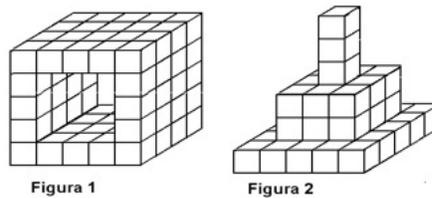
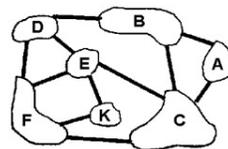




9. Un recipiente lleno de aceite pesa 35 kg. Sebastián usa la mitad del aceite y observa que ahora el peso es de 19 kg. ¿Cuánto pesa el recipiente sin el aceite?
- a). 2                      b). 3                      c). 6                      d). 8                      e). 16
10. ¿A cuánto es igual  $-1 + 3 - 5 + 7 - 9 + 11 - 13 + \dots + 2015 - 2017 + 2019$  ?
- a). 1100                      b). 1010                      c). 505                      d). 550                      e). 250
11. Renato y Santiago hacen un túnel, con cubos (fig.1). Cuando se aburren, lo deshacen y forman la pirámide de la fig.2.



- ¿Cuántos cubos del túnel original han sobrado, después de hacer la pirámide?
- a). 34                      b). 29                      c). 22                      d). 18                      e). 15
12. ¿Cuántos pesos diferentes se pueden medir con una balanza de 2 platillos y una pesa de 1 kg, otra de 3 kg, y otra de 9 kg?
- a). 3                      b). 11                      c). 12                      d). 13                      e). 15
13. Alicia va al club cada día; Beatriz va cada 2 días; Carlos va cada 3; Daniel cada 4; Enrique cada 5; Francisco cada 6 y Gabriela cada 7. Si hoy están todos en el club, ¿dentro de cuántos días será la primera vez que vuelvan a reunirse?
- a). 27                      b). 28                      c). 210                      d). 420                      e). 5040
14. ¿Cuál es el último dígito de  $2017 \times 2017 \times 2017 \times 2017 \times 2017$ .
- a). 1                      b). 3                      c). 5                      d). 7                      e). 9
15. Hay siete islas en el lago unidas por puentes como se muestra en la figura. Isabela quiere visitar todas las islas pasando por cada puente exactamente una vez, ¿donde debe iniciar el recorrido?



- a). en A o K      b). en B o D      c). en A o E      d). En cualquiera      e). No es posible hacerlo