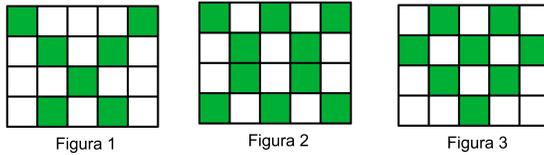


— PARTE I: Las siguientes diez preguntas únicamente requieren la respuesta. —

Pregunta 1

Se divide un rectángulo en partes iguales. Determina cuál de las siguientes figuras tiene mayor área sombreada.



- a) Figura 1
- b) Figura 2
- c) Figura 3
- d) Figura 1 y 2
- e) Todas tienen igual área

Pregunta 2

Un niño está practicando operaciones de suma y resta. ¿Cuál es el orden en el que debe escribir los signos + o - dentro de los círculos? $1 \bigcirc 6 \bigcirc 1 \bigcirc 2 \bigcirc 4 = 6$

- a) + + - +
- b) + - - +
- c) + + + -
- d) + - + -
- e) + - - -

Pregunta 3

Observa la secuencia de imágenes

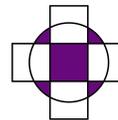


¿Cuál de las siguientes figuras debe estar en lugar del círculo en blanco?

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

Pregunta 4

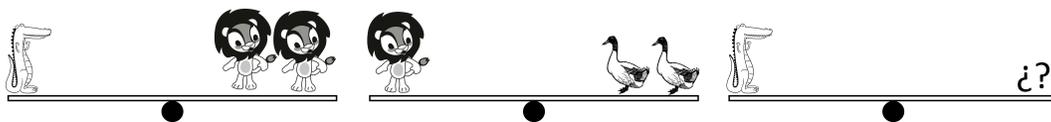
¿Cuál figura tiene los colores opuestos a la figura de la derecha?



- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

Pregunta 5

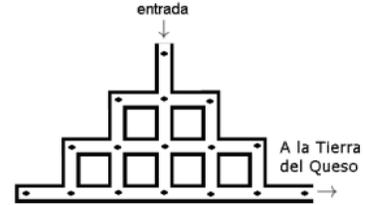
En las imágenes aparecen algunos juguetes, ¿cuántos patos pesan igual que el cocodrilo?



- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) 2
- e) 1

Pregunta 6

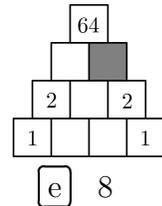
Un ratoncito va a la Tierra del Queso. Para llegar a esa tierra tiene que pasar a través de un sistema de túneles, como se muestra en la figura. No se le permite volver a una intersección en la que ya haya estado. En cada intersección encuentra un trocito de queso. ¿Cuántos trocitos de queso, como máximo, puede recoger el ratón?



- (a) 11 (b) 7 (c) 9 (d) 13 (e) 12

Pregunta 7

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



- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 4

Pregunta 8

Coquito es un insecto con cien patas, compró 16 pares de zapatos nuevos, se los puso y a pesar de eso 14 de sus patas están todavía descalzas. ¿En cuántas patas tenía zapatos antes de la compra?

- (a) 27 (b) 40 (c) 54 (d) 70 (e) 77

Pregunta 9

En los dos cuadrados de la imagen, se han trazado líneas, formándose dos triángulos equiláteros iguales A y B tienen 15 cm de perímetro. ¿Cuántos centímetros mide la línea gruesa?



- (a) 5cm (b) 30cm (c) 3cm (d) 20cm (e) 40cm

Pregunta 10

Julio camina por el borde del salón de forma cuadrada de 9 metros de lado, hasta completar una vuelta completa. Benito camina por el borde del salón rectangular hasta completar una vuelta completa. Si los dos caminan la misma cantidad de metros, ¿cuánto mide el largo del salón rectangular?

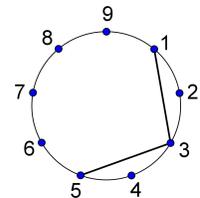


- (a) 15m (b) 30m (c) 36m (d) 18m (e) 6m

— **PARTE II:** *Los siguientes dos problemas requieren soluciones con justificaciones completas.* —

Problema 1

Clarita empieza a dibujar una línea saliendo del punto 1, saltando un punto cada vez. En la figura se muestran las dos primeras líneas: la que une el punto 1 y 3 y la segunda línea que une los puntos 3 y 5, sigue así hasta volver al punto 1. ¿Qué números unirá Clarita al trazar la línea 100?



Problema 2

En el rectángulo $ABCD$, AB mide 16cm y BC mide 6cm. M , N , O y P son los puntos medios de los lados que los contienen respectivamente. ¿Cuál es el área de la superficie sombreada?

