

Didaktik der Algebra Blatt 4 Übung C

Aufgabe 5

- 1) Kreuzprodukt von Mengen: In einem Spielzeuggeschäft gibt es 32 unterschiedliche Spielzeuge, die jeweils in den Grundfarben Rot, Blau und Gelb verfügbar sind. Wie viele unterschiedliche Spielzeuge sind das insgesamt? Es sind 96 unterschiedliche Spielzeuge.
- 2) Vervielfachen, räumlich simultan: In sieben großen Körben sind jeweils 15 Äpfel abgezählt. Wie viele Äpfel sind es insgesamt? Es sind 105 Äpfel.
- 3) Vervielfachen, dynamisch sukzessiv: Ein wissbegieriger Schüler leiht sich immer am ersten Tag eines neuen Monats vier Fachbücher aus der Schulbibliothek aus, die er bis zum Ende des Monats akribisch durcharbeitet. Wie viele Bücher hat er nach neun Monaten so durchgearbeitet? Er hat 36 Bücher durchgearbeitet.
- 4) Vervielfachen, proportional: Auf einer Weide halten sich 43 Schafe und Lämmer auf. Auf einer anderen, größeren Weide sind es 3-mal so viele. Wie viele Schafe und Lämmer halten sich auf der größeren Weide auf? Es sind 129 Schafe und Lämmer.
- 5) Verteilen: Eine Torte mit 12 Stücken soll gerecht auf zwei Kinder aufgeteilt werden. Wie viele Stücke bekommen sie jeweils? Sie bekommen jeweils 6 Stücke.
- 6) Passen in: Aus 10.000 Blatt Papier sollen Schreibblöcke zu je 80 Blatt gefertigt werden. Für wie viele Blöcke reicht das? Es reicht für 125 Blöcke.