Técnicas de conteo 2

Resuelve cada situación problemática.

1. ¿De cuántas maneras podrá vestirse una persona que tiene 2 pares de zapatos, 3 pantalones y 4 camisas?

2. ¿De cuántas maneras pueden dormir 7 estudiantes en 7 camas colocadas en línea recta?

3. Para realizar una rifa, se elige una comisión formada por tres estudiantes. Si son 8 estudiantes, ¿de cuántas maneras distintas se puede elegir dicha comisión?

4. Si de la ciudad Girasoles a la ciudad Eucaliptos hay 8 caminos y de la ciudad Eucaliptos a la ciudad Naranjos hay 6 caminos, ¿de cuántas maneras se puede ir de la ciudad Girasoles hacia Naranjos pasando por Eucaliptos?

5. ¿Cuántos números de 3 cifras pueden escribirse con los dígitos impares?

6. ¿Cuántas palabras con o sin sentido se pueden formar con las letras de la palabra SIGNO?

7. Con las cifras 2; 3; 4; 5; 6; 7 y 9, ¿cuántos números de tres cifras diferentes se pueden formar?

8. ¿Cuántos números impares de 2 cifras pueden escribirse si las cifras pueden repetirse?

9. Con las cifras 2; 3, 4; 5; 6 y 7, ¿cuántos números pares de tres cifras pueden escribirse si las cifras pueden repetirse?

10. Antonio, Beatriz, Camila y Darío son candidatos para los cargos de delegado y subdelegado de su aula. ¿De cuántas maneras diferentes se pueden elegir si se escribe en el voto el nombre de delegado y subdelegado?