

### QUALI 2017 Gleichungen / Textaufgaben

33. Löse folgende Gleichung.

$$\frac{x}{2} - 4 \cdot (7 - x) = \frac{1}{5} \cdot (75 - 3x) + 8$$

34. Löse folgende Gleichung.

$$0,8 \cdot (7,5x - 12) - 10x + 51,6 = 6 - 16 \cdot (13x - 40,5)$$

35. Die Händler A, B, C und D beliefern eine Nudelfabrik mit insgesamt 48 700 Eiern. Händler B liefert 4600 Eier mehr als Händler A. Händler C liefert doppelt so viele Eier wie Händler B. Händler D bringt 4100 Eier.  
Wie viele Eier liefert jeder Händler an?  
Löse mithilfe einer Gleichung.

### QUALI 2018 Gleichungen / Textaufgaben

36. Für den Unterricht im Fach Soziales werden gelbe, rote und blaue Schürzen bestellt. Insgesamt sind es 83 Schürzen. Von den gelben werden dreimal so viele bestellt wie von den roten. Es werden 20 blaue Schürzen mehr bestellt als gelbe.  
Wie viele Schürzen werden von jeder Farbe bestellt?  
Stelle deinen Lösungsweg nachvollziehbar dar.

37. Löse folgende Gleichung.

$$34,25x - 48 - 3,5 \cdot (23 + x) = (166,25 + 20x) : 2,5 + 6,5x$$

38. Löse folgende Gleichung.

$$\frac{3}{4} \cdot (12x - 32) + \frac{20 - 4x}{8} = 9 - (4x - 7)$$

### QUALI 2019 Gleichungen / Textaufgaben

39. Löse folgende Gleichung.

$$\frac{6 \cdot (2x + 3)}{3} - 2,5 \cdot (3x + 4) = \frac{5x}{2} - x - 14$$

40. Sabine und Klaus machten mit ihren zwei Kindern Campingurlaub und bezahlten bei Abreise 844 € für folgende Leistungen:
- Der Stellplatz für ihr Wohnmobil kostete 30,50 € pro Tag.
  - Außerdem wurden täglich pro Person 9,50 € verlangt.
  - Während ihres Urlaubs nutzte die Familie viermal die Waschmaschine für 5,50 € pro Waschgang.

Ermittle, wie viele Tage die Familie auf dem Campingplatz verbrachte.

41. Löse folgende Gleichung.

$$82 - (44,5 + 0,625x) : 0,25 = (-2) \cdot (-6,5x + 17)$$