

Escribe tus respuestas en la HOJA DE RESPUESTAS

Tiempo: 120 minutos

No se permite el uso de calculadoras. Hay una única respuesta correcta para cada pregunta. Las respuestas equivocadas bajan puntos.

- 1)  ¿Qué dibujo es la parte central de la figura con la estrella? A)  B)  C)  D)  E) 

- 2) Juan quiere agregar el dígito 3 en algún lugar en el número 2 014. ¿Dónde debe ubicar Juan el dígito 3 si quiere que su número de cinco dígitos sea lo más pequeño posible?

A) En frente de 2 014

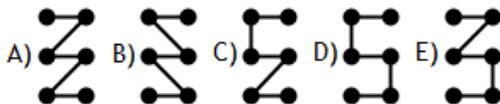
D) Entre el 1 y el 4

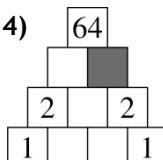
B) Entre el 2 y el 0

E) Después del 2 014

C) Entre el 0 y el 1

- 3) $2-2 \bullet \bullet 6-5$
 $8-6 \bullet \bullet 11-8$
 $13-9 \bullet \bullet 17-12$
- María realiza restas y obtiene resultados del 0 al 5. Luego ella conecta los puntos, en orden, empezando por el punto con el resultado 0 y terminando con el punto con resultado 5. ¿Qué figura obtiene María?



- 4)  Mónica escribe números en los cuadraditos, de forma cada número es el resultado de multiplicar los dos números debajo de él. ¿Qué número debe escribir Mónica en el cuadradito de color gris?

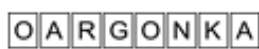
A) 0

B) 1

C) 2

D) 4

E) 8

- 5)  Eva ordena cartas en una línea como se muestra en el dibujo.

En cada movimiento Eva tiene permitido intercambiar las posiciones de dos cartas cualesquiera. ¿Cuál es le menor número de movimientos que Eva necesita para obtener la palabra KANGAROO?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

- 6) Una torta pesa 900 g. Pablo corta la torta en 4 porciones. La porción más grande es tan pesada como las otras tres porciones juntas. ¿Cuánto pesa la porción más grande?

A) 250 g

B) 300 g

C) 400 g

D) 450 g

E) 600 g

- 7) Cuando Dormilón no duerme, come 50 gramos de hojas por hora. Ayer Dormilón durmió 20 horas. ¿Cuántos gramos de hojas comió ayer?

A) 0

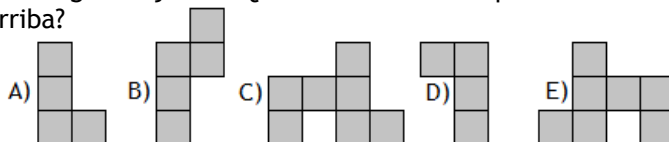
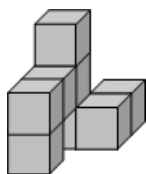
B) 50

C) 100

D) 200

E) 400

- 8) El cuerpo sólido de la figura fue hecho pegando ocho cubos iguales juntos. ¿Cómo se ve el cuerpo sólido desde arriba?



- 9) En un recipiente había caramelos, Sady tomó la mitad de ellos. Luego Tomás tomó la mitad de los caramelos que quedaban en el recipiente. Después de eso, Clara tomó la mitad de los caramelos que seguían en el recipiente. Al final quedaron 6 caramelos en el recipiente. ¿Cuántos caramelos había en el recipiente al principio?

A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 48

- 10) Karina tiene 38 fósforos. Ella construye un triángulo y un cuadrado usando todos los fósforos que tiene. Para cada lado del triángulo usa 6 fósforos. ¿Cuántos fósforos tiene cada lado del cuadrado?

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

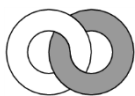
- 11) El señor Benítez ha pintado flores en el vidrio de la ventana de su tienda como se ve en la figura. ¿Cómo se ven estas flores desde el otro lado de la ventana?



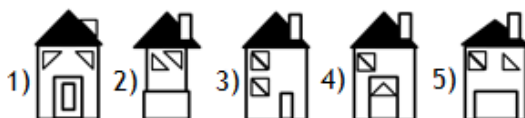
- 12) En el planeta Kanguro, cada kangu-año tiene 20 kangu-meses y cada kangu-mes tiene 6 kangu-semanas. ¿Cuántas kangu-semanas hay en un cuarto de kangu-año?

A) 9 B) 30 C) 60 D) 90 E) 120

- 13) Dos aros, uno gris y uno blanco, están unidos uno con otro. Mirando desde el frente, Pedro ve la figura que se muestra. Pablo se encuentra atrás de los anillos. ¿Cómo ve los anillos desde atrás?



- 14) ¿Qué casas están hechas usando exactamente las mismas piezas de forma triangular o rectangular?

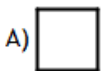


A) 1, 4
B) 3, 4
C) 1, 4, 5
D) 3, 4, 5
E) 1, 2, 4, 5

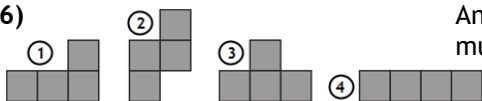
15)



¿Qué pieza de azulejo se debe agregar a la figura para que el área total de color blanco sea igual al área total de color negro?

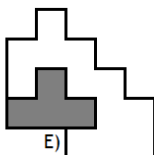
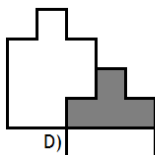
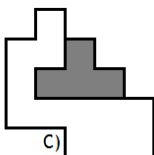
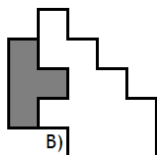
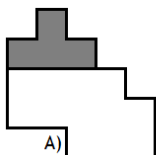
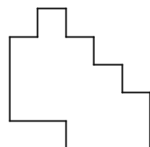


16)

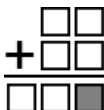


Ana tiene cuatro piezas como se muestra en la figura.

Con estas piezas ella pueda cubrir totalmente la figura:
¿Dónde debe poner Ana la pieza 3?



17)



Elsa escribe cada uno de los dígitos 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 en los cuadrados para hacer la suma correcta. ¿Qué dígito va a estar en el cuadrado de color gris?

A) 2

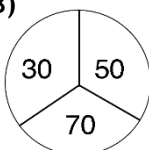
B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

18)



Paola arroja flechas al blanco que se muestra en la figura. Cuando no acierta el blanco, obtiene cero puntos. Paola arroja dos flechas y suma los puntajes que obtiene. ¿Cuál de los siguientes resultados NO puede ser el puntaje obtenido?

A) 60

B) 70

C) 80

D) 90

E) 100

19) ¿Cuántas ranas atraparon los tres pelícanos?



A) 1

B) 2

C) 4

D) 9

E) 12

20) Adam construyó menos castillos de arena que Martín pero más que Susana. Lucy construyó más castillos de arena que Adam y más que Martín. Diana construyó más castillos de arena que Martín pero menos que Lucy. ¿Cuál de ellos construyó más castillos de arena?

A) Martín

B) Adam

C) Susana

D) Diana

E) Lucy

21) El Kanguro Kangu compró juguetes y pagó con 150 Kangumonedas.

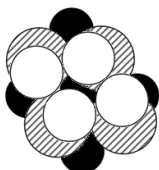


Recibió un vuelto de 20 Kangumonedas. Luego cambió de idea e intercambió un juguete por otro y recibió 5 Kangumonedas de nuevo.

¿Con qué juguete salió Kangu de la juguetería?

- A) auto y avión B) auto y ómnibus C) auto y tren
D) moto y tren E) ómnibus, moto y tren

22)



María tenía una cantidad igual de fichas de colores blanco, negro y rayadas. Ella ubicó algunas de las fichas como se muestra en la figura. Ella tiene todavía cinco fichas que no se muestran en la figura. ¿Cuántas fichas negras tenía ella al principio?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 15 E) 18

23) 1



2



3



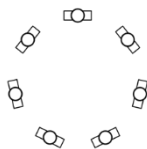
Se construye una secuencia de triángulos de diamante.

En la línea de abajo, los diamantes de los extremos son blancos.

Todos los otros diamantes en el triángulo son negros. ¿Cuántos diamantes negros tendrá la figura 6?

- A) 19 B) 21 C) 26 D) 28 E) 34

24)



Siete estudiantes están parados en un círculo. No hay dos niños parados uno al lado del otro. No hay tres niñas paradas una al lado de la otra. ¿Cuáles de estas cantidades de niñas es posible que estén paradas en el círculo?

- A) sólo 3 B) 3 ó 4 C) sólo 4 D) 4 ó 5 E) sólo 5