

# Práctica 11

## Combinatoria - Cálculo elemental de probabilidades

### Respuestas

---

**Ejercicio 1.** 8

**Ejercicio 2.** a) 12    b) 144    c) 72    d) 132

**Ejercicio 3.** a) 625    b) 25    c) 375    d) 120    e) 375    f) 375    g) 72

**Ejercicio 4.** a) 998    b) 1418    c) 1504

**Ejercicio 5.** a) 36    b) 5    c) 30    d) 21

**Ejercicio 6.** 480

**Ejercicio 7.** 129140163

**Ejercicio 8.** 6

**Ejercicio 9.** a) 120    b) 48    c) 24

**Ejercicio 10.** a) 3628800    b) 50803200    c) 645120

**Ejercicio 11.** a) 3628800    b) 1209600

**Ejercicio 12.** Le conviene viajar durante tres horas.

**Ejercicio 13.** a) 3628800    b) 630    c) 30240    d) 138600    e) 680400

**Ejercicio 14.** 495

**Ejercicio 15.** 120

**Ejercicio 16.** 4705360871073570227520

**Ejercicio 17.** 756756

**Ejercicio 18.** 5292 (se permiten comisiones formadas por 5 ingenieros)

**Ejercicio 19.** 1860480

**Ejercicio 20.** 0,5 y  $\frac{25}{51}$

**Ejercicio 21.** a) 0,1 b) 0,25 c) 0,025 d) 0,3

**Ejercicio 22.** a) 0,25 b) 0,5 c) 0,5

**Ejercicio 23.**  $\frac{5}{324}$

**Ejercicio 24.**  $\frac{1}{10}$

**Ejercicio 25.** a)  $\frac{1}{40}$  b)  $\frac{19}{78}$  c)  $\frac{19}{39}$  d)  $\frac{20}{39}$  e)  $\frac{5}{26}$  f)  $\frac{5}{13}$  g)  $\frac{1}{13}$

**Ejercicio 26.**  $\frac{1}{479001600}$

**Ejercicio 27.**  $\frac{1}{5}$

**Ejercicio 28.** a)  $\frac{1925}{35831808}$  b)  $\frac{1}{144}$

c)  $\frac{1}{133225}$  (si no se considera el 29 de febrero como posible cumpleaños)