia?

(**A**) 2 (**B**) 4 (**C**) 6 (**D**) 8 (**E**) 10

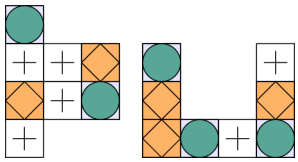
12. Tomás codifica palabras usando el tablero que se muestra.

1	B	K	Z	E
2	P	A	F	H
3	S	M	R	W
4	I	N	T	L
	A	*B*	*C*	*D*

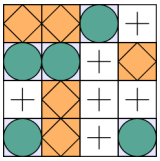
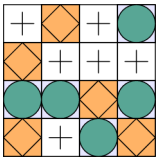
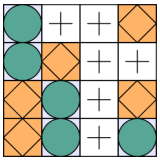
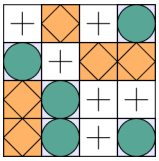
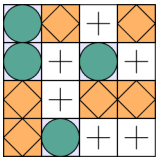
Por ejemplo, la palabra PIZZA tiene el código $A2\,A4\,C1\,C1\,B2$. ¿Cuál palabra creó Tomás con el siguiente código? $B3\,B2\,C4\,D2$?

(**A**) MAZE (**B**) MASK (**C**) MILK (**D**) MATE (**E**) MATH

13.



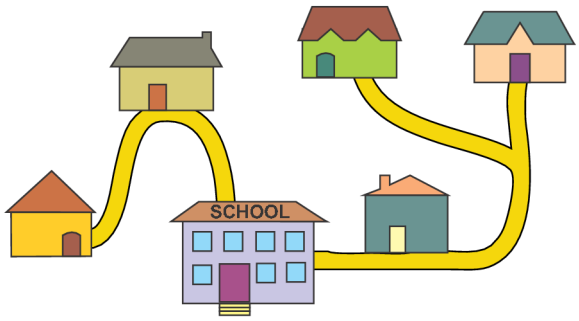
¿Cuál figura se puede hacer con estas dos piezas?

(**A**)  (**B**)  (**C**)  (**D**)  (**E**) 

14. Julia y Angela juegan "kangbola", un juego con la bola. Cada gol que hacen vale dos puntos. Julia anoto 5 goles y Angela anotó 9 goles. ¿Cuántos puntos más hizo Angela que Julia?

(**A**) 4 (**B**) 6 (**C**) 8 (**D**) 10 (**E**) 12

15. La imagen muestra cinco casas de cinco amigos y su escuela. La escuela es el edificio más grande. Para ir a la escuela, Doris y Alina pasan por la casa de Leo. Eva pasa solo por la casa de Carlos.



¿Cuaĺ es la casa de Eva?

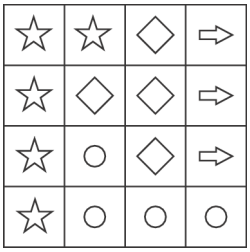
(**A**) (**B**) (**C**) (**D**) (**E**)

16. El canguro tenía dos ramas para almorzar. Cada rama tenía 10 hojas. El canguro se comió algunas hojas de una rama. Luego, de la segunda rama, comió tantas hojas como quedaron en la primera rama. ¿Cuántas hojas en total quedaron en las dos ramas?

(**A**) 5 (**B**) 6 (**C**) 8 (**D**) 10 (**E**) 15

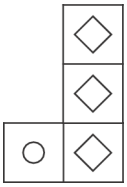
5 puntos

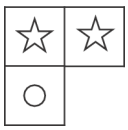
17. Mara construyó el cuadrado usando cuatro de las siguientes cinco formas.

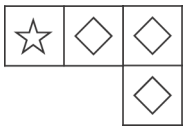


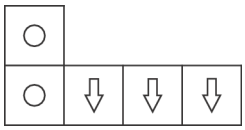
¿Qué forma no se utilizó?

(**A**)

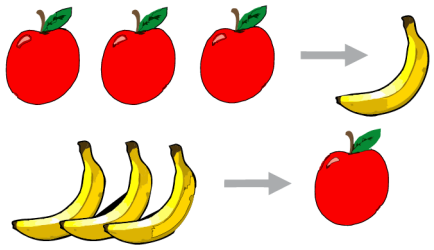
(**B**) 

(**C**) 

(**D**) 

(**E**) 

18. Cada vez que la bruja tiene tres manzanas las convierte en un banano. Cada vez que tiene 3 bananos las convierte en una manzana .

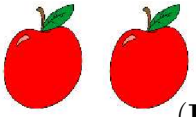


¿Con cuáles frutas terminará si empieza con 4 manzanas y 5 bananos?

(**A**)

(**B**)

(**C**)

(**D**) 

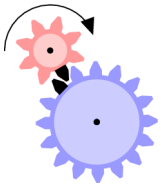
(**E**)

19. Las cartas que se muestran están guardadas en dos cajas.

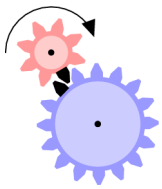
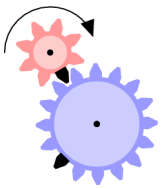
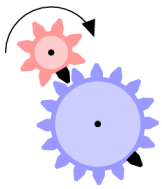
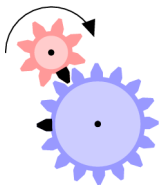
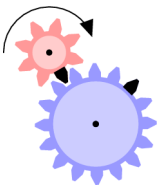
La suma de los números de las cartas en cada caja es la misma.
¿Cuál número debe estar en la caja que contiene el número 4?

(**A**) Solo el 3
(**B**) Solo el 5
(**C**) Solo el 6
(**D**) Solo el 5 ó el 6
(**E**) imposible de determinar

20. La imagen muestra dos ruedas con picos, en cada rueda hay un pico negro.



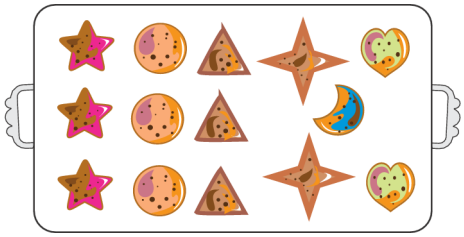
¿Dónde estarán los picos negros después de que la rueda más pequeña haya dado una vuelta completa?

(A)  **(B)**  **(C)**  **(D)**  **(E)** 

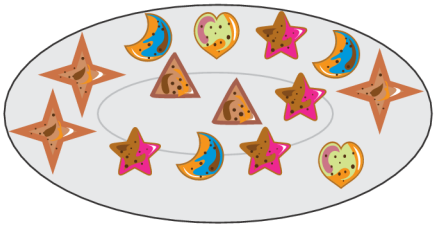
21. Tres niñas y dos niños fueron a un fiesta. Ellos bailaron en parejas, de tal forma que cada niña bailó con cada niño por exactamente un minuto. En cierto momento, solo había una pareja en la pista. ¿Cuántos minutos se bailaron en la fiesta?

(A) 5 **(B)** 6 **(C)** 8 **(D)** 9 **(E)** 10

22. Cada participante en un concurso de galletas horneó una bandeja como la imagen.



¿Cuál es la menor cantidad de bandejas que se ocupan para realizar un plato como el siguiente?

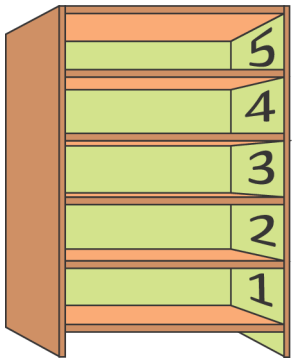


(A) 1 **(B)** 2 **(C)** 3 **(D)** 4 **(E)** 5

23. Karla come manzanas solo los lunes, miércoles y viernes. Los martes y jueves come solo mangos. Ella come 2 manzanas o 3 mangos por día. Los sábados y domingos no come frutas. ¿Cuántas frutas come Karla en dos semanas?

(A) 12 **(B)** 16 **(C)** 18 **(D)** 20 **(E)** 24

24. Saúl tiene cinco juguetes: una bola, unos legos, un juego de mesa, un rompecabezas y un carro. Él coloca un juguete diferente en cada estante del armario.



La bola está más alto que los legos y más abajo que el carro. El juego de mesa está abajo de la bola.

¿En cuál estante **NO** puede estar el rompecabezas?

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