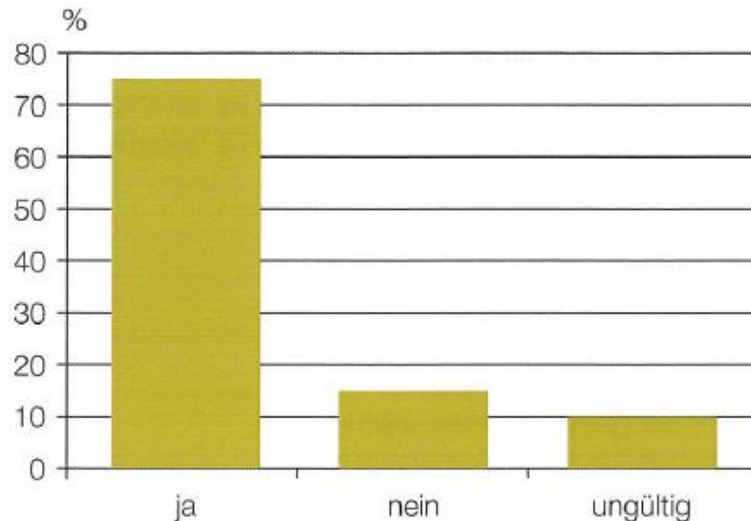


Eine Meinungsumfrage

In einem Ort mit 1 500 Einwohnerinnen und Einwohnern wurde eine Umfrage zu folgender Frage durchgeführt: „Soll das Grundstück, das an den Hauptplatz angrenzt, zu einem Parkplatz umfunktioniert werden?“

An der Umfrage nahmen 850 Personen teil. Die Ergebnisse sind in folgender Grafik dargestellt:



- Was kannst du alles aus dem Diagramm ablesen? Besprich dich mit einer Kollegin / einem Kollegen! Vergleicht anschließend eure Ergebnisse mit einem anderen Team!
- Wie viel Prozent der Personen, die gewählt haben, haben dem Vorschlag zugestimmt? Wie viel Prozent haben den Vorschlag abgelehnt und wie viel Prozent haben ungültig gewählt?
- Wie viele Personen haben somit dem Vorschlag zugestimmt, wie viele haben ihn abgelehnt, wie viele haben ungültig gewählt?
- Sind mehr als die Hälfte der 1 500 Einwohnerinnen und Einwohner für oder gegen den Vorschlag?
- Wie soll der Gemeinderat auf Grundlage dieser Umfrage entscheiden?
- Diskutiert in der Klasse, welche Gründe für die Errichtung eines Parkplatzes sprechen und welche dagegen.
- Suche in Zeitungen oder im Internet weitere Ergebnisse von Umfragen. Diskutiert die Darstellungen in Gruppen!

Möglicher Lösungsweg

- a) Im Diagramm erkennt man drei verschiedene Klassen (ja, nein, ungültig). Im Diagramm lässt sich der prozentuelle Anteil der an der Umfrage teilnehmenden Anzahl für jede der drei Klassen ablesen.
- b) 75% der Personen, die gewählt haben, haben dem Vorschlag zugestimmt. 15% haben abgelehnt und 10% haben ungültig abgestimmt.
- c) 637 Personen haben dem Vorschlag zugestimmt. 128 waren dagegen und 85 haben ungültig gewählt.
- d) Es ist weder mehr als die Hälfte für den Vorschlag noch gegen den Vorschlag.
- e) Obwohl das Ergebnis der Umfrage keine klare Mehrheit innerhalb des Ortes ergeben hat, kann aufgrund des klaren Ergebnisses innerhalb der befragten Personen angenommen werden, dass die Mehrheit aller Einwohnerinnen und Einwohner für den Vorschlag sind.