

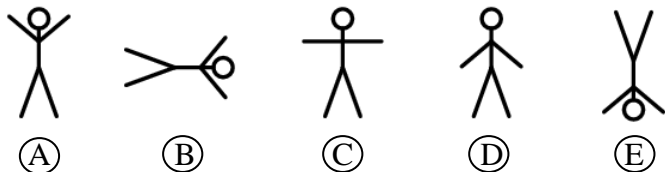
OLIMPIADA RECREATIVA DE MATEMÁTICA 2006 CANGURO MATEMÁTICO PRUEBA PRELIMINAR TERCER GRADO

RESPONDE LA PRUEBA EN LA
HOJA DE RESPUESTA ANEXA

1) Betty dibuja una serie de figuras siguiendo un patrón:



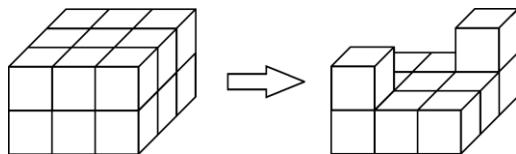
¿Cuál figura sigue?



2) ¿A qué es igual $2.006 - 2.005 + 2.004$

- (A) 2.006 (B) 2.005 (C) 2.004 (D) 2.001 (E) 5

3) Observa el bloque formado por cubos. ¿Cuántos cubos se le quitó al bloque?



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

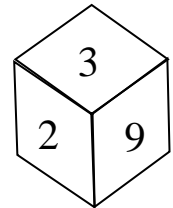
4) El cumpleaños de Ana fue ayer. Mañana es viernes. ¿En cuál día cumplió años Ana?

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

5) María, sus hermanos gemelos y sus padres están en un parque. ¿Cuál es el menor número de brazos y piernas en el parque?

- (A) 5 (B) 20 (C) 12 (D) 15 (E) 10

6) Se construye el cubo de la derecha de tal forma que la suma de los números en las caras opuestas sea 10. ¿Cuáles números están en las caras ocultas?



- (A) 1, 7 y 8 (B) 1, 2 y 7 (C) 1, 4 y 5
(D) 1, 5 y 6 (E) 1, 4 y 8

7) 2.006 decenas más 2.006 décimas es igual a:

- (A) 2.0062.006 (B) 202.606 (C) 20.260,6
(D) 2206,6 (E) 200.800,6

8) Pedro tiene solo tres monedas: una de Bs. 50, una de Bs. 20 y una de Bs. 10.

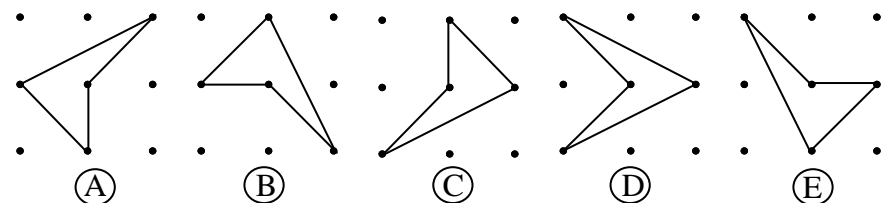
¿Cuál de las siguientes cantidades no puede pagar Pedro sino puede hacer cambios de las monedas?

- (A) Bs. 80 (B) Bs. 30 (C) Bs. 60 (D) Bs. 70 (E) Bs. 40

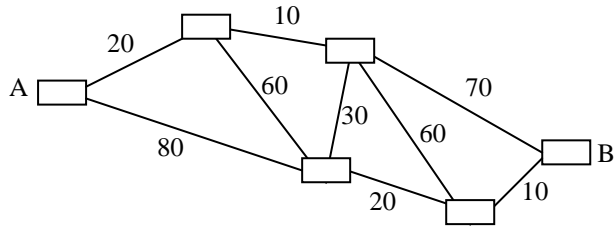
9) ¿Cuál es el valor de $2 \times 0 \times 0 \times 6 + 2.006$?

- (A) 0 (B) 2.006 (C) 2.014 (D) 2.018 (E) 4.012

10) ¿Cuál cuadrilátero es diferente de los otros?

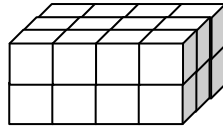


11) Los números en el dibujo son los precios que hay que pagar para ir de una ciudad vecina a otra. Juan quiere pagar la menor cantidad de dinero para ir de la ciudad A hasta la ciudad B. ¿Cuál es el menor precio que debe pagar Juan?



- (A) 80 (B) 90 (C) 100 (D) 110 (E) 180

12) El bloque de la derecha se construye con cubos iguales. Se pinta de azul por todas sus caras. ¿Cuántos cubos tienen sólo dos caras pintadas de azul?



- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 14 (E) 16

13) ¿Cuál es el dígito en la posición de las unidades del menor número mayor que 1.000, con todos sus dígitos diferentes?

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

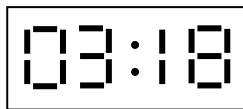
14) Pedro cortó la torta en partes iguales. Él se comió dos partes y su hermano una parte.

Su mamá les dice. “Se comieron la mitad de la torta”.

¿En cuántas partes, Pedro cortó la torta?

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

15) Se tiene un reloj digital que marca horas y minutos. ¿Cuántas lecturas diferentes de tiempo se pueden hacer entre las 10:00a.m. y las 6:00p.m., del mismo día, que tengan tres 2 en las lecturas?

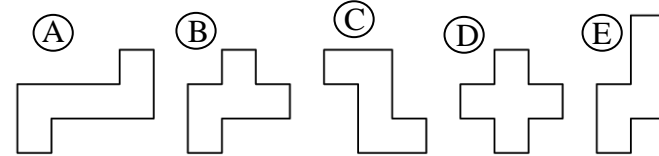
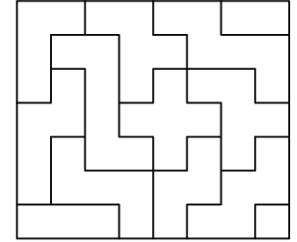


- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

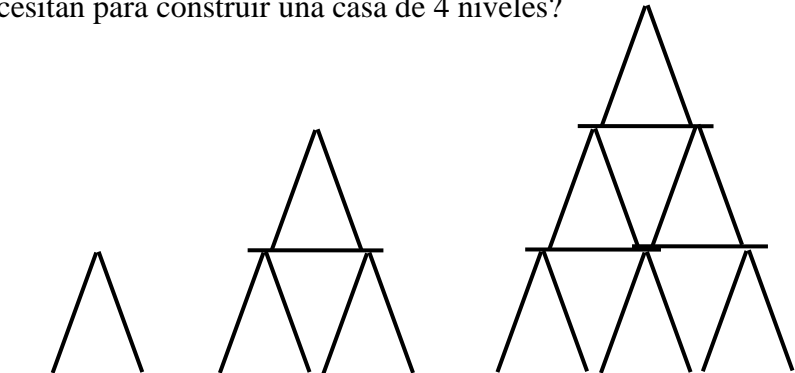
16) Cuatro niñas se sientan en un banco. Sus nombres son: Diana, Ana, Luisa y Zena. Diana se sienta exactamente en el medio entre Ana y Luisa. La distancia entre Ana y Diana es igual a la distancia entre Luisa y Zena. Diana está sentada a 4 metros de Zena. ¿Cuántos metros están separadas Ana y Zena?

- (A) 5m (B) 6m (C) 7m (D) 8m (E) 9m

17) Para construir la figura de la derecha se utilizan piezas de diferentes formas. Se te presentan cinco piezas que puedes trasladar, girar pero no voltear. ¿Cuál de esas piezas no se utiliza en la construcción de la figura?



18) Juan construye casas con cartas. En el dibujo se ven casas de uno, dos y tres niveles construidas por Juan. ¿Cuántas cartas se necesitan para construir una casa de 4 niveles?



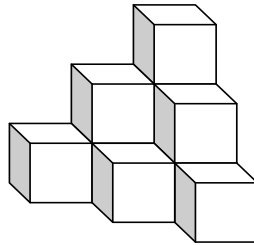
Casa de un nivel: 2 cartas

Casa de dos niveles: 7 cartas

Casa de tres niveles: 15 cartas

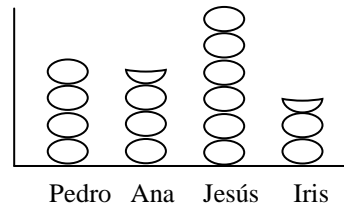
- (A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 25 (E) 26

19) La estructura de la derecha se construye pegando cubos iguales. Ramón pinta toda la estructura, inclusive la parte de abajo. ¿Cuántas caras de los cubos pintó Ramón?



- (A) 18 (B) 24 (C) 30 (D) 36 (E) 42

20) El gráfico muestra la cantidad de naranjas que se comieron cada uno de los cuatro niños. ¿Cuántas naranjas en total se comieron?

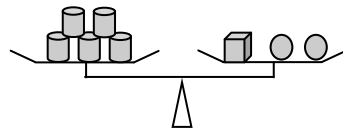


- (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16 (E) 17

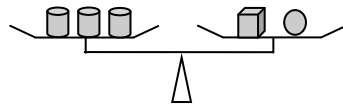
21) Antonio suma 6 a un número de un dígito y obtiene un número de dos dígitos. ¿Cuántos posibles resultados él pudo obtener?

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

22) Observa las balanzas en equilibrio:



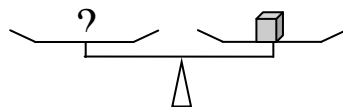
En la última balanza, ¿cuántos cilindros equilibran a un cubo?



- (A) 1 (B) 3

- (C) 4 (E) 5

- (D) 0



23) La suma de los dos números desconocidos es:

?	405	135	45	15	5
					20
					80
					320
					?

- (A) 1.215 (B) 1.685 (C) 10.000

- (D) 2.495 (E) 1.280

24) Alejandro, Benito y Carlos se comen 7 helados en total. Cada uno de ellos se comió al menos un helado. Alejandro se comió más helados que cualquier otro y Carlos se comió menos helados que cualquier otro. ¿Cuántos helados se comió Benito?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) Faltan datos para resolverlo