

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!