

5. Schularbeit

Stoffgebiete:

- ▶ Addition und Subtraktion von Bruchzahlen
- ▶ Multiplikation von Bruchzahlen mit natürlichen Zahlen
- ▶ Division von Bruchzahlen durch natürliche Zahlen
- ▶ Gleichungen
- ▶ Textgleichungen

Aufgabe 1:

- a) Um wie viel sind die Brüche kleiner als 1? je 1 Punkt
 $\frac{8}{23} =$ $\frac{21}{50} =$ $\frac{70}{100} =$
- b) Bilde die Summe und die Differenz der Zahlen $4\frac{3}{5}$ und $9\frac{4}{5}$! 4 Punkte
- c) Schreibe $2\frac{3}{4}$ und $8\frac{2}{11}$ als unechte Brüche! 3 Punkte
- d) Schreibe $\frac{77}{12}$ als gemischte Zahl! 2 Punkte

Aufgabe 2:

- a) In einer Flasche sind $\frac{7}{10}$ Liter Wein. 4 Punkte
Wie viel Liter sind in 11 Flaschen?
- b) Bilde das Produkt der Zahlen $3\frac{5}{6}$ und 7 ! 4 Punkte
- c) Bilde den Quotienten der Zahlen $12\frac{4}{11}$ und 4 ! 4 Punkte

Aufgabe 3: je 4 Punkte

Berechne die Lösung und mache die Probe!

- a) $2\ 374 + y = 8\ 263$
b) $6\ 750 : e = 125$
c) $12 \cdot x - 928 = 248$

Aufgabe 4:

Schreibe die Texte jeweils als Gleichung an und löse diese!
Antwort nicht vergessen!

- a) Welche Zahl muss man um 75 vermehren, um 923 zu erhalten? 4 Punkte
- b) Das Produkt zweier Zahlen ist 2 726. Der erste Faktor hat den Wert 58. 4 Punkte
Wie lautet der zweite Faktor?
- c) Das Dreifache einer Zahl wird um 54 vermehrt und beträgt dann 123. 4 Punkte
Wie lautet die Zahl?