

UN RETO PARA HOY: SOLUCIONES



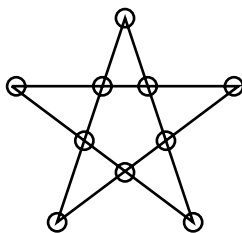
ACADEMIA DE CIENCIAS
DE MORELOS, A.C.

Lunes 15. En una fiesta Pepe, que fue solo, vió a 5 personas sin pareja; Ana y Luis, que fueron en pareja, vieron a 10 parejas bailando. ¿Cuántas personas fueron a la fiesta?

Solución lunes 15. Pepe y las 5 personas que fueron solas son 6 personas; las 10 parejas que están bailando más la de Ana y Luis son 11 parejas. Por lo tanto, en total fueron $6 + 22 = 28$ personas.

Miércoles 17. ¿Cómo acomodarías 10 árboles en cinco filas, con cuatro árboles en cada fila?

Solución miércoles 17.



Viernes 19. Descuentos sucesivos del 10 % y del 20 % son equivalentes a un simple descuento del:

Solución viernes 19. Si se denota por x el precio de una mercancía, al aplicarle descuentos sucesivos del 10 % y del 20 % el nuevo precio será:

$$\left(\frac{80}{100}\right) \times \left(\frac{90}{100}\right) (x) = \frac{80}{100} \times \frac{90x}{100} = \frac{7200x}{10000} = \frac{72x}{100}.$$

Por lo tanto, los descuentos sucesivos corresponden a un simple descuento del $100\% - 72\% = 28\%$.