

Leistungsaufgabe

Die Sonntagszeitung wird jeden Sonntag kostenfrei an alle Haushalte verteilt. Im Stadtteil List werden ca. 3000 Zeitungen von 10 Zustellern verteilt. Jeder Zusteller erhält 100 € pro Monat.

Der Verlag erhält ein neues Angebot der Zustellung. Eine Firma will die Zeitungen zu einem Preis von 0,08 € pro Zeitung pro Sonntag zustellen.

- Berechne für beide Möglichkeiten die Kosten. Wie entscheidet sich der Verlag wohl?
- Eine Konkurrenzfirma bietet im Nachbarstadtteil einen Festpreis von 1450 € an. Hier müssen 4500 Zeitungen zugestellt werden. Untersuche nach welcher Möglichkeit es pro Monat am günstigsten ist.

Lösungen zur Leistungsaufgabe

- Insgesamt fallen 1000 € pro Monat an, wenn sie durch die 10 Zusteller verteilt werden. Bei Zustellung durch die Firma entstehen 240 € pro Sonntag, also bei 4 Sonntagen 960 €, bei 5 Sonntagen 1200 €. Bei 52 Sonntagen im Jahr erhält die Firma 12 480 €, die Zusteller kosten jedoch nur 12 000 €. Der Verlag wird sich wohl für die Zusteller entscheiden.
- Festpreis: 1450 €.

Es würden 15 Zusteller benötigt werden, also 1500 € pro Monat, wenn die Bedingungen gleich bleiben, also 18 000 € pro Jahr.

4500 Zeitungen à 0,08 € = 360 €, d.h. bei vier Sonntagen liegt der Festpreis bei 1440 €, bei fünf Sonntagen bei 1800 €. Über ein Jahr macht das $360 € \cdot 52 = 18 720 €$, ist also ungünstiger.