



**Textgleichungen 2**

**Pro Aufgabe werden 3 Punkte vergeben!**

**Entwicklung und Gleichung: 2 P**

**Gleichung lösen und Resultat: 1 P**

**Es könnte sich also lohnen, bei Zeitmangel v.a. die Gleichung zu entwickeln!**

- 1) Teile Fr. 950.- so unter 3 Brüder, dass jeder folgende um die Hälfte mehr bekommt als der vorangehende erhält.
- 2) Zu 14 g Gold von der Feinheit 18,72 Karat kommen 10 g einer andern Goldsorte und geben eine Mischung von 850 Millièmes. Welche Feinheit hat die zweite Sorte?
- 3) Ein grosser Fisch wird von 54 kg wird in 3 Teile zerlegt. Das Kopfende wiegt 10 kg, der Rumpf zweimal soviel wie Kopf- und Schwanzende zusammen. Welches Gewicht hat jeder Teil?
- 4) Von der Länge eines Pfostens von 12 m befindet sich dreimal mehr im Wasser als in der Erde und zweimal mehr über dem Wasser als in diesem.
- 5) Aus zwei Sorten Alkohol zu 85 % und 62 % soll man 575 l zu 70 % herstellen. Wie viele Liter sind von jeder Sorte zu nehmen?
- 6) Wie viel Salz müsste man 140 kg einer 12 %-igen Sole beimischen, damit sie auf eine 22 %-ige Konzentration ansteigen würde?
- 7) Ein Acker misst 3773 m<sup>2</sup>. Er muss so unter A, B und C aufgeteilt werden, dass das Stück von A um einen Drittel grösser ist als das Stück von B. Das Stück von C soll um 22 % kleiner sein als das Stück von A. Wie gross sind die drei Ackerstücke??
- 8) Es ist genau 15.00 Uhr. Um wie viel Uhr bilden der grosse und der kleine Zeiger das nächste Mal einen Winkel von 90° ?
- 9) In einem Hühnerhof tummeln sich Schweine und Hühner. Die Tiere besitzen zusammen 25 Köpfe und die Zahl der Hühnerbeine ist um 10 grösser als  $\frac{1}{3}$  der Zahl der Schweinefüsse. Wie viele Schweine und wie viele Hühner befinden sich im Hof?
- 10) Die Einerziffer einer zweistelligen Zahl ist um 4 kleiner als die Zehnerziffer. Die Quersumme der Zahl beträgt  $\frac{2}{17}$  der Zahl selbst. Wie heisst die Zahl?
- 11) Wie hoch dürfen die Selbstkosten eines Autos sein, das bei 15 % Gewinn und anschliessendem Abzug von 3 % Skonto zu einem Preis von Fr. 14'500.-?