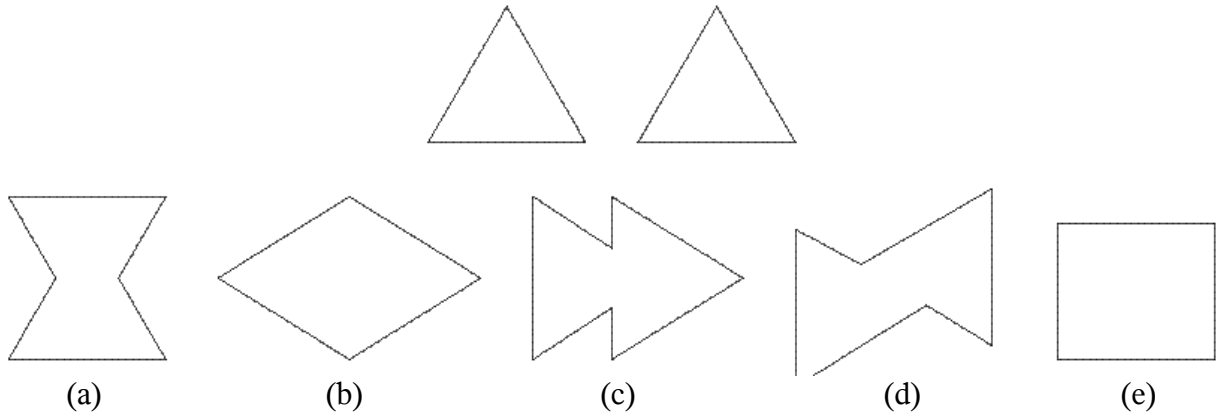


Examen Canguro Matemático Mexicano 2008, nivel Benjamín.

1. Carol está jugando con las dos tarjetas triangulares que se muestran. Pone una encima de la otra y luego las coloca encima de un papel. Después dibuja en el papel una línea alrededor de ellas. Sólo una de las siguientes formas no puede obtener, ¿cuál es?



2. Miriam le dio a su mamá, a su abuelita, a su tía y a sus dos hermanas un ramo de flores a cada una. ¿Cuál ramo le dio a su mamá si se sabe que las flores que le dio a sus hermanas y a su tía eran del mismo color y que a su abuelita no le dio azuleas?

- (a) tulipanes blancos (b) azuleas rosas (c) claveles rojos (d) azuleas blancas (e) claveles blancos

3. En cada cuadrado de la tabla de 2×2 había un número. Se borraron todos los números pero se sabe que la suma de los números del primer renglón era 9, que la suma de los del segundo renglón era 6 y que tres de los números eran 2, 3 y 4. ¿Cuál era el otro número?

- (a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7 (e) 8

4. ¿Cuál de los siguientes números es el menor?

- (a) $2 + 0 + 0 + 8$ (b) $200/8$ (c) $2 \times 0 \times 0 \times 8$ (d) $200 - 8$ (e) $8 + 0 + 0 - 2$

5. ¿Cuál es el valor de * en la siguiente multiplicación?

$$\begin{array}{r} 536 \\ \times * \\ \hline 3*52 \end{array}$$

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 6 (e) 7

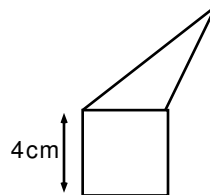
6. En la figura de abajo a la izquierda se muestra un ejemplo de una tabla de multiplicación. La información que contiene es simplemente que $5 \times 4 = 20$, $7 \times 4 = 28$, $5 \times 3 = 15$ y $7 \times 3 = 21$. En la figura de abajo a la derecha se muestra otra tabla de multiplicación en la que se borraron algunos números. ¿Qué número va en lugar de A?

| | | |
|---|----|----|
| × | 4 | 3 |
| 5 | 20 | 15 |
| 7 | 28 | 21 |

| | | |
|---|----|----|
| × | | |
| | 35 | 63 |
| | 30 | A |

- (a) 36 (b) 42 (c) 54 (d) 56 (e) 65

7. El triángulo y el cuadrado tienen el mismo perímetro. ¿Cuál es el perímetro de la figura completa (el pentágono)?

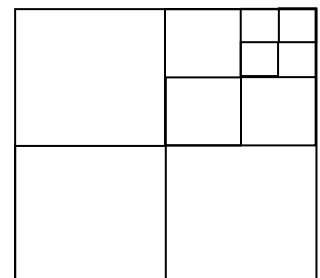
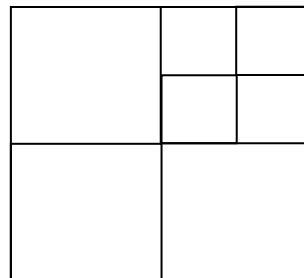
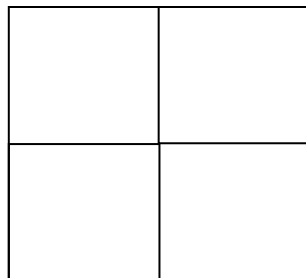
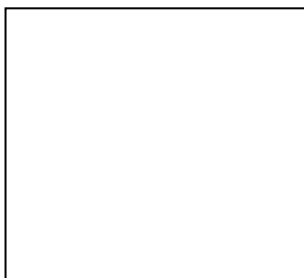


- (a) 12 cm (b) 24 cm (c) 28 cm (d) 32 cm (e) falta información

8. Para ir de la casa de Toño a la de Benito, Toño caminó una cuadra hacia el Norte, una cuadra hacia el Este, dos cuadradas hacia el Sur y 3 cuadradas hacia el Oeste. Sin embargo, cuando Benito caminó a cada de Toño hizo un camino más corto. ¿Cuál fue?

- (a) 1N-2E (b) 3E-1N (c) 1S-2E (d) 2N-2E (e) 3E-2N

9. Un cuadrado se divide en 4 cuadrados iguales; después uno de los 4 cuadrados de la división se divide, a su vez, en 4 cuadrados iguales y así sucesivamente. En el dibujo se muestran las 4 primeras divisiones (y el cuarto cuadrado consta de 10 cuadrados). ¿De cuántos cuadrados consta el séptimo cuadrado?



- (a) 13 (b) 14 (c) 19 (d) 22 (e) 28

10. Los cinco signos en las operaciones que se muestran representan dígitos distintos. ¿A qué es igual \wedge ?

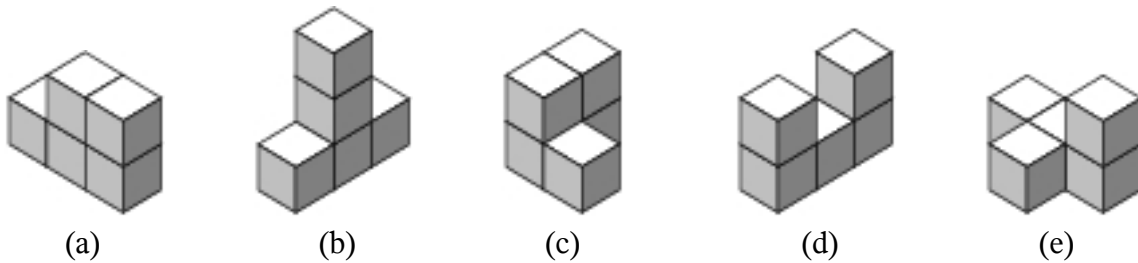
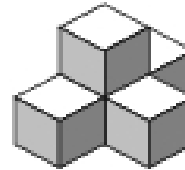
$$\textcircled{a} + \textcircled{a} + \textcircled{a} = *$$

$$\# + \# + \# = \&$$

$$* + \& = \wedge$$

- (a) 9 (b) 8 (c) 6 (d) 2 (e) 0

11. Ana hizo la figura de la derecha con 5 cubos. Después cambió de posición uno de los cubos. ¿Cuál de las siguientes formas no se puede ver desde ninguna dirección?



12. Rosario cuenta del 1 al 100 y aplaude cada vez que el número que dice es múltiplo de 3 o termina en 3. ¿Cuántas veces aplaude?

- (a) 10 (b) 13 (c) 33 (d) 39 (e) 42

13. José multiplica por 3, Paz agrega 2 y Nico resta 1. ¿En qué orden deben hacer esto para convertir 3 en 14?

- (a) José, Paz, Nico (b) Paz, José, Nico (c) José, Nico, Paz (d) Nico, José, Paz (e) Paz, Nico, José

14. En una calle hay cuatro casas A, B, C, D. Sabemos que el número de B es el promedio de los números de A y C, y que el número de C es el promedio de los números de B y D. Si el número de A es 1 y el de D es 25, ¿cuál es el número de C?

- (a) 5 (b) 8 (c) 13 (d) 17 (e) 21

15. Saúl tiene el mismo número de hermanos que de hermanas. Su hermana Lola tiene el doble de hermanos que de hermanas. ¿Cuántos hijos tienen sus papás?

- (a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6 (e) 7

