

Durchschnittlicher monatlicher Bruttolohn eines Arbeiters

Jahr	1960	1970	1980	1990	1992	1993
€	411,05	935,74	2 118,82	3 106,88	3480,80	?

- a) Berechne die Lohnsteigerung zwischen 1960 und 1970 in Prozent. Runde auf 1 Dezimalstelle.
- b) Im Jahr 1993 gab es gegenüber dem Vorjahr eine durchschnittliche Lohnsteigerung von 4,3 %. Berechne den durchschnittlichen monatlichen Bruttolohn für das Jahr 1993. Runde auf 2 Dezimalstellen.
- c) Im Jahr 1992 verdiente Fritz monatlich 3 230,80 €. Um wie viel Prozent lag sein Lohn unter dem Durchschnitt?
- d) Stelle die durchschnittlichen Bruttolöhne von 1960 bis 1992 in einem Säulendiagramm dar. Runde dabei auf volle Hunderter, Hinweis: 0,5 cm = 100 €



a) Lohnsteigerung in Prozent

$$p = \frac{P \cdot 100}{G} \rightarrow p = \frac{935,74 \cdot 100}{411,05} \rightarrow \underline{p = 227,6 \%}$$

Antwort: Die Lohnsteigerung beträgt 227,6 %.

b) Lohnsteigerung für 1993

100 % = 3480,80 €
 1 % = 34,808 €
 104,3 % = 3630,47 €

Antwort: der Bruttolohn war 1993 3630,47 €.

c) Lohn unter dem Durchschnitt

$$p = \frac{P \cdot 100}{G} \rightarrow p = \frac{3230,80 \cdot 100}{3480,80} \rightarrow \underline{p = 92,8 \%}$$

Antwort: Der Lohn lag 7,2 % unter dem Durchschnitt.

d) Säulendiagramm

