

Esercizi

1 Risolvi.

Ilaria ascolta spesso musica. Ha preparato una playlist con 80 canzoni: 40 sono in italiano, 25 in inglese e 15 in spagnolo. Le canzoni vengono riprodotte a caso.

- Calcola quante probabilità ha che venga scelta una canzone in italiano, in inglese o in spagnolo.

Lingua italiana

Lingua inglese

Lingua spagnola

$$40 \text{ su } \dots \dots = \dots \dots$$

$$\dots \dots \text{ su } \dots \dots = \dots \dots$$

$$\dots \dots \text{ su } \dots \dots = \dots \dots$$

- Calcola a quale percentuale corrisponde ciascuna probabilità.

Lingua italiana

Lingua inglese

Lingua spagnola

$$\dots \dots = \dots \dots = \dots \dots = \dots \dots \%$$

$$\dots \dots = \dots \dots = \dots \dots = \dots \dots \%$$

$$\dots \dots = \dots \dots = \dots \dots = \dots \dots \%$$

2 Risolvi.

a. Lanciando un solo dado, si può avere un punteggio da 1 a 6.

- Quale probabilità c'è che esca il numero 1?
- Quale probabilità c'è che esca il numero 6?
- Ci sono le stesse probabilità per ciascun numero?

b. Se invece i dadi lanciati sono due, i punteggi possibili vanno da 2 a 12. Verifica quale numero ha maggiore probabilità di uscire. Completa la tabella con tutti i punteggi che si possono fare lanciando i dadi. Esegui le somme.

punteggio del primo dado		1	2	3	4	5	6
punteggio del secondo dado		1					
1	2	3	4	5	6	7	
2							
3							
4							
5							
6							

- Quante sono le combinazioni possibili?

c. Scegli 11 colori diversi e nella tabella colora nello stesso modo i risultati uguali. Poi rispondi.

Quante probabilità ci sono che sommando il punteggio dei due dadi il numero sia:

1	..... su	7	..... su
2	..... su	8	..... su
3	..... su	9	..... su
4	..... su	10	..... su
5	..... su	11	..... su
6	..... su		

- Quale numero ha più probabilità di uscire, lanciando due dadi?
- Quali numeri hanno la minore probabilità?
- È possibile realizzare il punteggio di 1?