

## Rechnen mit Bruchzahlen VII

1. Nach fünf Jahren in einer Firma wird das Gehalt von Kathrin um ein Zehntel aufgebessert, nach weiteren zwei Jahren wird das neue Gehalt um ein Zwanzigstel des Anfangsgehalts erhöht und drei Jahre später gibt es eine Gehaltserhöhung um ein Vierzehntel des momentanen Gehalts. Nach dieser dritten Erhöhung bekommt Kathrin 2587,50 € monatlich. Wie groß war Kathrins Anfangsgehalt?
2. Frau Leicht nimmt im Urlaub um ein Achtel ihres Anfangsgewichtes zu. Nach dem Urlaub fastet Frau Leicht zwei Wochen und nimmt dabei um ein Achtel ihres Fastenanfangsgewichtes ab. Nach dem Fasten wiegt Frau Leicht 63 kg. Wie schwer war Frau Leicht vor dem Urlaub?
3. Herr Jung sagt: „Wenn ich um ein Drittel und um ein Viertel meines jetzigen Alters älter wäre, dann wäre ich 95 Jahre alt.“ Wie alt ist Herr Jung jetzt?
4. Heinz-Rüdiger zahlt einen Lottogewinn bei der Bank ein und läßt ihn drei Jahre dort liegen. Im ersten und im zweiten Jahr zahlt die Bank  $\frac{1}{15}$  des jeweiligen Jahresanfangsbetrages als Zins, im dritten Jahr sogar  $\frac{1}{14}$ . Nach dem dritten Jahr sind 1408 € auf seinem Konto. Welchen Betrag zahlte Heinz-Rüdiger bei der Bank ein?

Zusammengestellt von OStR M. Ziemke für Landrat-Lucas-Gymnasium, Leverkusen