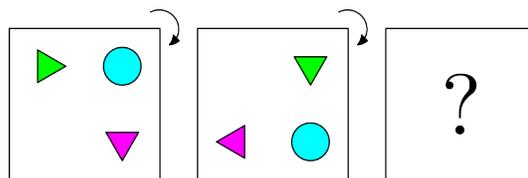


Examen Canguro Matemático Mexicano 2024

Nivel Escolar

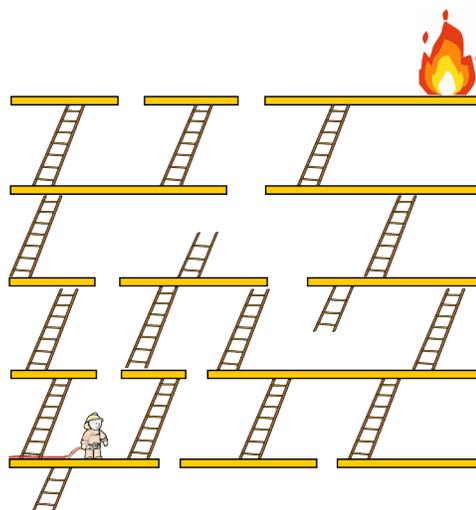
1. Kevin hizo un dibujo en un papel y luego lo giró como se muestra. Si lo vuelve a girar de la misma manera, ¿cómo se verá la figura?



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

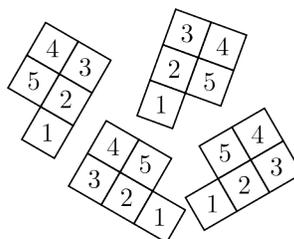
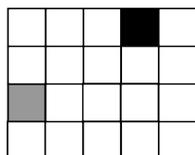
2. ¿Cuál es el mínimo número de escaleras que debe usar el bombero para llegar al fuego sin saltar?

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

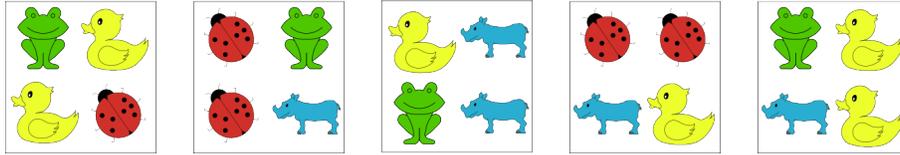


3. La cuadrícula que se muestra a la izquierda se formó con las 4 fichas que se muestran a la derecha. Se sabe que encima del cuadro negro la ficha lleva el número 4. ¿Qué número queda encima del cuadro gris?

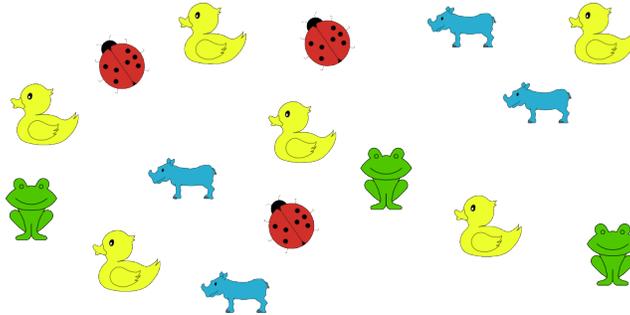
- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4 (e) 5



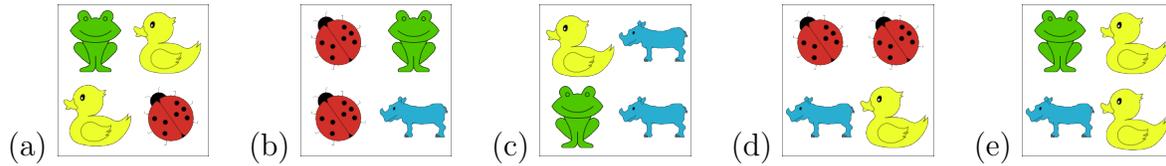
4. Chío tiene las 5 canastas numeradas *A*, *B*, *C*, *D* y *E* que se ven en la figura. Como se ve, cada canasta tiene 4 juguetes.



Se le cayeron al suelo cuatro de las canastas y los juguetes se mezclaron, como se muestra.



¿Cuál de las canastas no se le cayó?



5. La suma de tres números de 3 dígitos es 782, pero se cubrieron algunos dígitos de los números, como se ve en la figura. ¿Cuál es la suma de los dígitos cubiertos?

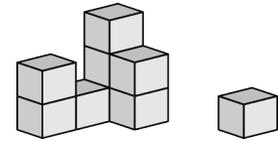
- (a) 8 (b) 9 (c) 10 (d) 11 (e) 12

$$\begin{array}{r}
 2\boxed{3} \\
 + 1\boxed{4} \\
 \hline
 41\boxed{} \\
 \hline
 782
 \end{array}$$

6. A un viaje fueron 60 estudiantes. Se formaron y los colores de sus chamarras seguían el patrón amarillo, verde, amarillo, verde, etc. Sus mochilas seguían el patrón rojo, café, naranja, rojo, café, naranja, etc. ¿Cuántos de los estudiantes llevaban chamarra amarilla y mochila naranja?

- (a) 4 (b) 6 (c) 8 (d) 10 (e) 12

7. En la figura se ve cómo quedó una construcción de cubitos que había hecho Félix después de que su gato tiró un cubito. ¿Cómo podía haber sido la construcción?



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

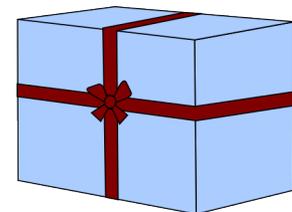
8. Un cuadrado que tiene de lado 10 cm se parte en cuadrados, uno de 6 cm de lado y los demás de 2 cm de lado. ¿En cuántos cuadrados se partió?

- (a) 9 (b) 11 (c) 13 (d) 15 (e) 17

9. Cada uno de Alí, Javier, Ramón y Pedro tiene 3 figuras de papel. Cada uno de ellos tiene exactamente una figura igual a la de cada uno de los demás. Si las figuras que Alí tiene son \triangle \circ \square , las de Javier son \heartsuit \square \star y las de Ramón son \star \triangle \diamond , ¿qué figuras tiene Pedro?

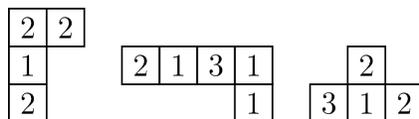
- (a) \square \heartsuit \diamond (b) \diamond \circ \heartsuit (c) \heartsuit \circ \triangle
 (d) \heartsuit \circ \triangle (e) \square \star \triangle

10. En una caja para regalo que mide 10 cm de alto, 10 cm de ancho y 10 cm de largo se pone un listón, como se ve en la figura. El moño usa 20 cm más de listón. ¿Cuántos centímetros mide en total el listón?



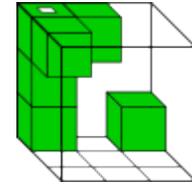
- (a) 70 (b) 80 (c) 90 (d) 100 (e) 110

11. Guillermo construyó un cuadrado con las 3 piezas que se muestran y una más. Resultó que la suma de los números en los 4 renglones y en las 4 columnas en su cuadrado fue el mismo. ¿Cuál es la otra pieza que usó?



- (a) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ (b) $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ (c) $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ (d) $\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$ (e) $\begin{bmatrix} 2 & 2 & 3 \end{bmatrix}$

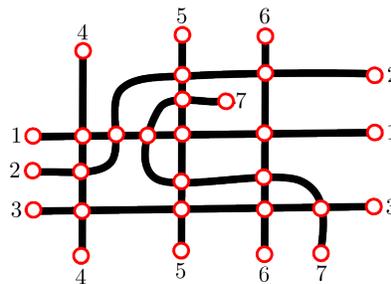
12. En la figura se ve una caja transparente que contiene 6 cubitos. Uno de ellos tiene un agujero, como se muestra. ¿Cómo se ve la caja desde arriba?



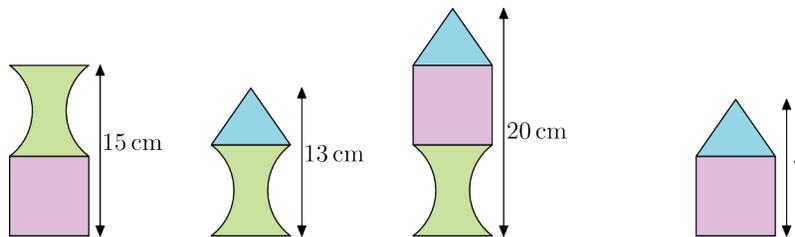
- (a) (b) (c) (d) (e)

13. En la figura se muestra el plano de rutas de 7 trenes; los círculos indican las estaciones. Se van a pintar las rutas de tal manera que si dos rutas comparten estación entonces tienen diferente color. ¿Cuál es el mínimo número de colores que deben usarse?

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

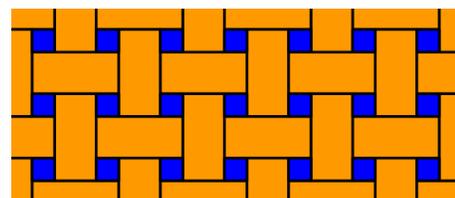


14. Con tres formas distintas Dunia construyó 4 torres. En la figura se muestran las alturas de tres de las torres. ¿Cuántos centímetros es la altura de la otra torre?



- (a) 9 (b) 10 (c) 11 (d) 12 (e) 13

15. Un piso se cubrió con dos tipos de mosaicos: y . En la figura se ve parte del piso. Los rectángulos miden $23\text{ cm} \times 11\text{ cm}$. ¿Cuántos centímetros de lado mide cada cuadrado?



- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5 (e) 6