

19

El árbol del problema está en el libro. Calculemos las probabilidades

$$a) P(1^a \textcircled{R} \text{ y } 2^a \textcircled{R}) = \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{5}$$

$$b) P(1^a \textcircled{R} \text{ y } 2^a \textcircled{V}) = \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$$

$$c) P(2^a \textcircled{R} / 1^a \textcircled{V}) = \frac{1}{3}$$

$$d) P(2^a \textcircled{R} / 1^a \textcircled{R}) = \frac{2}{3}$$

$$e) P(2^a \textcircled{R}) = \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} + \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{8}{15}$$

$$f) P(2^a \textcircled{V}) = \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{3} + \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{7}{15}$$

21

VERDE

	1	2	3	4	5	6
1	a					b
2	c	a				b
3	c	c	a			b
4	c	c	c	a		b
5	c	c	c	c	a	b
6	b	b	b	b	b	a b
	c	c	c	c	c	

ROJO

$$a) P(\text{En los dos la misma puntuación}) = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

$$b) P(\text{Un 6 en alguno}) = \frac{11}{36}$$

$$c) P(\text{rojo} > \text{verde}) = \frac{15}{36}$$