

Qualiaufgabe 2013

Aufgabengruppe 1

Ein Stadion fasst insgesamt 65700 Zuschauer. Es gibt vier Arten von Plätzen:

Die Anzahl der Sitzplätze ist viermal so groß wie die der Stehplätze.
Für die Presse stehen 12600 Plätze weniger zur Verfügung als es Stehplätze gibt.

Es gibt dreimal so viel Logenplätze wie Presseplätze.

Berechne für jede Art die Anzahl der Plätze.

Löse mit Hilfe einer Gleichung.

Qualiaufgabe 2012

Aufgabengruppe 1

Drei Jugendliche wollen eine Musikband gründen. Sie benötigen insgesamt 4350 € für die Musikanlage.

Carlos hat doppelt so viel gespart wie Susi.

Andreas kann nur ein Viertel des Startkapitals von Carlos aufbringen.
Das Musikgeschäft zahlt ihnen noch 150 € für das Anbringen eines Werbelogos auf der Anlage.

Mit welchem Betrag ist jeder der drei Freunde an der Musikanlage der Band beteiligt?

Löse mit Hilfe einer Gleichung.



Qualiaufgabe 2011

Aufgabengruppe III

Im Rahmen eines Projekts bereiten Schüler Fruchtspieße vor.

Sie benötigen dafür vier Äpfel weniger als Birnen, halb so viele Mangos wie Birnen und dreimal so viele Kiwis wie Äpfel. Insgesamt kaufen sie 39 Früchte.

Wie viele Früchte von jeder Sorte kaufen die Schüler?

Löse mit Hilfe einer Gleichung.

Qualiaufgabe 2010

Aufgabengruppe III

21 Mitglieder einer Jugendgruppe machen eine Reise. 19 Jugendliche zahlen den vollen Preis, 2 Teilnehmer erhalten einen Zuschuss und müssen jeweils nur $\frac{2}{3}$ des regulären Preises bezahlen. Insgesamt werden von der Jugendgruppe 2440 € eingesammelt.

Wie viel kostet die Reise für einen Teilnehmer, der voll zahlt?

Wie viel Euro beträgt der Zuschuss insgesamt?

Löse mit Hilfe einer Gleichung