

SECUNDARIA – ETAPA ZONA

6 de noviembre de 2025
Duración máxima: 90 minutos

No puedes usar calculadora, celular u otro dispositivo electrónico.
Encierra con un círculo la opción correcta para cada pregunta.

NOMBRE: _____

Escuela: _____

Municipio: _____

Grado: _____

1. Si multiplicas todos los números del 1 al 10, ¿cuántos ceros tiene el resultado final?

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

2. Febrero es un mes que tiene 28 días. Andrea tiene 50 monedas en una jarra. Todos los días por la mañana, su mamá le da 6 monedas, que pone en la jarra, pero en la tarde toma 2 monedas de la jarra y se compra un dulce. Así, por ejemplo, al terminar el día 1, en la jarra tendría 54 monedas. ¿Cuántas monedas habrá en la jarra cuando termine el mes de febrero?

- a) 112 b) 158 c) 116 d) 162 e) 166

3. ¿Cuántos números de dos cifras no tienen alguna cifra que sea 5 u 8?

- a) 56 b) 79 c) 80 d) 81 e) 98

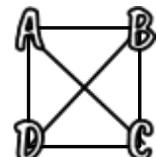
4. Marcela escribió en su libreta el resultado de sumar $15 + 17 + 19 + 21 + \dots + 51$. Por otro lado, Alondra escribió en su libreta el resultado de sumar $19 + 21 + 23 + \dots + 55$. ¿Cuál es el resultado de restarle al número que escribió Alondra, el número que escribió Marcela?

Nota: los puntos suspensivos significan que las sumas continúan siguiendo un patrón.

- a) 40 b) 4 c) 108 d) 76 e) 0

5. En las cuatro esquinas de un cuadrado se pusieron letras, como muestra la figura. Se tienen crayones de color rojo, azul y verde. Se quiere pintar cada letra de un color, con la condición de que letras que están unidas por una diagonal, sean de color diferente. ¿De cuántas maneras se pueden pintar las letras para cumplir esa condición?

- a) 12 b) 24 c) 36 d) 64 e) 81

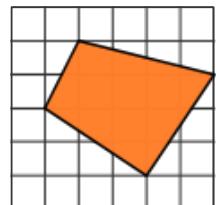


6. En una tienda, los chicles cuestan \$3 y las galletas cuestan \$2. Si Luis gastó \$30, ¿Cuántas combinaciones diferentes de chicles y galletas pudo haber comprado? (Por ejemplo, una combinación podría ser: 10 chicles y 0 galletas)

- a) 1 b) 10 c) 6 d) 15 e) 5

7. Si cada uno de los cuadritos en el tablero que muestra la figura tuviera un área igual a 10 cm^2 , ¿cuál sería el área del cuadrilátero sombreado?

- a) 200 cm^2 b) 110 cm^2 c) 100 cm^2 d) 60 cm^2 e) no se puede saber

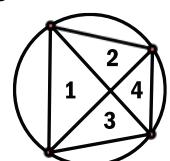


8. Un rectángulo, en el que la base mide el doble de la altura, tiene el mismo perímetro que un triángulo equilátero cuyos lados miden 40 cm. ¿Cuál es el área del rectángulo?

- a) 120 cm^2 b) 3200 cm^2 c) 1200 cm^2 d) 1600 cm^2 e) 800 cm^2

9. Si se toman 4 puntos en la orilla de un círculo y se unen todos entre sí, se forman 4 zonas interiores, como muestra en la figura. ¿Cuál es la mayor cantidad de zonas interiores que podrías formar con 6 puntos?

- a) 6 b) 21 c) 24 d) 25 e) 36



10. Observa la figura. Arriba de cada número, se coloca una cierta cantidad de fichas, siguiendo un patrón. ¿Cuántas fichas se necesitan en total si este patrón continúa hasta el número 35?

- a) 44 b) 119 c) 120 d) 175 e) 350

