

- 7) Welche Zahl ist
- a) um 4% grösser als 400 ?
 - b) um 3‰ kleiner als 150 ?
 - c) um 5% grösser als die Zahl, die um 20% kleiner ist als 120 ?
 - d) um 5% kleiner ist als die Zahl, die um 20% grösser ist als 120 ?
- 8) Zerlege eine Strecke von 96cm Länge so in zwei Teile, dass
- a) der eine Teil 20% des anderen ausmacht
 - b) der eine um 40% länger ist als der andere
 - c) der eine um 40% kürzer ist als der andere
 - d) 50% des einen Teils gleich lang ist wie 70% des anderen
- 9) Wenn eine Strecke mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ zurückgelegt wird, werden für den Weg von A nach B 30min benötigt.
- Um wie viele Minuten und um wieviel % vermindert sich die Fahrzeit, wenn derselbe Weg mit einer um 25% grösseren Durchschnittsgeschwindigkeit zurückgelegt wird ?
- 10) Ein Autohändler hat für einen Altwagen 30% des Neuwertes bezahlt. Nach Instandstellung des Wagens und Einbau eines neuen Motors schlägt der Händler 80% auf seinen Kaufpreis und verkauft das Auto für Fr. 6750.- .
- Wieviel betrug seinerzeit der Neuwert des Wagens ?
- 11) Wieviel % der Länge der Ausgangsstrecke ist diejenige der Endstrecke, die erhalten wird, indem die Ausgangsstrecke
- a) zuerst um 20% vergrössert und nachher die erhaltene Strecke um weitere 30% vergrössert wird ?
 - b) zuerst um 30% vergrössert und nachher die erhaltene Strecke um weitere 20% vergrössert wird ?
 - c) zuerst um 20% vergrössert und nachher die erhaltene Strecke um 30% verkleinert wird ?
 - d) zuerst um 30% verkleinert und nachher die erhaltene Strecke um 20% vergrössert wird ?