

Foglio esercizi n.1

Consegnato venerdì 4 marzo 2005.

Consegnare le risposte entro mercoledì 9 marzo 2005.

1. Si lanciano due dadi. Calcolare la probabilità degli eventi:
  - (a) Entrambi i dadi mostrano lo stesso punteggio.
  - (b) La somma dei punteggi è 7 o 11.
  - (c) I punteggi sono primi tra loro.
  - (d) La somma dei punteggi è dispari.
  - (e) La differenza tra i punteggi è dispari.
  - (f) Il prodotto tra i punteggi è dispari.
  - (g) Un punteggio divide l'altro.
  
2. Un servizio da tè consiste di quattro tazzine e quattro piattini con due tazzine e due piattini di un colore e i rimanenti di un altro colore. Le tazzine sono poste a caso sopra i piattini. Calcolare le probabilità degli eventi:
  - (a) Nessuna tazzina è su un piattino dello stesso colore.
  - (b) Una sola tazzina è su un piattino dello stesso colore.
  - (c) Due sole tazzine sono su un piattino dello stesso colore.

Si consideri ora la situazione in cui il servizio è composto di quattro tazzine e quattro piattini di quattro colori diversi.

  - (d) Calcolare la probabilità che nessuna tazzina sia su un piattino dello stesso colore.
  
3. Siano  $A$ ,  $B$  e  $C$  eventi. Scrivere le espressioni degli eventi:
  - (a) Almeno due tra questi si verificano;
  - (b) Esattamente due tra questi si verificano;
  - (c) Al più due tra questi si verificano;
  - (d) Esattamente uno tra questi si verifica.