

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

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

Lingua inglese

..... su = $\frac{\dots}{\dots}$

Lingua spagnola

..... su = $\frac{\dots}{\dots}$

- Calcola a quale percentuale corrisponde ciascuna probabilità.

Lingua italiana

$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots\%$

Lingua inglese

$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots\%$

Lingua spagnola

$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots\%$

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	2	3	4	5	6	7
2	3					
3	4					
4	5					
5	6					
6	7					

- 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?