

Página 238

- 4. Luis, Carlos, Gonzalo, Paco y Jorge han quedado en encontrarse en la puerta del cine con sus amigas, Carmen, Elena, Marta y Cristina. Al encontrarse, se saludan como es habitual: dos besos en la mejilla entre un chico y una chica.**

¿Cuántos besos se dan entre todos?

Cada chico da dos besos a cada chica. Cada chico da $2 \cdot 4 = 8$ besos.

Como hay 5 chicos, en total dan $5 \cdot 8 = 40$ besos.

- 5. ¿Cuántos partidos de Primera División se juegan en una temporada de la Liga española de fútbol? (Son 20 equipos que juegan todos contra todos dos veces).**

Cada equipo juega 19 partidos de ida y 19 partidos de vuelta. En total juegan 38 partidos.

Como hay 20 equipos, se jugarán $20 \cdot 38$ partidos. Pero estamos contando dos veces cada partido, por lo tanto se jugarán $10 \cdot 38 = 380$ partidos de fútbol.

- 6. ¿Cuántos resultados posibles se pueden obtener al lanzar un dado y dos monedas distintas?**

Al lanzar dos monedas tenemos 4 posibles resultados:

CC CX XC XX

Por cada una de estas 4 posibilidades, hay 6 resultados al lanzar un dado.

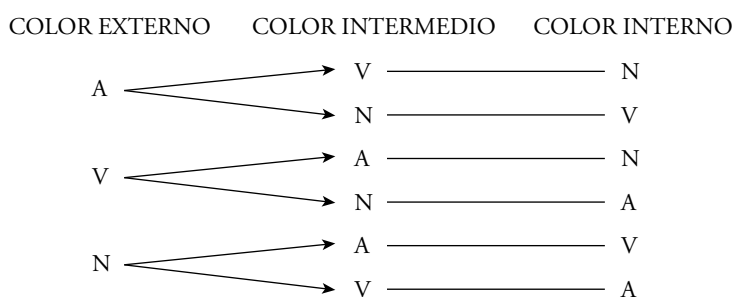
En total hay $6 \cdot 4 = 24$ posibles resultados.

- 7. Quiero pintar una diana como la de la figura, con tres colores distintos, para jugar a los dardos.**



¿De cuántas formas la puedo pintar si tengo pintura de colores azul, verde y naranja?

¿Y si tuviera 6 colores?



Hay 6 posibilidades con tres colores.