

UN RETO PARA HOY: SOLUCIONES

Lunes 25. Alejandra tiene en su guardarropa 3 faldas, 4 pantalones, 5 blusas, 6 pares de calcetines y 2 pares de tenis. ¿De cuántas formas puede vestirse?

Solución lunes 25. Las 3 faldas y los 4 pantalones cuentan como el mismo tipo de ropa, ya que no se puede poner falda y pantalón al mismo tiempo. Entonces, hay en total $7 \times 6 \times 5 \times 2 = 420$ posibles atuendos.

Miércoles 27. Cuando la señora Martínez llevó a sus dos hijas a la primaria, notó que curiosamente el producto de sus edades y la suya era justamente 2009. ¿Qué afirmación puede adivinarse?

- a) Una niña va en 3° y la otra en 1°.
- b) La diferencia de edad de las niñas es de 4 años.
- c) La Señora tuvo a la hija mayor a los 30 años
- d) No se puede adivinar nada
- e) Las niñas son gemelas

Solución miércoles 27. La factorización en primos de $2009 = 7^2 \times 41$. Deducimos que las niñas tienen 7, pues sería la única edad para la cual tiene sentido que asistan a la primaria (los otros posibles divisores son 1, o mayores que 40). Por lo tanto, la hijas son gemelas y la señora tiene 41 años.

Viernes 29. Acomoda los números del 1 al 13 en los círculos tal que la suma de los números que se encuentran en los lados de cada uno de los cuadrados sea igual.

Solución viernes 29.

