

Qualiaufgabe 2005 I/1

Multipliziert man die Summe aus dem 2fachen einer Zahl und 7 mit 4 und subtrahiert davon die Differenz aus der Zahl und $\frac{3}{5}$, So erhält man genauso viel, wie wenn man vom 17,2-fachen der Zahl das Produkt aus $\frac{6}{15}$ und 5 subtrahiert. Wie heißt diese Zahl?

Löse mithilfe einer Gleichung

Qualiaufgabe 2004 IV/1

Die Fußball - B - Jugend des FC Bini hat in der letzten Saison mit 88 Treffern einen neuen Torrekord aufgestellt. Alois, Pedro und Karl sind die besten Torjäger ihrer Mannschaft.

Alois traf dreimal häufiger als Pedro, Karl schoss eine Sechstel der Tore von Alois. Die übrigen Spieler ihrer Mannschaft erzielten zusammen ebenso viele Tore wie Pedro.

Wie viele Tore erzielten jeweils Alois, Pedro und Karl in dieser Saison?

Löse die Aufgabe mithilfe einer Gleichung.

Qualiaufgabe 2004 II/1

Vermindert man eine Zahl um ihren vierten Teil und halbiert diese Differenz, so ergibt das um 5 weniger, als wenn man von der Hälfte der gesuchten Zahl 20 subtrahiert. Wie heißt diese Zahl?

Löse mithilfe einer Gleichung

Qualiaufgabe 2003 I/2

Ein neues Wellenbad wurde am Eröffnungstag von insgesamt 506 Personen besucht. Dabei war die Anzahl der Jugendlichen um 20 geringer als die doppelte Anzahl der Kinder. Die Zahl der Erwachsenen betrug ein Zehntel der Zahl der Jugendlichen.

Wie viele Kinder, Jugendliche und Erwachsene besuchten jeweils das Wellenbad? Löse mithilfe einer Gleichung.

Qualiaufgabe 2002 III/1

Stelle die Gleichung auf und löse sie:

Bildet man die Summe auf dem Drittel, dem Viertel, dem Sechstel und dem Zwölftel einer Zahl, ergibt das genau so viel, wie wenn man vom Doppelten der Zahl das Produkt aus 5 und 1,4 subtrahiert.

Qualiaufgabe 2001 I/1

Stelle folgende Gleichungen auf, ohne sie zu lösen.

- Wenn du die Summe aus einer Zahl und 5 verdoppelst und das Ergebnis um 4 verminderst, erhältst du den vierten Teil der Differenz aus 72 und dem 4-fachen der gesuchten Zahl.
- Addiere 9 zum 7-fachen einer Zahl. Wenn du nun die Summe mit 5 multiplizierst und vom Produkt 200 subtrahierst, so erhältst du den Quotienten aus dem 8-fachen der Zahl und 2.