

ESERCIZI IN PIÙ

PROBLEMI CON LE PERCENTUALI

Risolvi i seguenti problemi.

1 Ho letto 320 pagine di un romanzo, pari all'80% del libro. Quante pagine mancano alla fine? [80]

2 Una coppia di sposi acquista un appartamento che costa € 140 000. Per pagarlo chiedono un prestito pari al 25% del prezzo di acquisto. Per la restituzione si impegnano a versare alla fine di ogni anno € 5000, pagando però un interesse del 6% sul debito di ogni anno. Calcola a quanto ammonta il prestito e quale cifra viene pagata alla fine del terzo anno. [€ 35 000; € 6500]

3 Un ragazzo acquista uno scooter, il cui prezzo di listino è di € 1549. Per ottenere uno sconto, paga subito € 368,65 in contanti e si impegna a portare il resto in due assegni: il primo, dopo una settimana, di € 316 e il secondo, di importo doppio del primo, dopo due settimane. Quale sconto in percentuale ottiene? [15%]

4 Chiedo a un'amica in prestito € 500 per un anno. Alla fine del periodo riscuoterà la cifra prestata maggiorata del 4%. Un amico è disponibile a prestarmi la stessa cifra chiedendomi alla fine la cifra, € 10,20 di spese e il 3% del capitale come interessi. Quale proposta è più conveniente? Qual è il vantaggio in percentuale? [amica: € 520; amico: € 525,20; ≈ 1%]

5 In una classe prima, gli studenti provengono da quattro comuni.

	COMUNE A	COMUNE B	COMUNE C	COMUNE D
Femmine	9	3	1	1
Maschi	7	3	2	2

Quale percentuale di studenti proviene dal comune A? E quale percentuale dal comune D? [57,14%; 10,7%]

6 Nella prima fase di un gioco a quiz undici concorrenti realizzano i seguenti punteggi.

Punteggi	100	110	120	140	160
n. concorrenti	2	4	1	3	1

Per poter passare alla fase successiva occorre un punteggio di almeno 120. Qual è la percentuale di candidati che supera la prima selezione? [45,45%]

7 Riscaldando una sbarra di alluminio, questa si allunga del 3% e raggiunge una lunghezza di 2,526 m. Quanto era lunga inizialmente la sbarra? [2,5184 m]

8 In una azienda il 15% è costituito da impiegati, il 20% da tecnici specializzati e infine vi sono 273 operai. Quanti sono gli impiegati e quanti i tecnici? [63; 84]

9 Il prezzo di vendita di un divano è di € 1625. Calcola quanto è costato al rivenditore sapendo che ha realizzato un utile del 28%. [€ 1269,53]

10 Un lettore di musica seleziona i brani da un archivio così composto:

LINGUA \ GENERE	GENERE		
	Rock	Folk	Melodico
Inglese	12	4	4
Italiano	6	4	4
Spagnolo	4	/	2

Calcola la probabilità che venga eseguito un brano:

- a) folk; d) in inglese o in spagnolo;
 b) rock in inglese; e) melodico o rock in italiano.
 c) in inglese; [a) 20%; b) 30%; c) 50%; d) 65%; e) 25%]