

Soluciones del Examen Canguro Matemático 2012

Nivel Escolar

1. **(d)** Entre el gato y el perro tienen $2 \times 4 = 8$ patas. Las gallinas tienen $3 \times 2 = 6$ patas. El total es $8 + 6 = 14$.
2. **(c)** Debería haber 4 grises en cada renglón y, como son 5 renglones, en total debería haber 20 grises. Como hay 12, faltan 8.
3. **(e)**.
4. **(b)**.
5. **(c)** Juntaron $12 + 9 = 21$ dulces. Entonces cada una recibió 7 dulces.
6. **(b)**.
7. **(e)**.
8. **(a)** Cada paleta costó 50 centavos y cada galleta costó \$1.20, así que Inés pagó $0.50 + 1.20 = 1.70$ pesos.
9. **(a)**.
10. **(a)** Verticalmente tenemos 6 segmentos; horizontalmente tenemos 8. Entonces el perímetro está formado por 14 segmentos, lo cual nos dice que cada segmento mide $42/14 = 3$ cm. Esto nos dice que cada cuadrado tiene área 9 cm^2 y, como son 8 cuadrados, el área total es 72 cm^2 .
11. **(d)** Como la suma de dos triángulos es 4, cada triángulo debe valer 2; pero un triángulo más un círculo da 3, así que el círculo vale 1; también un triángulo más un cuadrado es 5, así que el cuadrado vale 3. La flor vale $1 + 3 = 4$.
12. **(c)** Como la altura del rectángulo es de 28 cm, la altura de los triángulos es de 14 cm. Horizontalmente los triángulos también abarcan 28 cm del total de 30 cm que tiene de base el rectángulo, así que la base de los triángulos mide 2 cm. Entonces cada dos triángulos forman un rectángulo de 2×14 . El área es $2 \cdot 2 \cdot 14 = 56$.