

**1. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(7, 0.5)$ . Calcula la probabilidad

$$P(4 < X \leq 5).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.1641

**2. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(15, 0.3)$ . Calcula la probabilidad

$$P(4 < X < 6).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.2061

**3. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(7, 0.5)$ . Calcula la probabilidad

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

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.7109

**4. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(8, 0.6)$ . Calcula la probabilidad

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

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.3974

**5. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(12, 0.3)$ . Calcula la probabilidad

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

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.7472

**6. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(6, 0.6)$ . Calcula la probabilidad

$$P(X = 3).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.2765

**7. Problema**

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

$$P(X > 3).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.6448