

Nützliche Hinweise und Informationen

Vor dem Weg

Die für den heutigen mathematischen Weg vorgeschlagenen Stationen sind auf der Rückseite mit einer ungefähren Lage- bzw. Straßenangabe zusammen gestellt.

1. Nehmen Sie den Orientierungs-/Stadtplan zur Hand und bestimmen Sie damit die ungefähre Lage der Stationen.
2. Wählen Sie mindestens 5 Stationen aus und markieren diese auf dem Stadtplan. Sie sollten aus der Gruppe A und B mindestens je eine Station wählen und aus der Gruppe C mindestens zwei Stationen.
3. Überlegen Sie den kürzesten oder den für Sie interessantesten Weg über alle Stationen und schätzen Sie die Länge des Weges an Hand des Stadtplans ab.
4. Gehen Sie nun den Weg und nehmen Sie dafür die entsprechenden Arbeitsblätter mit.
5. Kommen Sie nach Beendigung des Weges wieder zum Marktplatz zurück und lassen ihre Lösungen überprüfen. Für die Teilnahme gibt es eine Urkunde, bei (weitgehend) richtiger Lösung von 5 Aufgaben gibt es einen kleinen Preis. Darüber hinaus können Sie auch an der Verlosung teilnehmen.

Auf dem Weg

Auf Ihrem Weg durch Schwäbisch Gmünd werden Ihnen die verschiedensten Verkehrsschilder begegnen. Beantworten Sie für sich folgende Fragen.



- a) Welche Schilder haben wie viele Symmetrieachsen? Welche sind zudem punktsymmetrisch?
- b) Bei welchen Schildern ist nur die Form achsensymmetrisch, bei welchen auch die Gestaltung darauf?
- c) Welche Zahlen dürfen auf den Schildern stehen, damit diese noch symmetrisch sein können?
- d) Wisst Sie auch, was die Verkehrsschilder bedeuten?

Liste der Stationen

Gruppe A

Stationen auf dem Marktplatz

- Station Marktplatz
- Station Marienbrunnen
- Station Marktplatz – Kriegerdenkmal

Gruppe B

Stationen im inneren Altstadtbereich (nicht weit vom Marktplatz)

- Station Johanniskirche *hinter dem Marktplatz/ Bockgasse*
- Station Glockenturm der St. Johanniskirche
- Station Heilig-Kreuz-Münster *Münsterplatz*
- Station Löwenbrunnen *am Münsterplatz*
- Station Rosengarten *Münstergasse/ neben der Fuggerei*

Gruppe C

Stationen an der alten Stadtmauer (am Rand der Altstadt)

- Station Fünfknopfturm – Stadtmauer *R.v.Ostertag-Straße/ Pfeifergässle*
- Station Schmiedturm *Nähe Baldungstraße/ Vordere Schmiedgasse*

Stationen außerhalb des inneren Altstadtbereichs

- Station Kreisverkehr *Rechbergstraße (am Canisiushaus, Rotes Kreuz)*
- Station Bahnhof *Bahnhofplatz*
- Station Karl-Olga-Brücke *Klösterlestraße/ Ecke Uferstraße*
- Station Kroatiensteg *Ufer-/ Bockgasse*
- Station Spielplatz *Robert-von-Ostertag-Straße/Klösterlestraße*
- Station Schachbrett *Nähe Schillersteg/ Parler-, Uferstraße*
- Station Stadtgarten – Kongresszentrum *Am Stadtgarten/ Bahnhofstraße*
- Station St. Salvator *Ausgangspunkt zum Anstieg: Bahnhofstraße, hinter dem Bahnhof*