

Verifica di Matematica 4^B Liceo Scienze Umane assenti del 27/04/2019

Nome e cognome _____

*Punteggio: 1 punto per ogni esercizio.
La valutazione terrà conto delle motivazioni fornite.*

Esercizio 1. Qual è la probabilità, estraendo una carta da un mazzo di 40 carte, di ottenere un asso?

Esercizio 2. Qual è la probabilità, estraendo una carta da un mazzo di 40 carte, di ottenere una figura oppure un asso nero (picche/fiori)?

Esercizio 3. Da un mazzo di 40 carte si estraggono **senza reinserimento** 4 carte. Qual è la probabilità che le 4 carte estratte siano Re?

Esercizio 4. Da un mazzo di 40 carte si estraggono **con reinserimento** 3 carte. Qual è la probabilità che alle prime due estrazioni si ottenga una figura e alla successiva estrazione un asso?

Esercizio 5. Si consideri un dado a 6 facce. Lo lanciamo quattro volte: qual è la probabilità di **non** ottenere neanche una volta 6?

Esercizio 6. Si lanciano due dadi equilibrati a 6 facce.

- È più probabile ottenere 7 oppure un numero ≤ 4 ?

Esercizio 7. Domani piovierà con probabilità 30%. Pierino, in caso di pioggia, resterà a casa con probabilità 80%, mentre, in caso contrario (cioè se non c'è pioggia), resterà a casa con probabilità 10%.

- Qual è la probabilità che domani Pierino resti a casa?

Esercizio 8. Si consideri una moneta equilibrata. Lanciandola 3 volte, qual è la probabilità di ottenere esattamente 2 teste?

Esercizio 9. La tabella seguente si riferisce a tre fabbriche A , B , C che, nella giornata di ieri, hanno confezionato in totale 2000 prodotti.

Fabbrica	Perfetti	Difettosi
A	300	120
B	800	200
C	400	180

- Complessivamente, qual è la percentuale di prodotti difettosi?

Esercizio 10. Si faccia riferimento all'esercizio precedente. Beatrice ha acquistato un prodotto che si è rivelato **difettoso**, qual è la probabilità che sia stato prodotto dalla fabbrica A ?
