

III OLIMPIADA RECREATIVA DE MATEMÁTICA
JUEGOS Y PROBLEMAS 2014

SEGUNDO DE PRIMARIA

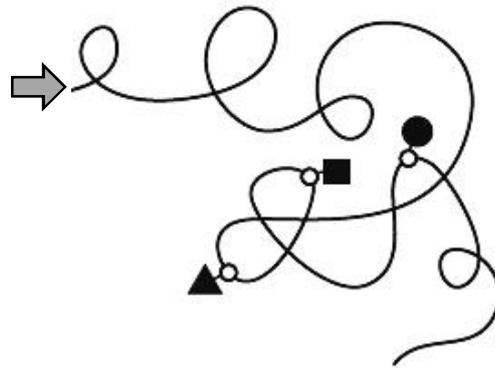
Tiempo: 80 minutos

Problema 1. Calcula el valor de A :

$$A = [2 - (0 + 1)] + 4$$

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

Problema 2. Si comienzas a recorrer el hilo empezando por donde indica la flecha:



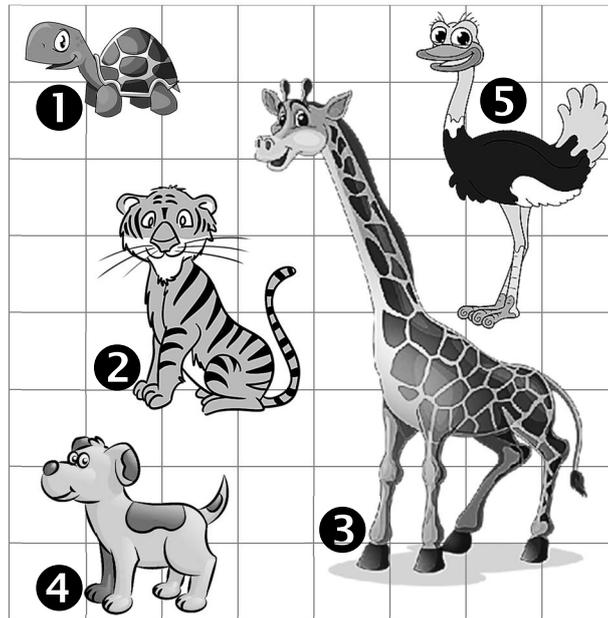
¿En qué orden vas encontrar las figuras geométricas?

- (A) ● - ■ - ▲ (B) ▲ - ■ - ● (C) ● - ▲ - ■
(D) ▲ - ● - ■ (E) ■ - ▲ - ●

Problema 3. En 1 caja azul hay 2 cajas rojas y en cada caja roja hay 2 cajas verdes. ¿Cuántas cajas hay en total?

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

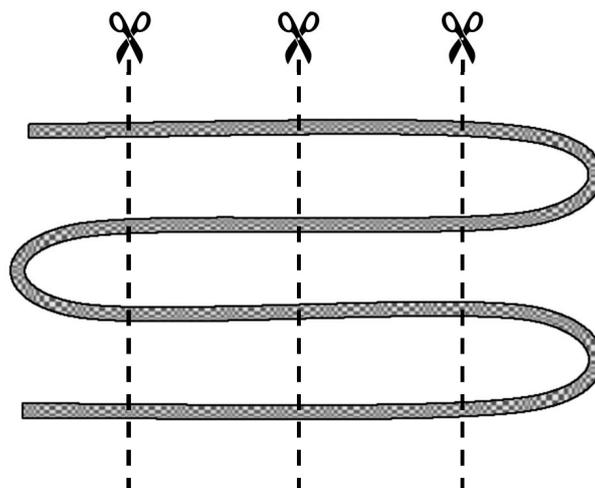
Problema 4. Observa los animales y ordénalos, según su tamaño, del más pequeño al más grande. A cada animalito le corresponde un número.



¿Qué número le corresponde al animalito que queda en el medio?

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

Problema 5. A una cuerda se le realizan tres cortes así como se muestra en la imagen. ¿Cuántos pedazos de cuerda hay después de haber sido cortada?

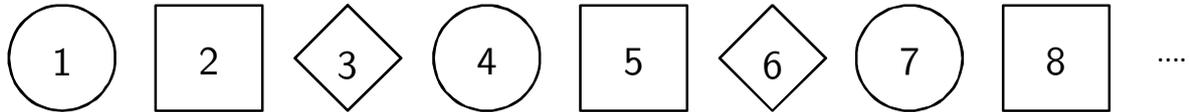


- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15 (E) 16

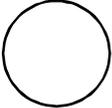
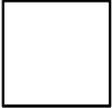
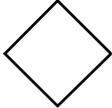
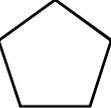
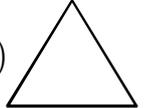
Problema 6. Si al doble de 12 le restas el triple de 4, ¿Qué resultado te da?

- (A) 7 (B) 8 (C) 12 (D) 16 (E) 20

Problema 7. Observa atentamente la secuencia:



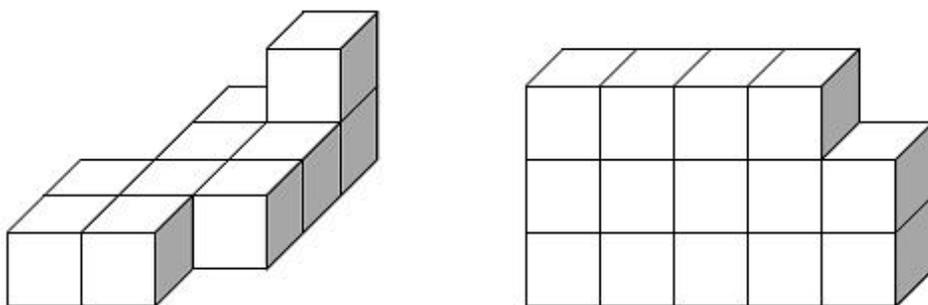
¿Qué figura corresponde al número 12?

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

Problema 8. Juan escribe en su cuaderno la palabra: “JUEGOS” y Pedro escribe 2 veces la palabra “PROBLEMAS”. ¿Cuántas letras más ha escrito Pedro que Juan?

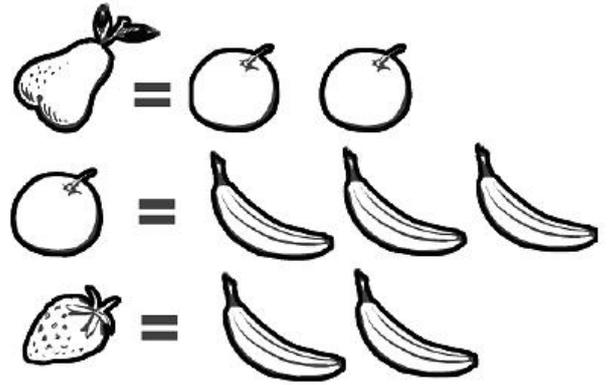
- (A) 2 (B) 3 (C) 6 (D) 12 (E) 18

Problema 9. Dos amigas están jugando a armar “bloques” con cubos del mismo tamaño. Hasta ahora, el “bloque” de la derecha tiene el doble de cubos que el bloque de la izquierda. Si en el bloque de la izquierda sólo hay los cubos mostrados, ¿cuántos cubos no se están viendo en el bloque de la derecha?



- (A) 2 (B) 6 (C) 7 (D) 9 (E) 10

Problema 10. En un juego puedes cambiar peras, naranjas, plátanos y fresas, así como se muestra en la figura de al lado. Eva tiene 3 peras. ¿Cuántas fresas tendrá Eva, después de cambiar todas sus peras por fresas?

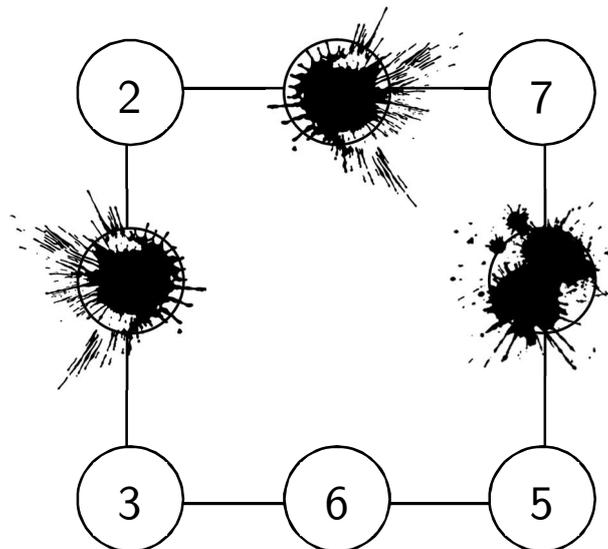


- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 9 (E) 12

Problema 11. Ana y Pedro viven de la misma calle. A un lado de la casa de Ana hay 27 casas y al otro lado hay 13 casas. Pedro vive en la casa que está exactamente en la mitad de la calle. ¿Cuántas casas hay entre la casa de Ana y Pedro?

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 14 (E) 21

Problema 12. En los círculos de la figura se han escrito 8 números naturales de modo que si sumas los números en cada lado del cuadrado obtienes el mismo resultado. Tres círculos se han manchado y ahora no se ven los números escritos. ¿Cuál es el doble del mayor de los números que no se ven?



- (A) 5 (B) 9 (C) 10 (D) 14 (E) 18

Problema 13. Emilia escribió todos los números mayores que 10 y menores que 32, que sólo se escriben usando los dígitos 1, 2 o 3. Por ejemplo, el 13 y el 22. ¿Cuántos números en total escribió Emilia?

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 21

Problema 14. Las tres ardillas: Alvin, Simón, y Teodoro tienen 7 nueces. Todos ellos tienen un número diferente de nueces, pero cada uno de ellos tiene al menos una nuez. Alvin tiene la menor cantidad de nueces y Simón la mayor cantidad. ¿Cuántas nueces tiene Teodoro?

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

Problema 15. José suma 4 unidades a un número de una cifra y obtiene así un número de dos cifras. ¿Cuántos resultados posibles pudo obtener José?

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