



MINISTERIO DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



UCR  
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

TEC | Tecnológico  
de Costa Rica

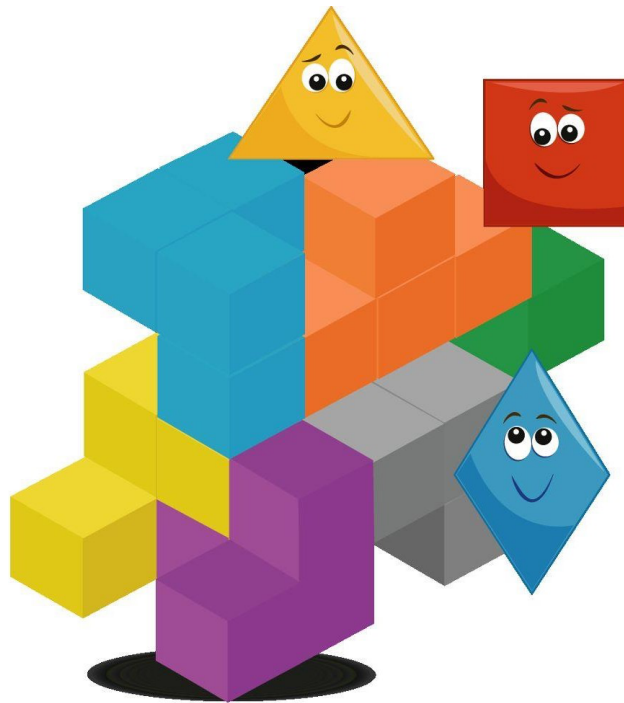


UTN  
Universidad  
Técnica Nacional

# Olimpiada Costarricense de Matemática para Educación Primaria - OLCOMEPE

## Cuadernillo de Práctica para el Estudiante

### Sexto Año 2024



**Recopilación y orden de los ejercicios por:**

Nicol María Espinoza Rivera

Asistente del Proyecto Asesoría para el fortalecimiento de la Olimpiada Costarricense  
de Matemática para Educación Primaria

**Responsable del proyecto:**

Adriana Monge Sánchez



**Nota aclaratoria**

Cada uno de los ejercicios de este cuadernillo ha sido clasificado dentro de una de las cinco áreas que conforman el Programa de Estudios de Matemáticas de Costa Rica: Números, Medidas, Geometría, Relaciones y Álgebra, o Estadística y Probabilidad. No obstante, algunos de estos podrían establecer conexiones con más de un eje temático, dada la naturaleza integrada del pensamiento matemático.

# Contenido

Capítulo 1. Números .....	3
Capítulo 2. Geometría.....	17
Capítulo 3. Medidas.....	30
Capítulo 4. Relaciones y Álgebra .....	36
Capítulo 5. Estadística y Probabilidad .....	46

## Capítulo 1. Números

1. La maestra colocó en la pizarra la siguiente operación

$$3 + 3 \times 15 \div 3$$

Tres alumnos la resolvieron de la siguiente manera

Pablo
$3 + 3 \times 15 \div 3$
$= 6 \times 15 \div 3$
$= 90 \div 3$
$= 30$

Sara
$3 + 3 \times 15 \div 3$
$= 3 + 45 \div 3$
$= 3 + 15$
$= 18$

Ernesto
$3 + 3 \times 15 \div 3$
$= 3 + 45 \div 3$
$= 48 \div 3$
$= 16$

¿Cuál de los tres niños lo resolvió de una manera correcta?

(Cuadernillo Docente 6º, 2022, p.6)

2. Marta y Pepe están en la sala de espera de un hospital, tienen enfrente un reloj de pared, como el que se muestra en la imagen. Pepe dice que se ha imaginado una forma de cortar el reloj en tres partes iguales, tal que: los cortes se hacen de forma recta desde el centro hasta los números, de forma que la suma de los números que queden entre los cortes de cada parte no resulta múltiplo, de los factores de diez.



¿Cuánto suman los números en los cuales ha realizado los cortes?

(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.16)

3. Gina tiene el triple de hermanos que de hermanas. Moisés tiene el doble de hermanos que de hermanas. Si Pablo es el padre de ambos, ¿cuántos hijos e hijas tiene Pablo?

(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.18)

4. ¿Cuántos números hay, menores a 250, cuyos dígitos suman 15?

(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.47)

5. A partir de los múltiplos de seis, Mireya creó una secuencia de números enteros. Para obtener los números de la secuencia tomó un número, le restó un tercio de sí mismo y luego le sumó un medio de sí mismo. Continuó así calculando términos de la secuencia hasta llegar al número 84. ¿A qué término de la secuencia corresponde?

(Cuadernillo Docente 6º, 2022, p.61)

6. Marta estaba aprendiendo a programar en la computadora y creó una calculadora que realiza las cuatro operaciones básicas, pero además creó una tecla nueva (a la que identifica con un asterisco) que realiza una operación combinada ¿inventada por ella, al ingresar un valor numérico seguido de la tecla asterisco. A partir de los valores de la tabla obtenidos al usar la tecla inventada por Marta, determina el resultado que se obtendría al ingresar el valor 12.



Entrada	Salida
2	17
3	25
4	33
5	41
12	¿?

(Cuadernillo Docente 6º, 2022, p.72)

7. Julián es amante de los cubos Rubik y de los legos. Ha construido, con cubitos de lego de colores, variedad de representaciones de cubos Rubik de varios tamaños. Para construir la representación del cubo Rubik de lados 2 ha utilizado ocho cubitos de lego, para el de lado 3 ha utilizado 27 cubitos de lego y así sucesivamente.



¿Cuál de las siguientes cantidades de cubitos de lego NO permite construir una representación de un cubo Rubik sin que le sobren ni falten piezas?

- a) 216
- b) 333
- c) 343

(Cuadernillo Docente 6º, 2023, p.13)

8. Tres amigas compraron pizzas que venían partidas: la primera en tres tercios, la segunda en nueve partes iguales y la tercera en seis partes iguales. Si se reparten las pizzas de la siguiente manera:

- Karla toma una parte de la tercera pizza y dos partes de la segunda.
- María toma dos partes de la primera pizza y tres de la segunda.
- Dariela toma una parte de la segunda pizza y dos de la tercera.

¿Cuál de ellas se comió una pizza completa?

- a) Karla
- b) María
- c) Dariela



(Cuadernillo Docente 6°, 2023, p.18)

9. Pancho está decorando para el cumpleaños de su papá, por lo que realiza tres tipos de figuras geométricas de cartulina de lado 15 cm y las cuelga en el techo, siguiendo una secuencia como se observa en la imagen.



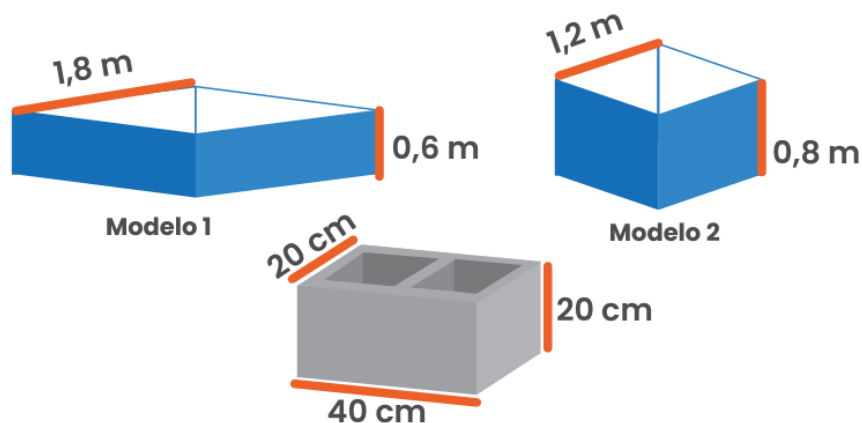
Si continúa agregando figuras, hasta completar una línea de decoración de 435 cm de largo, ¿cuál es la última figura de la secuencia?

- a) Triángulo
- b) Cuadrado
- c) Pentágono

(Cuadernillo Docente 6°, 2023, p.29)

10. Doña Mariel quiere elaborar una jardinera con forma de rombo. El albañil le propone dos modelos como se muestra en la imagen. Para cada modelo da un croquis con las respectivas dimensiones e indica a doña Mariel que requiere comprar block con las medidas que se muestra a un precio de ₡ 795 por cada block. Ella dispone de ₡ 41 000.

¿Cuánto dinero le sobrará si selecciona el más económico?



(Cuadernillo Docente 6°, 2023, p.45)


11. Doña La siguiente figura se encuentra formada por hexágonos regulares y triángulos equiláteros todos iguales (de igual medida):



¿Qué fracción de la figura se encuentra sin pintar de color azul?

(Cuadernillo Docente 6°, 2023, p.48)

12. Miguel quiere comprar un lego por internet. Lo ha visto en páginas distintas. En una el precio está en euros y en otra en dólares, con las siguientes condiciones:

<b>Página 1</b>	<b>Página 2</b>
 <p style="text-align: center;">Precio indicado Más 1% de comisión. Envío gratis.</p>	 <p style="text-align: center;">Precio indicado, sin comisión. Envío 5€</p>
<b>Tipo de cambio: 685.</b>	<b>Tipo de cambio: 735.</b>

Si el pago lo hace en colones, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) Es igual el precio final en cualquiera de las páginas.
- b) Es más económico comprar en la página 2.
- c) Es más económico comprar en la página 1.

(Cuadernillo Docente 6º, 2023, p.50)

13. Los alumnos de sexto están estudiando las potencias. Mía escribe tres cantidades en la pizarra y la profesora elige la que al expresar en notación desarrollada tiene la mayor cantidad de ceros.

$3^4 \times 2^5 \times 5^6 \times 11$	$2^6 \times 3^7 \times 2^5 \times 7^3$	$3^7 \times 5^7 \times 13 \times 16$
---------------------------------------	--	--------------------------------------

¿Cuántos ceros tiene la cantidad elegida por la profesora?

(Cuadernillo Docente 6°, 2023, p.84)

14. Para organizar a las personas en los vagones de un trencito, el operador hace grupitos de igual tamaño y asigna a cada grupito un vagón. En tres viajes del trencito en los cuales abordan 24, 36 y 18 personas, respectivamente, Pablo observa lo siguiente:

- En el primer y segundo viaje, los vagones A y B llevaban la misma cantidad de personas.
- En el segundo y tercer viaje, los vagones C y D llevaban la misma cantidad de personas.
- En los tres viajes los vagones B y C llevaban la misma cantidad de personas.

¿Cuántas personas llevaba el vagón A en el tercer viaje? Justifique su respuesta.

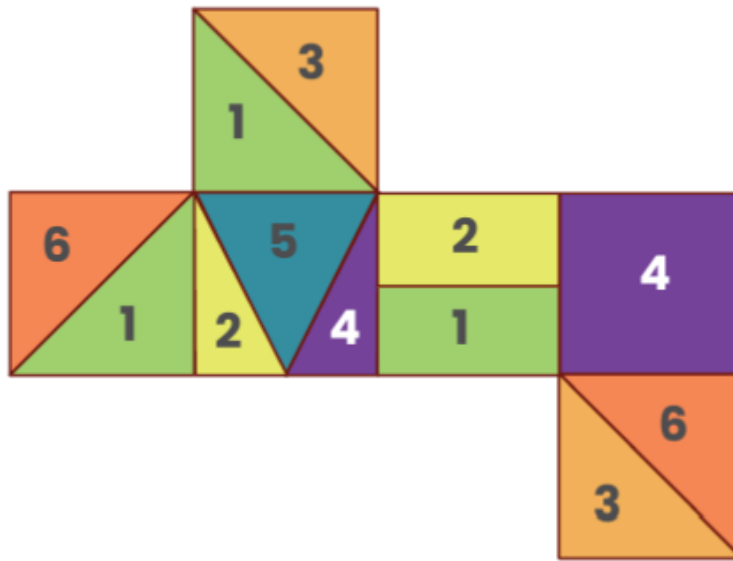
(Cuadernillo Docente 6°, 2023, p.96)

## Capítulo 2. Geometría

15. Hay dos círculos, uno grande y uno pequeño. El radio del grande es el doble del diámetro del pequeño. Si la circunferencia del círculo pequeño se estira y se coloca sobre la circunferencia del círculo grande. ¿Qué porción de dicha circunferencia cubriría?

(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.11)

16. Miguel desarma un cubo de cartón, como se muestra en la siguiente imagen. Al cerrar el cubo, ¿cuáles números quedarán junto a los dos lados restantes de la cara que solo tiene el número cuatro?



(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.24)

17. Una habitación rectangular tiene justo en el centro una alfombra, también rectangular, que dista de las paredes de la habitación 3 m en todos sus lados. La alfombra tiene  $72 \text{ m}^2$  de área, el largo mide el doble que el ancho. ¿Cuál es el área de la habitación?

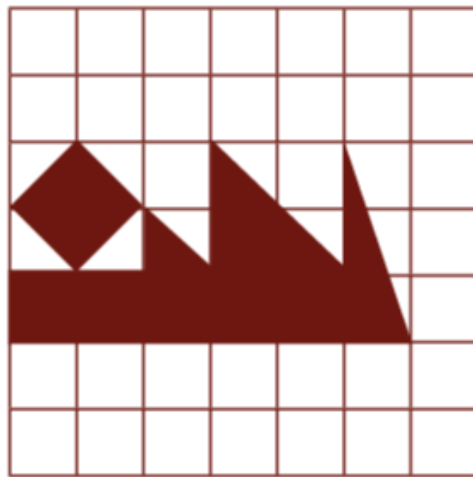
(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.27)

18. ¿Cuál es la mayor cantidad de cuadrados de distinto perímetro que pueden construirse, tomando como vértices los puntos de la siguiente imagen?



(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.34)

19. Josefina realiza sobre un papel cuadriculado el dibujo que se muestra en la imagen, si cada cuadrado del papel cuadriculado tiene 2 cm de lado, ¿cuál es el área, en centímetros cuadrados, de la figura realizada por Josefina?



(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.49)

20. Observe las siguientes dos figuras construidas con las mismas piezas de colores. Los estudiantes dicen las siguientes afirmaciones:

- José dice que los perímetros de ambas figuras son iguales.
- María dice que el perímetro de la figura A es mayor que el perímetro de la figura B.
- Pedro dice que el perímetro de la figura B es mayor que el perímetro de la figura A.

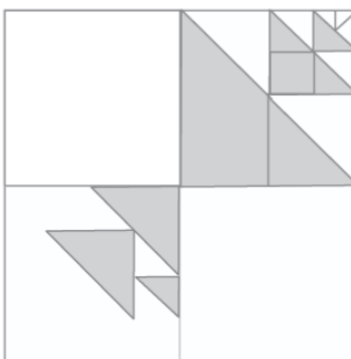
¿Cuál de ellos dice una afirmación verdadera?



(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.70)

21. Mariana está estudiando el punto medio de un segmento. La maestra le da un cuadrado de cartulina y debe realizar el diseño de una figura, que obtenga trazando en el cuadrado únicamente: segmentos verticales, horizontales o diagonales cuyos extremos solo pueden ser vértices o puntos medios de algún cuadrado.

Mariana hizo su diseño de color gris, como se muestra en la figura, ha borrado algunas líneas para que se aprecie mejor. Si el cuadrado que le dio la maestra tenía  $25 u^2$  de área. ¿Cuál es el área del diseño de Mariana?



(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.83)

22. Don Quincho tiene una parte de su finca con pasto muy verde, la cual tiene forma de triángulo rectángulo isósceles. Él ha puesto una estaca en un punto equidista (se encuentra a la misma distancia) de los tres lados de ese terreno y ha amarrado ahí a su pony para que coma pasto.

El pony ha estado por mucho tiempo comiendo y ha devorado todo lo que tenía a su alcance, ahora el terreno luce como el de la figura.

Si los puntos en los que la circunferencia toca los lados del triángulo que forman el ángulo recto, están a 7 m de dicho ángulo y determinan un tercio de estos lados del triángulo.

¿Cuál es el área aproximada de la zona con pasto?



(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.87)

23. Johan marcó todo el juego de rayuela, excepto los números, con una cinta adhesiva de color que le regaló su madre. Si cada cuadro del juego tiene 25 centímetros de área. ¿Cuántos centímetros de cinta gastó Johan?

- a)** 175
- b)** 140
- c)** 110

(Cuadernillo Docente 6°, 2023, p.23)

24. Mariel y Marco decoraron dos cajas exactamente iguales. Las dimensiones de las cajas son:

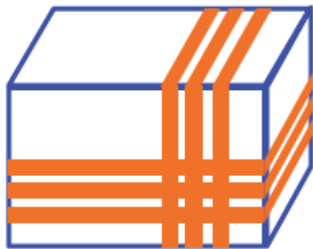
**Largo 30 cm**

**Ancho 14 cm**

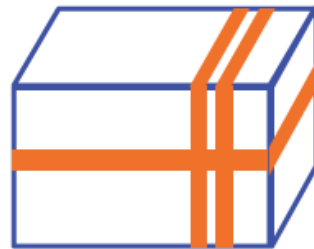
**Alto 12 cm**

Cada uno decoró de manera diferente su caja, pero utilizando la misma carrucha de cinta. En la siguiente imagen se muestra como quedó decorada cada una de las cajas.

**Caja que decoró Mariel**



**Caja que decoró Marco**

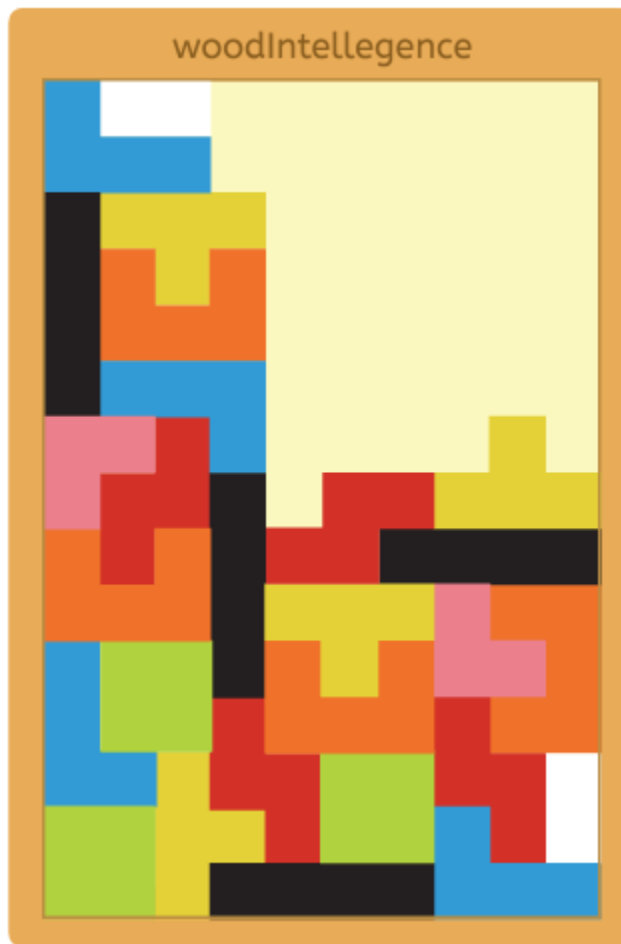


Si la "carrucha" de cinta trae 10 metros, ¿cuántos metros de cinta sobró?

(Cuadernillo Docente 6°, 2023, p.39)

25. Si la pieza blanca en forma de rectángulo del rompecabezas de la imagen tiene  $8 \text{ cm}^2$  de área.

¿Cuál es el área de la parte del rompecabezas que falta completar?



(Cuadernillo Docente 6°, 2023, p.42)

26. En artes Mariela realiza la siguiente figura:

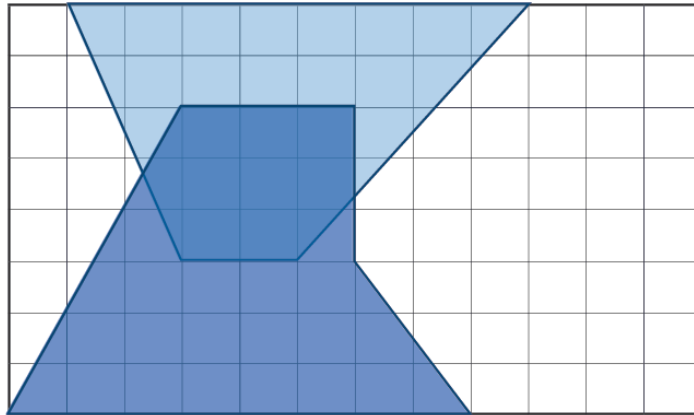


- La altura del triángulo mide 7 cm y es igual a la medida del radio del círculo más pequeño.
- El diámetro del círculo más grande mide el triple del radio del pequeño. Si desea cubrir el círculo grande con papel de regalo.

¿Cómo mínimo cuántos centímetros cuadrados de papel de regalo necesitará?

(Cuadernillo Docente 6°, 2023, p.62)

27. Pedro observa la siguiente obra de arte formada con cuadrillos de cerámica de lado 1 dam.



Si el área azul oscuro del centro es de  $9,38 \text{ dam}^2$ . ¿Cuál es, en decímetros cuadrados, el área de la superficie blanca?

(Cuadernillo Docente 6°, 2023, p.101)

## Capítulo 3. Medidas

28. Felipe cada 7 días lava el carro de su padre por ₡ 2800. Él ahorra ese dinero y por cada ₡ 1500 que tiene se compra 5 sobres de cartas para su álbum de la Eurocopa. Si empezó a hacer esto hace 161 días, ¿cuántos sobres de cartas ha comprado hasta el momento?



(Cuadernillo Docente 6º, 2022, p.4)

29. Adrián quiere una nueva consola de video juego, él la ve en una página de internet y el costo es de 234 euros. Su padre le dice que la consola en internet es 10% más barata que el precio de la consola en la tienda del lado de su casa.

Si el tipo de cambio es de ₡ 735 por euro, ¿cuál sería el precio en la tienda del lado de su casa?



(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.15)

30. Karla tiene un barril que estaba lleno con agua, cuando lo está vaciando, su hermano dice que le ha vaciado un 20%. Más tarde, su padre dice que está lleno al 20% y que ha vaciado 20 litros. Si ambos dicen la verdad, ¿de cuántos litros es la capacidad del barril? ¿Cuánto había vaciado Karla cuando su hermano lo vio?



(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.20)

31. Noel, sus dos padres y sus hermanos van al Parque Diversiones a celebrar su cumpleaños número once. En la entrada ofrecen dos opciones:

- Opción 1: Pagar a todos los miembros de la familia el pase de adultos, que cuesta ₡ 7000, y le harán un 20% de descuento.
- Opción 2: Comprar pase de adulto a los mayores de 12 años y a los niños el pase infantil, que cuesta ₡ 3700. Haciendo esto gastarían en total ₡ 39 100.

¿Cuál de las afirmaciones es verdadera?

- a) Noé tiene tres hermanos.
- b) Es más económico tomar la opción 1.
- c) Dos de los hermanos son mayores que Noé.



(Cuadernillo Docente 6º, 2022, p.37)

32. Se está planeando construir una piscina con base rectangular en el jardín de Karla tiene un barril que estaba lleno con agua, cuando lo está vaciando, su hermano dice que le ha vaciado un 20%. Más tarde, su padre dice que está lleno al 20% y que ha vaciado 20 litros. Si ambos dicen la verdad, ¿de cuántos litros es la capacidad del barril? ¿Cuánto había vaciado Karla cuando su hermano lo vio?

(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.43)

33. Tres amigos se quedan para ver películas y comer algo. Pedro trae tres emparedados de oferta de la tienda BIG-PAN. Juan no ha traído nada. Pablo ha pasado también por BIG-PAN y ha comprado cinco emparedados de oferta.

Los amigos han repartido los emparedados en partes iguales, así que al final de la jornada Juan ha dado a sus amigos ₡ 8400 para que se repartan entre ellos, así cada uno paga lo que se ha comido.

- a) ¿Cuánto costaba cada emparedado de oferta de BIG-PAN?
- b) ¿Cuánto del dinero que ha dejado Juan le corresponde a Pedro y cuánto a Pablo?

(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.76)

## Capítulo 4. Relaciones y Álgebra

34. Javier va a la tienda a comprar un televisor, él sabe que además del precio marcado en el televisor debe agregarle el 10% de impuesto de venta, para saber el costo final de este. Un primer vendedor le ofrece un 40% de descuento en el precio final de la compra. Otro vendedor le ofrece un 50% de descuento en el precio del televisor sin impuestos, pero al facturar le agregarán el impuesto sobre el monto original. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) Es más conveniente la oferta del primer vendedor.
- b) Las dos ofertas al final representan el mismo precio.
- c) Es más conveniente la oferta del segundo vendedor.

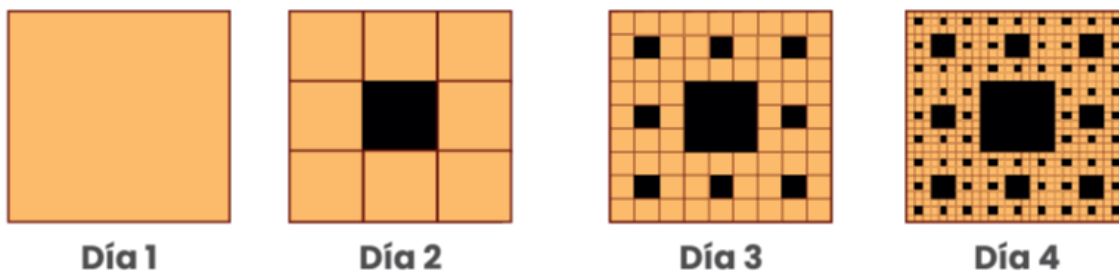


(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.8)

35. Helena ve en el libro de matemática de su hermano, un dibujo llamado “La alfombra de Sierpinski” e intenta dibujarla, invirtiendo los colores. Cada día realiza un paso de la imagen:

- El primer día dibuja un cuadrado.
- El segundo día lo divide en nueve cuadrados iguales y elimina el central.
- El tercer día, divide todos los cuadrados restantes en nueve cuadrados iguales y elimina todos los centrales.

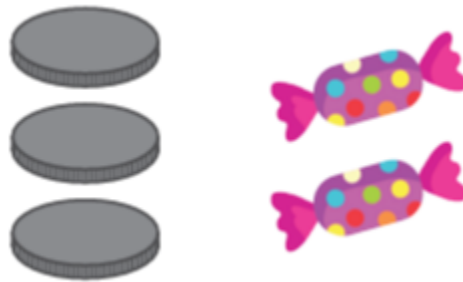
Cada día repite este paso, obteniendo la siguiente secuencia:



¿Cuántos cuadrados negros tendrá el día 5?

(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.22)

36. Aurora tiene la misma cantidad de fichas que de caramelos, luego juega en una máquina en la que cada tres fichas insertadas, gana dos caramelos. Después de ganar por sexta vez tiene 30 caramelos, ¿cuántas fichas tenía después de insertar la cuarta ficha?



(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.36)

37. Observe las relaciones establecidas entre las figuras de la izquierda y con base en estas determine cuál de las afirmaciones, de la derecha, es verdadera:



- a) Afirmación I.
- b) Afirmación II.
- c) Afirmación III.

(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.41)

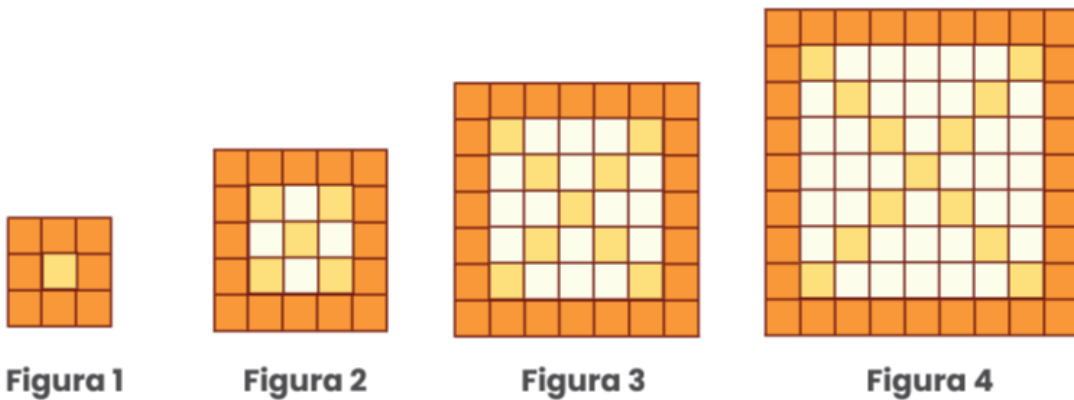
38. María escribe un cuento para su tarea de Español.

- En una primera revisión corrige, pero se le escapan un 60% de sus errores.
- Su madre le realiza una segunda revisión, pero se le escapan un 40% de los errores.

Al entregar su tarea, la maestra determina que tiene 6 errores, ¿cuántos errores tenía María al inicio?

(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.56)

39. En el museo de arte hay una secuencia de mosaicos que van siguiendo un patrón. Se trata de cuadrados cubiertos con cuadrados amarillos, naranjas y blancos, como se muestra en la imagen:



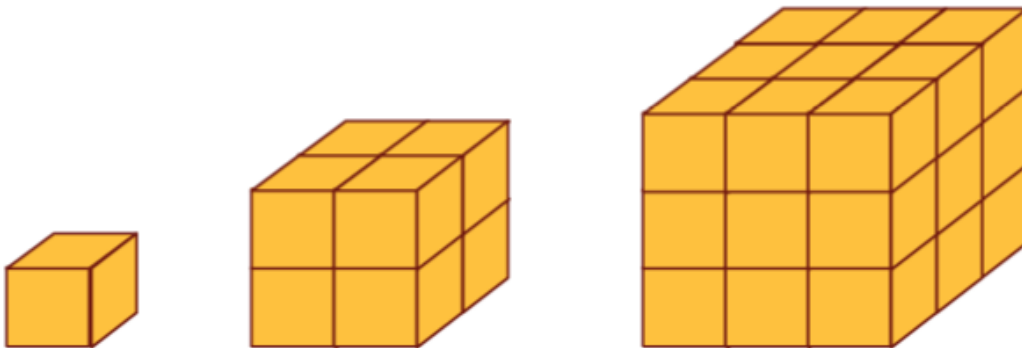
Si se continúa construyendo mosaicos con ese mismo patrón, ¿cuál es la suma de los cuadrados grises y negros que tendría la figura en la posición seis?

(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.63)

40. Usando cubitos de 1 cm de lado se forma una secuencia de cubos. El primer término está formado por un cubito, el segundo estaría formado por 8 cubitos y el tercero por 27 cubitos.

- a) Si se continúa la secuencia, manteniendo el mismo patrón, ¿cuántos cubitos formarán el octavo término?
- b) Si se quiere pegar una calcomanía en cada cara visible de los cubitos, de forma que para el primer término se necesitan 5 calcomanías y para el segundo 20, ¿cuántas calcomanías se necesitan para colocar en el término que se ubica en la posición 10?

¿Cómo se representa la cantidad de calcomanías necesarias para cualquier término de la secuencia?



(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.81)

41. La maestra les muestra a sus alumnos las siguientes tarjetas con números, las cuales siguen un patrón:



Ella les pregunta a sus alumnos que si se mantiene el patrón presente, que número debe ir en la sexta tarjeta. A lo que tres alumnos contestan:

- Marco dice que debe ir el número 36
- Karen dice que debe ir el número 35
- José que el número que debe ir es el 39

¿Cuál de los tres alumnos tiene la razón?

- a)** Marco
- b)** Karen
- c)** José

(Cuadernillo Docente 6°, 2023, p.15)

42. Marcela ha ahorrado durante varios meses 145 000 colones, ella quiere comprar una blusa y un pantalón que vio en la tienda, pero no recuerda el precio de cada artículo, solo recuerda que:

- La blusa vale un décimo del total del dinero ahorrado.
- El pantalón tiene un valor de un octavo del total del dinero ahorrado.

¿Qué porcentaje del dinero ahorrado representa la compra realizada por Marcela?

(Cuadernillo Docente 6°, 2023, p.36)

43. Considere la siguiente sucesión:

4, 7, 12, 19,    67, 84, 103,  ,  199, 228, 259, 292 ...

Si se mantiene el patrón presentado, a cuánto equivale el resultado de la operación:

$$\text{circle} - \text{triangle} =$$

(Cuadernillo Docente 6°, 2023, p.64)

## Capítulo 5. Estadística y Probabilidad

44. Mariana y sus seis amigas tenían una pijamada, en la cual iban a ver una película, pero para decidir entre dos de sus favoritas (A y B) realizaron una votación, en la que ganó la película B por un voto.

¿En cuántos órdenes posibles pueden haberse emitido dichos votos, de forma que, en todo momento de la votación, la delantera la llevara la película ganadora?

(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.30)

45. Observe los resultados de los primeros cinco lugares en la ronda clasificatoria de lanzamiento de martillo de las Olimpiadas de Tokio 2021.

<b>Atletas</b>	<b>País</b>	<b>Distancia</b>
Quentin Bigot	 <b>Francia</b>	<b>78,73</b>
Mykhaylo Kokhan	 <b>Ucrania</b>	<b>78,36</b>
Nick Miller	 <b>Gran Bretaña</b>	<b>76,93</b>
Esref Apak	 <b>Turquía</b>	<b>76,76</b>
Pawel Fajdek	 <b>Polonia</b>	<b>76,46</b>

Según la información de la tabla, ¿cuál es la diferencia entre el promedio de distancia de lanzamiento de los atletas y la distancia de lanzamiento del atleta más cercano al promedio?

(Cuadernillo Docente 6º, 2022, p.65)

46. Para el cumpleaños de Gina, su madre preguntó a los catorce invitados, cuántos perros calientes comería cada uno. Algunos no querían comer, otros querían solo uno, dos e incluso tres. Ninguno quería más de tres perros calientes.



Si el promedio de perros calientes por invitado es de 0,5. ¿Cuántos niños no querían comer perros calientes?

(Cuadernillo Docente 6°, 2022, p.79)

47. Lucía lanza dos dados simultáneamente, cuyas caras están numeradas del 1 al 6. Antes de lanzar los dados tres amigos comentan tres posibles eventos:



- Geisel: obtener dos números iguales.
- José: la suma de los dos números es igual a 6.
- Alondra: obtener un 6 en alguno de los dos lados.

¿Quién comenta el evento más probable?

(Cuadernillo Docente 6º, 2023, p.4)

48. Considere la siguiente información:

- En Costa Rica hay 7 provincias de las cuales 3 tienen costa.
- En Costa Rica hay 82 cantones y 488 distritos.

Xinia y su hermana han escrito los nombres de las 7 provincias y las han colocado en una bolsita. Similarmente, los nombres de los cantones y distritos los han colocado en otra bolsita. Le han dicho a su mamá que saque de cada bolsa un papelito sin mirar. Antes de leer los papelitos Xinia y la hermana comentan:

- Xinia: Es más probable que en el papelito de las provincias esté el nombre de una provincia costera que de una provincia sin costa.
- Hermana: Es menos probable que, en el papelito de cantones o distritos, haya el nombre un cantón que de un distrito.

A mirar los papelitos tienen:

**Cartago**

**San Carlos**

Al respecto la mamá comenta:

Mamá: Ninguna de las dos tenía razón en su comentario pues ha salido el nombre de una provincia sin costa y de un cantón.

¿Cuál de ellas está en lo correcto?

- a) Xinia
- b) Hermana
- c) Mamá

(Cuadernillo Docente 6°, 2023, p.59)

49. El código de la computadora de Manuel está formada por tres números de dos cifras. Su hermano ha puesto los tres números correctos, pero en el orden equivocado.

Si sabe que los tres números son correctos, ¿qué probabilidad tiene de que al elegir otro orden sea el correcto?

(Cuadernillo Docente 6º, 2023, p.69)

50. Gina tiene tarjetas numeradas del 1 al 20 colocadas en desorden sobre la mesa y un dado de 20 caras. Ella lanza el dado y luego elimina de la mesa las parejas de tarjetas cuya suma es igual al número obtenido en el dado.

- ¿Cuál es el número obtenido en el dado si quedan en la mesa 14 cartas?
- ¿Cuál es el número obtenido en el dado si solo quedan en la mesa 2 cartas?
- ¿Es posible que solo quede una carta? ¿o ninguna? ¿cómo?

(Cuadernillo Docente 6º, 2023, p.89)