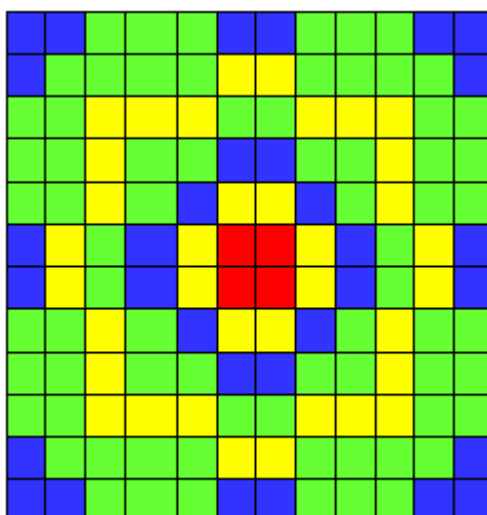


Colpire al centro

Prove di verifica

- 1) Dopo avere osservato attentamente il seguente bersaglio, rispondi alle domande:



- a) Lanciando una freccia, quale colore è possibile colpire? Elencali tutti.

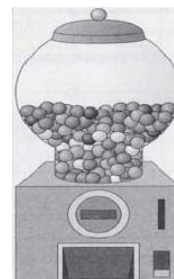
- b) Calcola la probabilità che Mario, lanciando una freccetta, colpisca la zona rossa.

- c) Calcola la probabilità che Mario, lanciando una freccetta, colpisca la zona verde.

- d) Calcola la probabilità che Mario, lanciando una freccetta, colpisca la zona gialla.

- e) Calcola la probabilità che Mario, lanciando una freccetta, colpisca la zona blu.

- 2) In un distributore automatico ci sono 25 cioccolatini al latte, 40 cioccolatini fondenti, 15 cioccolatini alle nocciole e 20 cioccolatini all'arancia. Mario inserisce una moneta e scommette con un amico che uscirà un cioccolatino alle nocciole. Che probabilità ha Mario di vincere la scommessa?



- a) 15
b) 0,015
c) 0,85
d) 0,085
e) 0,15
- 3) La probabilità che Luigi risponda correttamente a caso a una domanda che prevede solo una risposta esatta tra le quattro possibili è:

- a) $\frac{3}{4}$
b) $\frac{1}{2}$
c) $\frac{1}{4}$
d) 1

- 4) Una classe è composta da 26 alunni, di cui 10 maschi e 16 femmine. Qual è la probabilità che la maestra Maria, interrogando a caso uno/a degli alunni, interroghi un alunno maschio?

- 5) In un astuccio ci sono 18 penne che differiscono solo per il colore. Si sa che 10 sono nere, 3 blu e le rimanenti rosse. Quali sono i colori delle penne che è possibile estrarre a caso da quell'astuccio?



- a) Quali sono i colori delle penne che è possibile estrarre a caso da quell'astuccio?

- b) Qual è la probabilità che, estraendo a caso una penna, essa sia nera?

- c) Qual è la probabilità che, estraendo a caso una penna, essa sia rossa?

d) Qual è la probabilità che, estraendo a caso una penna, essa sia verde?

e) Qual è la probabilità che, estraendo a caso una penna, essa sia blu?

f) Qual è la probabilità che, estraendo a caso una penna, essa sia non nera?

g) Qual è la probabilità che, estraendo a caso una penna, essa sia non verde?

- 6) Qual è la probabilità che, lanciando una moneta da 1 euro non truccata, esca testa?

- 7) Alberto, Bice, Carla e Daniele lanciano una moneta non truccata per un numero di volte diverso l'uno dall'altro e ottengono i seguenti risultati:

	Numero lanci effettuati	Numero di volte in cui è uscita testa	Numero di volte in cui è uscita croce
Alberto	50	28	22
Bice	100	42	58
Carla	150	81	69
Daniela	200	89	111

- a) Se si considerano i lanci di Alberto, qual è la frequenza percentuale dell'uscita testa?

- b) Se si considerano i lanci di Bice, qual è la percentuale dell'uscita croce?

- c) Se si considerano i lanci di Carla, qual è la frequenza percentuale dell'uscita testa?

- d) Se si considerano i lanci di Daniele, qual è la frequenza percentuale dell'uscita testa?

- e) Chi, lanciando la moneta, ha ottenuto dei risultati più vicini a 0,50?

- f) Se i bambini rifanno gli stessi numeri di lanci ottengono sempre gli stessi risultati?

Questo prodotto multimediale è stato realizzato nel 2013 da INDIRE con i fondi stanziati dal MIUR – Uff. VI nell’ambito del progetto m@t.abel – Apprendimenti di Base. La grafica, i testi, le immagini, l’audio, i video e ogni altra informazione disponibile in qualunque formato sono utilizzabili a fini didattici e scientifici, purché non a scopo di lucro e sono protetti ai sensi della normativa in tema di opere dell’ingegno (legge 22 aprile 1941, n. 633).