





3. (ORM-UDENAR, 2017) En una fiesta, un mago esconde en su sombrero una gran cantidad de canicas de colores amarillo, azul y rojo. Si el mago afirma que consigue concentrarse para obligar a cualquier participante que saque 3 canicas del sombrero, a que siempre tome por lo menos una canica amarilla, ¿cuántas canicas de color azul hay en el sombrero?
- a) 0                      b) 1                      c) 3                      d) 5                      e) 100
4. (OMPR, 2001-2004) Al lanzar dos dados, uno blanco y uno azul. ¿Cuántas posibilidades hay de que la suma de los dos números sea mayor que 7?
- a) 30                      b) 15                      c) 10                      d) 16                      e) 7
5. (OMPR, 2010) Cuatro amigos A, B, C y D, compitieron en una carrera atlética. Se sabe que D no ganó y que no hubo empates. El número de maneras en las que pudo darse el orden de llegada es:
- a) 18                      b) 20                      c) 24                      d) 16                      e) 26
6. (OMMA, 2019) Un alumno tiene que elegir 7 de las 10 preguntas de un examen. ¿De cuántas maneras puede elegirlas si las primeras 4 son obligatorias?

### English Challenge

7. (Pearson-Guide, 2014) Santiago wishes to go from Pasto to Bogotá by bus and return from Bogotá to Pasto by air. There are six different buses from Pasto to Bogotá and five different flights from Bogotá to Pasto. In how many ways can he perform the journey?
- a) 6                      b) 5                      c) 30                      d) 0                      e) 11