

- 47 Sono 1.000.000 le moto che circolano nelle cinque città considerate. Le 400.000 che circolano a Roma sono, quindi, il 40% del totale (**B** soluzione del quesito).
- 48 Il totale dei veicoli che circolano a Londra (auto, moto e bici) è pari a 600.000 unità, di cui 150.000 auto. La percentuale ricercata è quindi pari a $150.000/600.000$, cioè pari a $1/4$, quindi il 25% (**D** soluzione del quesito).
- 49 Il numero totale di veicoli (auto, moto e bici) che circolano a Parigi e Londra è il medesimo, ma a Parigi il numero di bici è maggiore rispetto a Londra, per cui l'alternativa **A** è certamente sbagliata. Dal grafico si riconoscono come certamente errate anche la **B** e la **C**, mentre è vero quanto affermato dalla **D**: a Roma e Madrid circolano lo stesso numero di bici, ma a Madrid il totale dei veicoli è molto più basso, quindi la percentuale di bici è più rilevante.
- 50 La libreria viene venduta a un prezzo di 595 euro, contro i 700 euro iniziali. Lo sconto è quindi pari a 105 euro, che corrisponde al 15% del suo prezzo iniziale (alternativa **B** e **D** errate). Tra gli altri prodotti proposti, un pari tasso di sconto è stato applicato al divano, dove i 90 euro di sconto corrispondono al 15% dei 600 di partenza. La soluzione al quesito è, quindi, fornita dall'alternativa **C** (all'armadio e al mobile del bagno è stato applicato un tasso di sconto pari al 20% del prezzo iniziale).
- 51 Tra i prodotti proposti, è la cucina (alternativa **B** soluzione del quesito) quella a cui è stato applicato il tasso di sconto più elevato. Infatti i 625 euro di differenza tra prezzo scontato e prezzo intero corrispondono al 25% del prezzo iniziale. Al mobile del bagno, come all'armadio, è stato applicato un tasso di sconto del 20% mentre al divano, come alla libreria un tasso pari al 15%.
- 52 Per risolvere il quesito non è necessario fare troppi calcoli. Sapendo che il tasso di sconto applicato al letto matrimoniale è pari al 30% e quello applicato all'armadio è del 20%, è già possibile scartare l'alternativa **A** (infatti essendo uno dei due beni scontato per meno del 30%, lo sconto totale non potrà essere superiore a tale soglia), come anche la **B**, la **C** e la **D** (infatti essendo uno sconto pari al 20% e l'altro pari al 30%, la somma dei due sconti non può essere inferiore al 20% del totale). La soluzione al quesito non può, quindi, che essere la **E**.
- 53 Tra ottobre e novembre il totale dei prodotti venduti è passato da 4 a 1,8 milioni con un decremento pari a 2,2 milioni di pezzi. Questa quantità rappresenta poco più della metà dei 4 milioni di pezzi di partenza e più precisamente un valore pari al 55% dei pezzi venduti a ottobre (**C** soluzione del quesito).
- 54 Negli ultimi cinque mesi del 2016 l'azienda LIBER ha venduto in Europa 5,2 milioni di pezzi (alternativa **A** errata). Questo valore deve essere confrontato con il totale dei pezzi venduti in tutte le zone negli ultimi cinque mesi, che sono pari a 15,6 milioni (basta sommare i valori dell'ultima colonna). Si osserva che 5,2 è proprio pari a $1/3$ di 15,6, cioè al suo 33,3%, e quindi si può scegliere come soluzione del quesito la **B**.
- 55 Nell'anno 1 l'azienda Omega impiegava 50 lavoratori mentre nell'anno 2 ne impiegava 60. L'incremento di lavoratori è quindi stato pari a 10 unità che sono il 20% delle 50 unità dell'anno 1 (**C** soluzione del quesito)

- 56** L'anno 4 i lavoratori di Omega con più di 45 anni sono in tutto 21, cioè il 30% dei 70 lavoratori totali. Se ognuno dei 21 lavoratori percepisce un premio pari a 2.500 euro, per il pagamento di tali premi l'azienda Omega spende in tutto 52.500 euro (2.500×21). La soluzione al quesito è, quindi, fornita dall'alternativa **B**.
- 57** Nell'anno 2 gli assunti a tempo indeterminato dell'azienda Omega erano pari a 12 unità (il 20% di 60), mentre nell'anno 3 a 16 unità (il 25% di 64). Tra l'anno 2 e l'anno 3, quindi, si è verificato un aumento pari a 4 unità che corrisponde a $\frac{1}{3}$ del valore dell'anno 2. La soluzione è, quindi, fornita dall'alternativa **E**.
- 58** Per prima cosa è necessario calcolare il 52% e il 48% di 25 ettari: rispettivamente 13 e 12 ettari. In Puglia ogni ettaro coltivato a uva frutta 5.400 euro, quindi 13 ettari fruttano $13 \times 5.400 = 70.200$ euro. Nella stessa regione ogni ettaro coltivato a agrumi frutta 7.000 euro, quindi 12 ettari fruttano $12 \times 7.000 = 84.000$ euro. In totale, quindi, tale coltivazione frutta $70.200 + 84.000 = 154.200$ euro (**B** soluzione del quesito).
- 59** In Sicilia ogni ettaro di olive fattura 3.800 euro, quindi il reddito di 15 ettari è pari a $3.800 \times 15 = 57.000$ euro. In Veneto ogni ettaro di uva produce un reddito pari a 3.600 euro, per cui 12 ettari producono un reddito pari a $3.600 \times 12 = 43.200$ euro. La differenza tra 57.000 e 43.200 euro è pari a 13.800 euro (**A** soluzione del quesito).
- 60** La differenza di reddito tra un ettaro coltivato a agrumi e uno a olive in Toscana è pari a 300 euro ($1.800 - 1.500$). Per 20 ettari la differenza è quindi pari $20 \times 300 = 6.000$ euro (**D** soluzione del quesito).