

Altri esercizi

- Due scatole contengono: la 1<sup>a</sup>, 5 palline rosse e 7 blu, e la 2<sup>a</sup>, 8 palline rosse e 3 blu. Si sceglie a caso una scatola e da essa si estraggono 2 palline, che sono entrambe rosse. Qual è la probabilità che siano state estratte dalla prima scatola? [Risposta:  $\frac{5}{66} / \frac{109}{330}$ ]
- I clienti di una Compagnia di assicuratori sono divisi in 3 fasce: basso, medio, alto rischio. Secondo le statistiche della compagnia, la probabilità che un cliente abbia un incidente entro un anno sono, a seconda delle fasce, 0.05, 0.15, 0.30. Se i clienti sono per il 20% a basso rischio, per il 50% a medio rischio, per il 30% ad alto rischio, quale percentuale di clienti mediamente avrà incidenti entro un anno? [Risposta: 0.175]
- Un giornalista vuole stimare quanti, fra gli imprenditori italiani, investono denaro all'estero. Per non creare troppo imbarazzo, egli decide di far finire agli intervistati un dado, e di far loro rispondere: sì, se esce 1 o 2; no, se esce 3 o 4; la verità, se esce 5 o 6. Si scopre poi che il 60% degli imprenditori dichiara di aver investito soldi all'estero. Qual'è la vera probabilità? [Risposta:  $\frac{4}{5} = 80\%$ ].
- Si lanciano 2 dadi. Posto  $A =$  "il 1° dado dà un n° dispari",  $B =$  "il 2° dado dà un n° pari",  $C =$  "la somma dei risultati è pari", gli eventi  $A, B, C$  sono indipendenti? Sono a 2 a 2 indipendenti?