

UNIVERSITÀ di ROMA TOR VERGATA

Corso di Laurea in Matematica

Matematica zero

Foglio di Esercizi n.3: PERCENTUALI E PROPORZIONI

- (1) Quale percentuale di 15 è 6?
- (2) Quale percentuale di 480 è 1.6?
- (3) Determinare il numero se si sa che il 3% del numero è 18.
- (4) Se un prodotto costa 60.000 lire, ridotto del 30% costa
 - (a) 42.000 lire in meno
 - (b) $\frac{7}{10}$ del prezzo originale, cioè 42.000 lire
 - (c) $\frac{2}{3}$ del prezzo originale, cioè 40.000
- (5) Se 10 uomini completano un lavoro in 12 giorni, quanti giorni ci vorranno a fare lo stesso lavoro se vi lavoreranno in 15?
- (6) Una popolazione è composta da 1000 individui. Essa subisce prima un aumento del 10% e poi un calo del 10%. Quanti individui sono rimasti alla fine?
- (7) Il prezzo di una obbligazione è di 10 euro al momento dell'emissione. Il prezzo subisce un aumento del 10% il primo giorno e poi un calo del 10% il secondo giorno. Qual è il prezzo dell'obbligazione alla fine del secondo giorno?
- (8) Un vestito è in vendita al prezzo di 100 euro. La signora Maria lo acquista con uno sconto del 10% e lo rivende con una maggiorazione del 10% sul prezzo da lei pagato all'acquisto. Al termine di questa operazione quanto ha guadagnato la Signora Maria?
- (9) In una università ci sono 17.700 studenti. Di questi, 7.080 sono alti almeno 1 metro e 70. Qual è la percentuale degli studenti più bassi di 1 metro e 70 ?
- (10) Sia N un numero. Quanto è il 3% del 3% di N ?
- (11) La tassa che si deve pagare su un certo prodotto è del 20%. In un secondo momento è stata aggiunta un'ulteriore imposta del 5% sul prezzo del prodotto già precedentemente tassato. Quale è il totale delle imposte sul prodotto?
 - (a) 25%
 - (b) maggiore del 25%
 - (c) minore del 25%
 - (d) maggiore o minore a seconda del costo iniziale del prodotto
 - (e) nessuna delle altre risposte è esatta.