

1] Gib an, um wie viel Prozent es sich handelt!

- a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{1}{20}$ e) $\frac{5}{8}$ f) $\frac{13}{16}$ g) $\frac{5}{4}$ h) $\frac{29}{25}$

2] Schreibe den Anteil als vollständig gekürzten Bruch!

- a) 12,5 % b) 32 % c) 5 % d) 0,6 % e) 125 % f) 95 %

3] Ergänze die Lücken der folgenden Sätze!

- a) 35 kg sind _____ % von 46 kg. d) 65,30 € sind _____ % von 59,95 €.
b) 63,75 € sind 75 % von _____. e) 1,85 Mio. sind 7,5 % von _____.
c) 12 % von 5000 sind _____. f) _____ sind 135 % von 79 ha.

4] Bestimme den Änderungsfaktor, mit welchem der Grundwert multipliziert werden muss, um dem beschriebenen Sachverhalt zu entsprechen!

- a) Der Umsatz hat einen Zuwachs von 20%. g) Der Gewinn sinkt um 7,5%.
b) Die Geburtenzahl steigt um 1,7%. h) Die Arbeitslosigkeit sinkt um 0,6%.
c) Der Lohn steigt um 3,15%. i) Er verbessert seinen Rekord auf 117%.
d) Das Kapital wird um 0,15 % erhöht. j) Die Besucherzahl ist auf 223 % gestiegen.
e) Die Verkaufszahlen steigen um 320%. k) Der Wert der Aktie fällt auf 53%.
f) Der Preis wird um 35 % reduziert. l) Die Teilnehmerzahl sinkt auf 93%.

5] Berechne die Gesamtänderung in Prozent, wenn die angegebenen Änderungen nacheinander erfolgen und sich jeweils auf den aktuellen Wert beziehen!

- a) +20 %, -10 % e) +12 %, -7 %, +9,5 %, +3 %
b) -10 %, +20 % f) +2,3 %, -3,7 %, +1,9 %
c) +30 %, -30 % g) +3,65 %, -1,75 %, -0,45 %
d) +15 %, +5 % h) +0,32 %, +0,175 %, +0,5 %

6] Gib an, um wie viel Prozent sich ein Wert ändert, wenn man ihn mit den folgenden Änderungsfaktoren multipliziert.

- a) 1,3 d) 0,97 g) 4,6 j) 0,99973
b) 1,07 e) 0,32 h) 2,15 k) 1,00265
c) 0,8 f) 1,023 i) 3 l) 1,000875

- 1 a) 40 % c) $66,\bar{6}$ % e) 62,5 % g) 125 %
b) 25 % d) 5 % f) 81,25 % h) 116 %

- 2 a) $\frac{1}{8}$ c) $\frac{1}{20}$ e) $\frac{5}{4}$
b) $\frac{8}{25}$ d) $\frac{3}{500}$ f) $\frac{19}{20}$

- 3 a) ca. 76,09 c) 600 e) $24,\bar{6}$ Mio.
b) 85 € d) ca. 108,92 f) 106,65 ha

- 4 a) 1,2 d) 1,0015 g) 0,925 j) 2,23
b) 1,017 e) 4,2 h) 0,994 k) 0,53
c) 1,0315 f) 0,65 i) 1,17 l) 0,93

- 5 a) +8 % c) -9 % e) ca. +17,48 % g) ca. +1,3779 %
b) +8 % d) +20,75 % f) ca. +0,3867 % h) ca. +0,9980 %

- 6 a) +30 % d) -3 % g) +360 % j) -0,027 %
b) +7 % e) -68 % h) +115 % k) +0,265 %
c) -20 % f) +2,3 % i) +200 % l) +0,0875 %