



1. Aufgabe: Fahrradständer am Markt

Hinweis 1

Wie viele Möglichkeiten gibt es für das erste Fahrrad?

Hinweis 2

Wie viele Möglichkeiten gibt es für das zweite Fahrrad?

Hinweis 3

Überlege Dir, wie man die Anzahl der Möglichkeiten für zwei Fahrräder bestimmt. Ein anderes Beispiel für eine solche Rechnung: Wenn man 2 Bücher mit 6 verschiedenen farbigen Umschlägen einbinden möchte, dann hat man für das erste Buch 6 Varianten und für das 2. Buch jeweils 5 andere ... also insgesamt $6 \cdot 5 = 30$ Möglichkeiten.

2. Aufgabe: Personen in der Karlstraße

Hinweis 1

Genau hinschauen!

Hinweis 2

Konzentrier dich!

Hinweis 3

sooo schwer ist das doch nicht!

3. Aufgabe: Parken am Karlsplatz

Hinweis 1

Zähle systematisch alle Varianten.

Hinweis 2

Vorteilhaft ist es, z.B. mit 2,-€ zu beginnen. Wenn Du dies benutzt gibt es wie viele Varianten? Dann das 1,-€ Stück und 2x 50 Cent ...

Hinweis 3

Auch mit 3x 0,50€ gibt es Möglichkeiten.

4. Aufgabe: Das schmale Haus

Hinweis 1

Eine Bank messen und überlegen, wie viele Personen darauf Platz finden.

Hinweis 2

Es sind 4 Bänke und die Personen können beidseitig (Rücken an Rücken) darauf sitzen.

5. Aufgabe: Musik = Mathematik

Hinweis 1

Alle Buchstaben der ersten 5 Zeilen zählen und dann die Zahl der vorhandenen e zählen. Den Anteil des Buchstaben e an der Gesamtzahl in % berechnen. Achtung ö = oe = 2 Buchstaben und 1e kommt darin vor.

Hinweis 2

Anzahl aller Buchstaben ist 100%. Anzahl des Buchstaben e ist x%. Dreisatz.

Hinweis 3

143 Buchstaben sind es insgesamt.

6. Aufgabe: Fachwerk Lutherhaus

Hinweis 1

Systematisch alle Trapeze und Dreiecke zählen.

Hinweis 2

Summe aller Trapeze - Summe aller Dreiecke

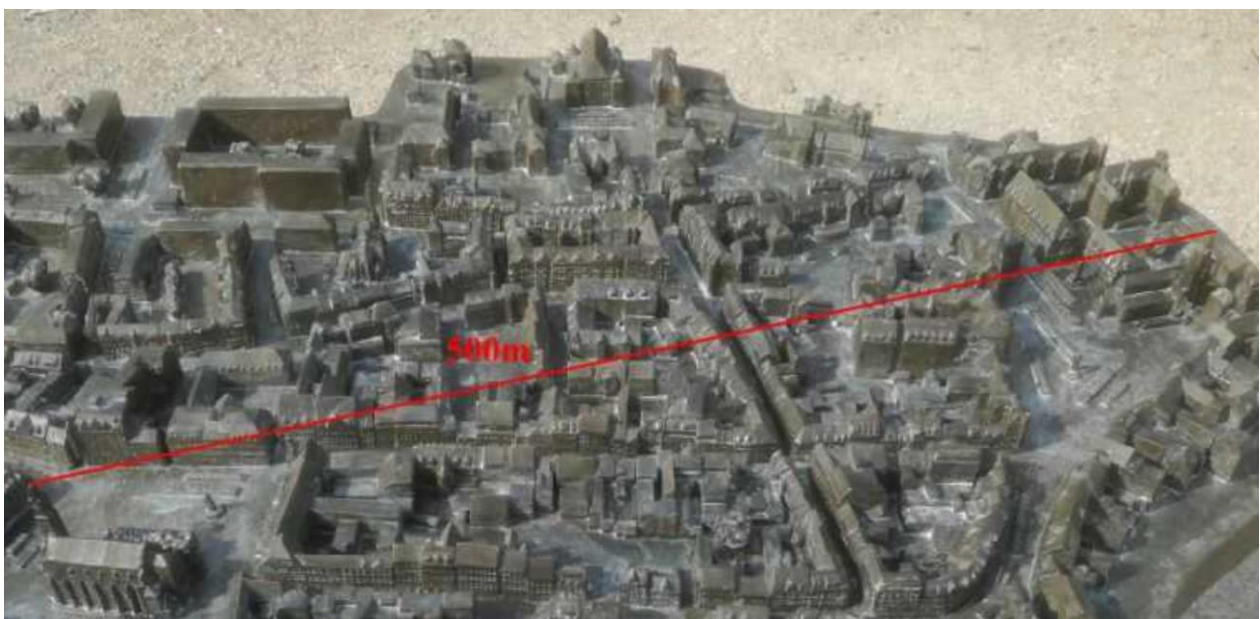
Hinweis 3

Man kann sich leicht verzählen.

7. Aufgabe: Tastmodell

Hinweis 1

Suche markante Punkte und messe die Entfernung. Z.B. beträgt die Entfernung (Luftlinie) von der Georgenkirche zur Nicolaikirche ca. 500m.



Dividiere die Strecke im Original durch die Strecke im Modell (beides in cm).