

**1. Problema**

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

$$P(X = 4).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.09724

**2. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(11, 0.3)$ . Calcula la probabilidad

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

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.1887

**3. Problema**

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

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

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.9176

**4. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(7, 0.4)$ . Calcula la probabilidad

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

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.271

**5. Problema**

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

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

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.3195

**6. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(7, 0.7)$ . Calcula la probabilidad

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

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.3241

**7. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(15, 0.6)$ . Calcula la probabilidad

$$P(X > 3).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.9981