

#### Aufgaben Typ 2a Textgleichung (Verteilungsaufgabe)

- A) In einem Mehrfamilienhaus mit 3 Stockwerken wohnen 30 Personen. Im Erdgeschoss wohnen 5 Leute mehr als im 1. Stock. Im 1. und 2. Stock leben insgesamt 18 Personen. Wie viele Personen wohnen in jedem Stockwerk?
- B) Das Durchschnittsalter dreier Freundinnen beträgt 37 Jahre. Die jüngste ist sechs Jahre jünger als die mittlere und die älteste ist 29 Jahre jünger als die beiden jüngeren Freundinnen zusammen. Wie alt sind die drei Freundinnen? Diese Aufgabe muss mit einer Gleichung gelöst werden.
- C) Werner besorgt für ein Schülerfest Orangensaft, Mineralwasser und Coca-Cola, insgesamt 300 Flaschen. Mineralwasser bestellt er 60 Flaschen weniger als Coca-Cola und doppelt so viele wie vom Orangensaft. Wie viele Flaschen Orangensaft bestellt er?
- D) Eine Gruppe Pfadfinderinnen bereitet das Material für ein Zeltlager vor. Sie verfügt über Vierer- und über Sechserzelte, insgesamt 39 Zelte. Ein Drittel der Anzahl Schlafplätze in den Viererzelten ist um 13 grösser als die Hälfte der Anzahl Plätze in den Sechserzelten. Wie viele Zelte jeder Grösse sind vorhanden? Löse die Aufgabe mit einer Gleichung!
- E) Die Differenz zweier Zahlen beträgt 25. Das Vierfache der grösseren ist gleich dem Neunfachen der kleineren Zahl. Berechne die beiden Zahlen.
- F) Die Summe von fünf aufeinanderfolgenden geraden Zahlen ist 590. Bestimme die 5 geraden Zahlen. Löse die Aufgabe mit einer Gleichung.
- G) Drei Brüder im Alter von 21, 24 und 27 Jahren teilen sich eine Erbschaft von Fr. 45'840.- proportional zum Alter. Wieviel erbt der Jüngste?

### Aufgaben Typ 2b Textgleichung (Geometrische Aufgabe)

- H) Das Fass A ist zur Hälfte mit Wasser gefüllt, Fass B zu drei Vierteln. Giesst man aus Fass A 16 Liter in das Fass B, so ist diese zu vier Fünftel voll und in Fass A hat es noch 30 Liter. Wie viele Liter haben in jedem Fass Platz?
- I) Ein Rechteck besitzt die Seiten  $2x$  und  $x+4$ , ein zweites Rechteck die Seiten 4 und  $2x+72$ . Bestimme  $x$  so, dass beide Rechtecke den gleichen Umfang haben.
- J) Verdreifacht man einen Winkel, so erhält man das Fünffache seines Nebenwinkels. Berechne den Winkel.