

**1. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(14, 0.3)$ . Calcula la probabilidad

$$P(3 < X \leq 6).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.5516

**2. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(7, 0.3)$ . Calcula la probabilidad

$$P(X = 2).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.3177

**3. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(12, 0.6)$ . Calcula la probabilidad

$$P(2 < X < 5).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.0545

**4. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(5, 0.5)$ . Calcula la probabilidad

$$P(X \geq 1).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.9688

**5. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(5, 0.4)$ . Calcula la probabilidad

$$P(X > 1).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.663

**6. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(7, 0.3)$ . Calcula la probabilidad

$$P(2 \leq X \leq 4).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.6418

**7. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(9, 0.6)$ . Calcula la probabilidad

$$P(3 \leq X < 5).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.2415