

**1. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(15, 0.5)$ . Calcula la probabilidad

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

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.286

**2. Problema**

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

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

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.8208

**3. Problema**

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

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

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.1222

**4. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(5, 0.7)$ . Calcula la probabilidad

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

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.9692

**5. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(11, 0.7)$ . Calcula la probabilidad

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

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.05661

**6. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(8, 0.3)$ . Calcula la probabilidad

$$P(X = 4).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.1361

**7. Problema**

La variable aleatoria  $X$  es binomial, de tipo  $B(3, 0.5)$ . Calcula la probabilidad

$$P(X > 1).$$

Escribe tu respuesta con 4 cifras significativas.

**Solución**

La respuesta es 0.5