

Esercizio 3

Purple Comet 2003. Tra otto anni Henry avrà tre volte l'età che aveva Sally l'anno scorso. Venticinque anni fa la somma delle loro età era 83 anni. Quanti anni ha adesso Henry?

Esercizio 4

Purple Comet 2003. Con quanti galloni di una soluzione con il 15% di alcol dobbiamo mescolare una soluzione che è al 35% di alcol per fare 250 galloni di una soluzione che è al 21% alcol?

Esercizio 5

Coppa Pitagora 2019. Le imbarcazioni di Marco Polo avevano tutte la stessa capacità di trasporto nella stiva. Nel suo primo viaggio di ritorno dall'Oriente carica tutti i beni ricevuti in 291 casse identiche, tuttavia 3 casse rimangono là in quanto ha riempito tutte le stive. Quando ritorna dall'Oriente la seconda volta riceve, in tutto, 229 casse ma questa volta ha anche 2 navi in meno. Tuttavia riesce a imbarcare tutte le merci; anzi, avrebbe posto ancora per 11 casse! Quante navi aveva Marco Polo nel suo secondo viaggio e quante casse poteva trasportare ciascuna nave?

Esercizio 21

Coppa Marconi, Parma, 21 ottobre 2009. Il professor Manfredi utilizza scatole contenenti 6 gessetti ciascuna e scatole contenenti 12 gessetti ciascuna. L'anno scorso ha consumato un totale di 156 gessetti e il numero delle confezioni da 12 ha superato di 1 la metà di quello delle confezioni da 6. Quante confezioni di ogni tipo ha utilizzato?

Esercizio 1

Per i festeggiamenti di fine anno alcuni genitori decidono di portare i propri figli ad assistere a uno spettacolo al *Palais des Congrès* di Parigi. Le tariffe dei biglietti sono le seguenti:

- 45 euro per adulto e 30 euro per bambino in categoria 1;
- 27 euro per adulto e 20 euro per bambino in categoria 2.

Il costo totale dei biglietti è di 510 euro in categoria 1 e 316 euro in categoria 2. Determinare il numero di adulti e di bambini che formano il gruppo.

Esercizio 2

Nella classe 2°C si è svolta una verifica di matematica e il voto medio è stato 7. Inoltre il voto medio dei maschi è stato 6 mentre quello delle femmine è stato 7,5. Se gli studenti della classe sono 24, quanti sono i maschi e quante le femmine?

Esercizio 3

Tra otto anni Enrico avrà tre volte l'età che aveva Lorenzo l'anno scorso. Venticinque anni fa la somma delle loro età era 83 anni. Quanti anni ha adesso Lorenzo e quanti Enrico?

Esercizio 4

Quanti litri di una soluzione con il 15% di alcol dobbiamo mescolare con una soluzione che è al 35% di alcol per ottenere 250 litri di una soluzione che è al 21% alcol?