

**1. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(14, 0.5)$ . Calcula la probabilidad

$$P(4 \leq X \leq 6).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.3666

**2. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(11, 0.4)$ . Calcula la probabilidad

$$P(X > 3).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.7037

**3. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(8, 0.5)$ . Calcula la probabilidad

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

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.4922

**4. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(13, 0.3)$ . Calcula la probabilidad

$$P(4 \leq X < 7).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.517

**5. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(8, 0.7)$ . Calcula la probabilidad

$$P(X = 2).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.01

**6. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(12, 0.4)$ . Calcula la probabilidad

$$P(X \geq 3).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.9166

**7. Problema**

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

$$P(4 < X \leq 7).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.3843