

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Risolvi i seguenti **PROBLEMI** usando i sistemi di equazioni. I sistemi possono essere risolti con il metodo che si ritiene più appropriato. Si abbia cura di verificare i risultati.

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento dell’esercizio 2, sebbene il suo svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

1. Nell’autosalone “SuperMarche Vittorio Veneto” si applicano sconti del 20%, mentre nell’autosalone “Macchine di Lusso Vittorini” i clienti ricevono uno sconto del 15%. Nonostante ciò, l’automobile Tesla Model X è venduta da entrambi gli autosaloni a 25.000 Euro. In quale degli Autosaloni converrebbe acquistarla a prezzo pieno. Scrivere i sistemi e risolverli, motivando in termini numerici la scelta.

SOLUZ.:
Autosalone
“Macchine di Lusso
Vittorini”

Consiglio: il problema non necessita di essere affrontato con lo strumento dei sistemi

2. Gli operai di una fabbrica ricevono uno stipendio medio mensile di 1300 Euro. Poiché la fabbrica deve aumentare la produzione, vengono assunti nuovi operai pari al 14% del personale e lo stipendio è aumentato del 4%. Se mensilmente la fabbrica spende ora 231.192 Euro, quanti erano gli operai iniziali?

SOLUZ.:
150

3. In un cortile ci sono galline, oche e conigli per un totale di 30 teste; il numero dei conigli è pari alla somma del numero delle oche e della terza parte del numero delle galline. Sapendo che il numero totale delle zampe è 80, determinare il numero delle galline, delle oche e dei conigli.

SOLUZ.:
15, 5 e 10

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al **CANALE** e impariamo insieme la matematica!

ESERCIZI AGGIUNTIVI a carattere NON OBBLIGATORIO

Gli esercizi seguenti NON sono obbligatori e costituiscono soltanto un utile esercizio di ripasso. Essi non sostituiscono gli esercizi per casa, che hanno carattere obbligatorio e che sono di sopra elencati.

11. Tre metri di stoffa rossa e due di stoffa blu sono costati a Silvia € 42,50. **SOLUZ.:** 7,50, 10, 6
Essendo avanzati due metri di stoffa rossa, Silvia è tornata al negozio per restituirli e, per cinque metri di stoffa verde, ha dovuto pagare ancora € 15. È tornata infine per un altro metro di stoffa blu e due metri di stoffa verde, pagando € 22. Determina il costo delle tre stoffe al metro.

12. Aldo ha 140€ in tagli da 20€, 10€ e 5€. Il numero delle banconote da 10€ è la metà del numero di banconote da 5€. In tutto ha 13 banconote. Trova il numero delle banconote da 5€, da 10€ e da 20€.

13. Un numero di due cifre è uguale a 4 volte la somma delle sue cifre. Aumentando il numero di 18 si ottiene il numero formato dalle stesse cifre ma scambiate tra loro. Trova il numero. **SOLUZ.:** 24

14. In un parcheggio ci sono 20 tra automobili e camion. Sapendo che i camion hanno 6 ruote, invece di 4 come le automobili, e che ci sono complessivamente 86 ruote, calcola quante sono le automobili e quanti i camion. **SOLUZ.:** 17, 3

15. In un numero di due cifre la somma delle cifre è 11. Dividendo il numero per la cifra delle decine, si ottiene per quoziente 14 e resto 1. Trova il numero. **SOLUZ.:** 29