

**Esercizio 1**

Nel 2017 il 99% della popolazione di un'isola era formata da nativi. Indichiamo con  $x$  il numero degli abitanti dell'isola nel 2017. Nel 2018 i nativi sono ancora il 99% della popolazione, mentre l'intera popolazione è aumentata del 1%.

- Determina la variazione percentuale dei nativi dell'isola dal 2017 al 2018.
- Determina la variazione percentuale degli immigrati dell'isola dal 2017 al 2018.

**Esercizio 2**

**Major Hannah High School.** Il numero di studenti della *freshmen class* e della *sophomore class* stanno nel rapporto 5:4. Il numero di studenti della *sophomore class* e della *junior class* stanno nel rapporto 7:8. Il numero di studenti della *junior class* e della *senior class* stanno nel rapporto 9:7. Gli studenti delle quattro classi sono in tutto 2158. Quanti sono gli studenti *freshmen*?

**Esercizio 3**

Il costo di un braccialetto d'oro è determinato per il 70% dal costo della lavorazione e per il 30% dal costo delle materie prime. Se un braccialetto costava un anno fa 400 euro ed il costo della mano d'opera è aumentato del 10% mentre quello delle materie prime è aumentato del 20%, si determini il nuovo prezzo del braccialetto. Qual è stato l'aumento in percentuale?

**Esercizio 4**

Un aereo parte con il pieno di carburante e all'arrivo ha consumato  $\frac{3}{4}$  del pieno. Alla partenza l'aereo pesava 16000 Kg mentre all'arrivo pesa 13600 Kg. Quanto carburante c'era nel serbatoio all'arrivo?

**Esercizio 5**

L'ultimo acquisto di 150 libri ha prodotto un incremento del 5% sul numero totale di libri della biblioteca scolastica. Quanti libri ci sono ora in biblioteca?

**Esercizio 6**

Nelle classi prime del Liceo Majorana il 16% degli studenti proviene da Spinea, il 20% da Mirano e i rimanenti 160 studenti da altri comuni. Quanti sono gli studenti provenienti da Mirano?

**Esercizio 7**

Nel liceo di *Cecina* il 5% degli studenti proviene dal comune di *Ardenza*, il 10% proviene da *Bolgheri* e i rimanenti 714 studenti provengono da altri comuni. Quanti sono gli studenti di *Ardenza*?

**Esercizio 8**

Mi restano da leggere  $\frac{3}{14}$  delle pagine di un libro di cui ho letto finora 198 pagine. Quante sono le pagine del libro in tutto?