

## Übungen für die Klassenarbeit

- 1) Schreibe die Zahlen in % (Beispiel  $0,38=38\%$ )
  - a)  $0,318=$
  - b)  $1,08=$
  - c)  $\frac{3}{4}=$
  - d)  $\frac{9}{25}=$
  - e)  $0,3003=$
  - f)  $100=$
  
- 2) Schreibe die % in Bruchzahlen und in Kommazahlen (Beispiel  $16\%=\frac{16}{100}=\frac{4}{25}=0,16$ )
  - a)  $5\%=$
  - b)  $0,5\%=$
  - c)  $125\%=$
  - d)  $12,5\%=$
  
- 3) Schreibe als Bruchzahl und in % (mit Taschenrechner gerundet auf 2 Stellen nach dem Komma)
 

$17$  von  $33 =$                        $274$  von  $1020 =$                        $12$  von  $2000=$
  
- 4) Ein Artikel kostet 421,30 EUR. Wie viel kostet er nach einer Preiserhöhung um 6,4 % ?
  
- 5) Franz will in den Ferien eine Reise für 580,00 EUR machen. 30% des Betrages hat er schon gespart. Wie viel EUR fehlen ihm noch?
  
- 6) Sabine spart für eine Stereoanlage. Sie hat bereits 70% der Summe zusammen, es fehlen ihr aber noch 81,00 EUR. Wie viel kostet die Stereoanlage?
  
- 7) Ein Ferienort konnte die Zahl der Übernachtungen in fünf Jahren um 30% auf 2600 Übernachtungen steigern. Wie viele waren es vor 5 Jahren?
  
- 8) Ein Auto hat bisher 23300 EUR gekostet und kostet jetzt 24931 EUR. Um wie viel % ist es teurer geworden?
  
- 9) Nachdem eine Firma ihre Rechner ans Internet angeschlossen hatte stiegen die monatlichen Telefonkosten um 45,6% auf 567,84 EUR. Wie hoch waren sie vorher?
  
- 10) Beim letzten Spiel des Vereins „Mainz 05“ waren 18000 Zuschauer anwesend, davon 2250 Jugendliche. 36 % der Jugendlichen waren Mädchen.
  - a) Wie viel Prozent der Zuschauer waren Jugendliche?
  - b) Wieviel Prozent der Zuschauer waren Mädchen?
  
- 11) Der Preis für einen Fernseher wurde zuerst um 8% gesenkt und dann wieder um 3% erhöht. Er kostet jetzt 852,84€.
  - a) Wie viel hat er vor der Preissenkung gekostet?
  - b) Um wie viel % ist der jetzige Preis Billiger als der Preis vor der Preissenkung?