PROBABILITÀ. TEST DI AUTOVALUTAZIONE N.1	
CLASSE:	DATA:
COGNOME:	NOME:

Rispondere a ciascun quesito per iscritto sul foglio protocollo.

Esercizio 1. Scrivere la definizione di "funzione probabilità".

Esercizio 2. Dimostrare che $P(\emptyset) = 0$

Esercizio 3. Si lanciano due dadi. Calcolare la probabilità dell'evento E = 'la somma dei punteggi è un numero pari oppure un multiplo di tre '.

Esercizio 4. Qual è la probabilità di fare ambo al gioco del lotto?

Esercizio 5. Si lanciano tre dadi. Calcolare la probabilità che i numeri usciti siano 'tutti e tre uguali o almeno due dei tre siano il 4'.

Esercizio 6. Da un mazzo di 40 carte francesi si estraggono due carte senza rimettere la prima nel mazzo. Gli eventi:

A = 'la prima carta estratta è un asso'

B = 'la seconda carta estratta è un asso' sono indipendenti? Spiegare.

Esercizio 7. Da un'urna contenente 6 palline rosse e 4 verdi si estraggono successivamente due palline senza reimmettere nell'urna la prima pallina estratta. Calcolare la probabilità che le due palline estratte siano una rossa e una verde.

Esercizio 8. Si lancia per cinque volte un dado. Calcolare la probabilità che:

- 1) per due volte esca un numero maggiore di 4.
- 2) per quattro volte esca un numero pari.

1 Risposte

Esercizio 3.

Esercizio 5.

I due eventi non sono indipendenti. Esercizio 6.

Esercizio 7.

 $\frac{8}{15}$. $\frac{80}{243}$; $\frac{5}{32}$. Esercizio 8.