

Problemi lineari a due variabili.

10 aprile 2017

Esercizio 1. Una piccola impresa alimentare investe 14000 euro per produrre un nuovo tipo di barretta energetica. Se le barrette vengono messe in vendita al prezzo di 1,50 centesimi di euro e hanno un costo di produzione di 0,80 euro quante ne dovranno essere vendute per pareggiare il costo dell'investimento iniziale?

Esercizio 2. In un istituto scolastico 36 studenti praticano basket oppure hockey. Se gli studenti che fanno basket sono 25 e quelli che fanno hockey sono 19, quanti sono gli studenti che praticano entrambi gli sport?

Esercizio 3. Ad un concerto sono stati venduti 120 biglietti. Un biglietto per adulti costava 12€, per pensionati 10€ e per bambini 6€. E' stato venduto lo stesso numero di biglietti per adulti che per bambini e il ricavo complessivo è stato di 1100€. Quanti biglietti per pensionati sono stati venduti?

Esercizio 4. Il professor Marius Puppis consuma molto gesso durante le sue lezioni. L'anno scorso ha consumato tutte le scatole da 12 gessi e da 6 gessi che aveva avuto in dotazione, per un totale di 192 gessetti. Sapendo che le scatole da 12 gessi erano la metà delle scatole da 6 gessi, quante scatole di ciascun tipo ha utilizzato Marius?

Esercizio 5. 10 bottiglie piene di olio pesano 14,5Kg. Una bottiglia pesa 800g quando è mezza piena. Quanti grammi pesa una bottiglia vuota?

Esercizio 6. Quando Galileo si trasferì all'Università di Padova, Keplero aveva $\frac{3}{4}$ della sua età. Sette anni prima l'età di Galileo era una volta e mezza quella di Keplero. Galileo rimase a Padova per 18 anni. Qual era l'età di Galileo quando lasciò Padova?