

Vergleichsarbeit    Mathematik    HZ11B/HZ21B    Datum Di 19.3.02

**Hinweise:** Beim Dreisatz ist der vollständige Satz *je mehr ... desto ...* sowie die Art der Proportionalität (*Pro oder Anti*) anzugeben!

Zu jeder Aufgabe gehört ein Rechenweg und ein Antwortsatz. Das Endergebnis sollte sinnvoll gerundet werden oder gemäß der Anweisung in der Aufgabenstellung!

**Aufgabe 1:** Eine Küchenhilfe benötigt für das Reinigen von 12 kg Karotten 80 min.

- a) Wie viel kg Karotten schafft sie in 2 Stunden?
- b) Wie lange braucht sie für 5 kg?

**Aufgabe 2:** Bäcker Leo teilt einen Sandkuchen in 18 gleich große Stücke, die alle 3 cm dick sind. Wie viel 2 cm dicke Kuchenstücke hätte er aus dem Kuchen erhalten können?

**Aufgabe 3:** In einem Zeltlager sind für 30 Jugendliche für die nächsten 10 Tage 60 kg Nudeln vorgesehen. Um wie viel Tage kann die Freizeit verlängert werden, wenn 5 Jugendliche weniger erscheinen und insgesamt 80 kg Nudeln vorhanden sind?

**Aufgabe 4:** Bei der letzten Abschlussprüfung betrug die Durchfallquote etwa 16%. Wie viel Prüflinge sind durchgefallen, wenn insgesamt 87 zur Prüfung angetreten sind?

**Aufgabe 5:** Firma Krautkopf liefert 30 kg Weißkohl. Nach dem Putzen ergibt sich ein Gewicht von 24 kg. Wie viel % beträgt der Putzverlust?

**Aufgabe 6:** Bei Barzahlung eines Fernsehers erhält ein Käufer einen Rabatt von 3%. Er spart dadurch 34,80 €. Wie viel € kostete der Fernseher ursprünglich?

**Aufgabe 7:** Ein neu eröffnetes Lebensmittelgeschäft hat den Preis für einen Kasten Apfelsaft der Marke *TutGut* um 15% gesenkt, so dass der Kasten nur noch 5,52 € kostet. Wie hoch ist der reguläre Preis ohne Preissenkung?

*Viel Erfolg!*