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

- Calcola a quale percentuale corrisponde ciascuna probabilità.

Lingua italiana	Lingua inglese	Lingua spagnola
$\frac{\dots}{\dots}$ = ... = $\frac{\dots}{\dots}$ = ... %	$\frac{\dots}{\dots}$ = ... = $\frac{\dots}{\dots}$ = ... %	$\frac{\dots}{\dots}$ = ... = $\frac{\dots}{\dots}$ = ... %

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 / punteggio del secondo dado	1	2	3	4	5	6
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? .....