

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

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.

Risolvere i seguenti **PROBLEMI** mediante i sistemi di equazioni. Si abbia cura di verificare i risultati.

1. Un numero di 3 cifre è tale che la somma delle 3 cifre è 6. La differenza tra il numero stesso e il numero che si ottiene invertendo la cifra delle unità con quella delle decine è 9. Inoltre, la somma fra la cifra delle centinaia e quella delle decine è il doppio della cifra delle unità. Qual è il numero?

SOLUZ.: 132

RICORDA CHE UN NUMERO DI 4 CIFRE HA COME SIGNIFICATO

**NUMERO = 1000 x LA CIFRA DELLE MIGLIAIA + 100 x LA CIFRA DELLE CENTINAIA +
+ 10 x LA CIFRA DELLE DECINE + LA CIFRA DELLE UNITA’**

2. Di due quantità si sa che la prima è pari a 3 volte la seconda, e allo stesso tempo anche alla seconda aumentata di 3. Quali sono le due quantità?
3. La somma delle cifre di un numero di tre cifre è 12. La somma della cifra delle decine e di quelle delle centinaia è doppia della cifra delle unità. Diminuendo di 3 la cifra delle decine e aumentando di tre la cifra delle unità si ottiene un numero nel quale, rispetto al numero iniziale, decine e unità sono scambiate. Determina in numero.

SOLUZ.:
4,5 1,5

SOLUZ.: 174

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. Determina le età di Aldo, Bruno e Carlo sapendo che l'età di Aldo è $\frac{12}{19}$ della somma delle età degli altri due. Dieci anni fa l'età di Aldo era $\frac{7}{5}$ dell'età di Bruno. La somma delle tre età è 62. **SOLUZ.:**
24, 20, 18
12. La cifra delle decine di un numero di 3 cifre supera di 1 il triplo della cifra delle unità. La somma delle tre cifre è 12. Scambiando tra loro la cifra delle unità con quella delle centinaia si ottiene un numero minore di 99 rispetto al precedente. Trova il numero. **SOLUZ.:**
372
13. Un numero di tre cifre è tale che la somma delle tre cifre è 10; la somma tra la cifra delle decine e delle unità è $\frac{3}{2}$ della cifra delle centinaia. Inoltre, la differenza tra il numero stesso e il numero ottenuto invertendo la cifra delle decine con quella delle centinaia è 270. Trova il numero. **SOLUZ.:**
415
14. La pizzeria sotto casa il lunedì propone uno sconto di 1€ sulla margherita rispetto al prezzo del sabato: Con la stessa somma posso mangiare 6 pizze il lunedì e 5 pizze il sabato. Quanto costa la pizza il sabato? **SOLUZ.:**
6€
15. Aldo vuole andare in vacanza e scopre che il prezzo nel mese di luglio è superiore di 1500€ al costo nel mese di giugno, mentre quello di settembre supera di 250€ la metà del prezzo del mese di luglio. Il prezzo del mese di settembre è pari ai $\frac{5}{3}$ della differenza tra il costo di luglio e giugno. Quanto spende Aldo per andare in ferie a luglio? **SOLUZ.:**
4500€