

Unidad 4: Probabilidad y estadística.

Lección 10: Probabilidad.

Tema 3: Cálculo y comparación de probabilidades.

Guía de trabajo 14: Cálculo de probabilidades.

1.

a. La probabilidad es $\frac{300}{750} = 0,4$.

b. Blanca: 0,27
Fucsia: 0,33

2.

a. 30%

b. 5%

c. 40%

d. 75%

e. 95%

f. 60%

g. Suma de probabilidades y resta de probabilidades, respectivamente.

3.

a. $E = \{\text{Ricardo} - \text{Ana}, \text{Ricardo} - \text{Isabel}, \text{Luis} - \text{Ana}, \text{Luis} - \text{Isabel}\}$

b. 25%

c. 25%

d. 25%

e. 25%

4.

a.

- $\frac{3}{10} = 30\%$

- $\frac{7}{10} = 70\%$

b.

- $\frac{2}{8} = 25\%$

- $\frac{7}{8} = 87,5\%$

c.

- $\frac{3}{8} = 37,5\%$

- $\frac{5}{8} = 62,5\%$

d.

- $\frac{8}{16} = 50\%$

- $\frac{8}{16} = 50\%$

e.

- $\frac{5}{27} = 18,5\%$

- $\frac{22}{27} = 81,5\%$

5.

a. A = (Japonés, Japonés, Japonés, Japonés, Japonés).

b. $\frac{5}{20} = 25\%$

6.

a. $\frac{93117}{5980693}$

b. $\frac{18724}{5980693}$

c. $\frac{80396}{5980693}$

d. $\frac{124181}{5980693}$

e. $\frac{1766093}{5980693}$

f. $\frac{5858936}{5980693}$

g. $\frac{121757}{5980693}$

h. Al sumar ambas probabilidades el resultado da 1. La suma de ambas probabilidades es igual al total de datos presentados.