

ESERCIZI

1. Descrivi il giusto procedimento per risolvere efficacemente un problema matematico.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Un problema può non avere una domanda?

SÌ NO

3. Un dato implicito in un problema è un dato:

- che non è utile
- che è contenuto nella domanda
- che si deduce dalle nostre conoscenze

4. Nel seguente problema, indica il dato inutile.

"Marco ha già inserito 125 figurine di calciatori nel suo album e ha 25 figurine doppioni. Per completare il suo album gli servono ancora 75 figurine. Quante figurine contiene l'album?"

Il dato inutile è:

- 125 figurine
- 25 figurine doppioni
- 75 figurine mancanti

5. "Marika deve confezionare 6 cuscini quadrati per le sedie del salotto. Se Marika compra 3,50 m di stoffa alta 1,50 m riuscirà a confezionare i cuscini?"

Il problema è risolvibile?

SÌ NO

Perché?

.....
.....

PROBLEMI

- Al Museo Verdi sono esposti 306 dipinti e 90 statue. Le opere sono state suddivise in ugual numero in 18 sale. Quante opere contiene ogni sala? Se per ciascuna delle preziose opere della prima sala sono stati installati 3 sensori antifurto, qual è il numero dei sensori che sono stati utilizzati?
- Oggi in sartoria la sarta Precisini confeziona 9 abiti da spiaggia, su ciascuno dei quali ha cucito 7 bottoni gialli e 3 bottoni verdi. Sua sorella, invece, ha attaccato complessivamente 60 bottoni per completare 10 camicie hawaiane. Se in sartoria c'erano a disposizione 200 bottoni, quanti ne sono rimasti?
- Oggi il papà ti porta con sé per andare all'autosalone del suo amico per fare un preventivo per l'acquisto della nuova automobile. L'automobile che tuo padre vorrebbe acquistare costa € 20.000. Dando in cambio la sua attuale automobile avrà una riduzione di prezzo di € 4.500. Se darà un anticipo di € 6.500, potrà pagare il restante costo in 24 rate. Aiuta il tuo papà a calcolare a quanto ammonta ogni rata.
- Tuo cugino deve andare a studiare all'università di Bologna e i tuoi zii devono trovare per lui una sistemazione. Per l'affitto di una camera spenderanno € 350 al mese e la mensa universitaria costa € 180 al mese. Se daranno € 150 al mese a tuo cugino per spese varie, i tuoi zii avranno abbastanza denaro per loro, tenendo conto che il loro reddito annuo è di € 25.000 e che spendono mediamente per la famiglia € 13.000?
- La mamma ti manda a fare alcune commissioni per lei. Ti consegna € 200. Devi andare a pagare la fattura del telefono di € 29,90 e poi devi andare al supermercato a comprare 3 confezioni di latte a € 1,20 ognuna, 4 pacchi di uova a € 1,30 ognuno, 2 pacchi di farina a € 1 ognuno. Torni a casa e la mamma ti manda in lavanderia a ritirare le camicie di tuo padre e paghi € 24. Tornato a casa rendi i soldi a tua madre e lei paga al corriere € 45 per il pacco arrivato. Il resto te lo regala. Potrai comprare il tuo giubbotto preferito che costa € 87?
- Con i tuoi compagni di classe dovete fare un regalo ad un vostro compagno che si trasferisce in un'altra scuola. Siete in 20 e ognuno mette una quota di € 5. Andate in un negozio per videogiochi e trovate l'ultima uscita di "Fifa" a € 64, "PES" a € 59, "Dragon Ball" a € 27, "Super Mario Bros Tokyo" a € 38, "Candy crush saga" a € 18 e "Super Speed" a € 15. Volendo comprare 2 videogiochi, calcola le varie possibilità e decidi in quale/i caso/i potrete comprare anche una cornice da € 15 per regalare al vostro amico anche una vostra foto.