

Data	Città	Scuola	Classe	Nome Allievo 1 (relatore)	Nome Allievo 2

Leggete attentamente (in coppia) il seguente testo:

Sul tavolo ci sono due sacchetti. Il primo sacchetto si chiama A, il secondo si chiama B. Nel sacchetto A ci sono 5 palline rosse e 5 palline blu, tutte del diametro di 3 centimetri. Nel sacchetto B ci sono 5 palline verdi e 10 palline gialle, tutte del diametro di 4 centimetri.

Roberto gioca con Francesca. - Estraiamo una pallina senza guardare e vediamo cosa viene fuori! -, dice Roberto. - Io vinco se viene fuori una pallina blu o una pallina gialla, tu vinci se viene fuori una pallina rossa o una pallina verde -, continua. - Va bene, ma giochiamo solo con il sacchetto A... -, dice Francesca.

[di Roberto Trincherò]

Quando ve lo chiederà l'insegnante rispondete (in coppia) alle seguenti domande:

1. Qual è la probabilità di estrarre una pallina rossa dal sacchetto A? Perché?
2. Qual è la probabilità di estrarre una pallina blu dal sacchetto A? Perché?
3. Qual è la probabilità di estrarre una pallina rossa dal sacchetto B? Perché?
4. Qual è la probabilità di estrarre una pallina di 3 centimetri di diametro dal sacchetto A? Perché?
5. Perché Francesca dice che vuole giocare solo con il sacchetto A?
6. Se Roberto e Francesca estraggono dal sacchetto A quattro palline blu e le rimettono dentro, qual è la probabilità che alla quinta estrazione esca ancora una pallina blu?
7. Se Roberto e Francesca estraggono dal sacchetto A quattro palline blu e NON le rimettono dentro, qual è la probabilità che alla quinta estrazione esca ancora una pallina blu?

8. Secondo te, a cosa serve questo testo? Cosa ci insegna?

9. Inventa una domanda che l'insegnante potrebbe farti sul racconto e formula una risposta che ritieni corretta.

10. Prova a lanciare 3 volte una moneta. Qual è la probabilità che al primo lancio venga testa? Qual è la probabilità che nei primi due lanci vengano due teste? Qual è la probabilità che in tutti i tre lanci venga testa? Prova a schematizzare tutte le combinazioni possibili, scrivendo T o C nei cerchi:

UN LANCIO	DUE LANCI		TRE LANCI		
1° lancio	1° lancio	2° lancio	1° lancio	2° lancio	3° lancio
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Ricorda che con un lancio puoi avere 2 combinazioni, con due lanci 4 combinazioni, con tre lanci 8 combinazioni.