

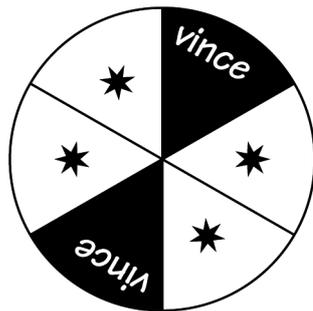
1. Giulia ha fatto una serie di lanci con un dado e ha messo in tabella i risultati. Quante volte ha lanciato il dado in tutto? Quale frazione dei lanci ha dato come risultato il numero sei? Indica il risultato anche in percentuale.

	<del>    </del>
	<del>    </del>

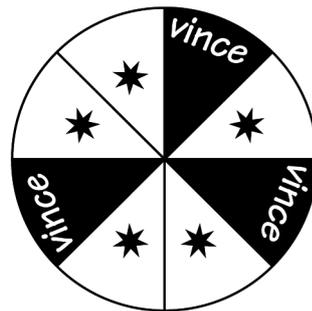


2. Matteo e Anna vogliono decidere chi dei due lava i piatti lanciando una moneta: se esce croce li lava Matteo, se esce testa li lava Anna. Qual è la probabilità che Anna lavi i piatti? Motiva la risposta a parole.

3. Quale ruota della fortuna dà ha una maggiore probabilità di vittoria? Motiva la risposta.



A



B

4. In un sacchetto ci sono 20 palline blu e 15 palline rosse. Paolo estrae dal sacchetto 21 palline, senza guardare. Qual è la probabilità che nel gruppo di palline estratte ci siano almeno due palline di colori diversi? Motiva la risposta.

5.

**Lancia il dado**  
vinci se esce un  
numero pari

- Qual è la probabilità di vincere a questo gioco?
- Quante volte si è sicuri di vincere lanciando il dado 10 volte?

6. Elena e Caterina lanciano una moneta. Chi tra le due ha ottenuto una percentuale maggiore di croci, in proporzione ai lanci effettuati?

<b>Elena</b>	
Testa	### ### /
Croce	### ###

<b>Caterina</b>	
Testa	### ///
Croce	### //

- 7.
- |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 16 | 40 | 21 | 14 | 48 |
| 1  | 28 | 30 | 38 | 34 |

Si estrae a sorte uno dei cartellini raffigurati qui sopra. Qual è la probabilità che il numero estratto sia

- pari
  - divisibile per quattro
  - minore di 50?
8. In quanti modi diversi potresti sistemare su uno scaffale i libri di storia, scienze, inglese e geografia, uno dietro l'altro?
9. Nella borsa di Giulia ci sono 8 caramelle, alcune all'arancia e le altre alla menta. La probabilità di tirar su a caso una caramella alla menta è 0,75. Qual è la probabilità che alla terza estrazione esca una caramella alla menta, se alla prima estrazione si è tirata su una caramella all'arancia e alla seconda estrazione una caramella
- alla menta
  - all'arancia?
10. Nella classe di Matteo sono in 25. Hanno partecipato a un concorso del ministero e hanno vinto. Il premio va ritirato a Roma direttamente dal ministro dell'istruzione. Soltanto due dei ragazzi però potranno andare a Roma per ritirare il premio, a nome di tutta la classe. I nomi dei ragazzi vengono messi in un sacchetto e si procede all'estrazione del primo ragazzo e poi del secondo ragazzo.
- Qual è la probabilità che Matteo venga estratto per primo?
  - Qual è la probabilità che Matteo possa andare a Roma con Anna?
  - Qual è la probabilità che Matteo sia uno dei due nomi estratti?