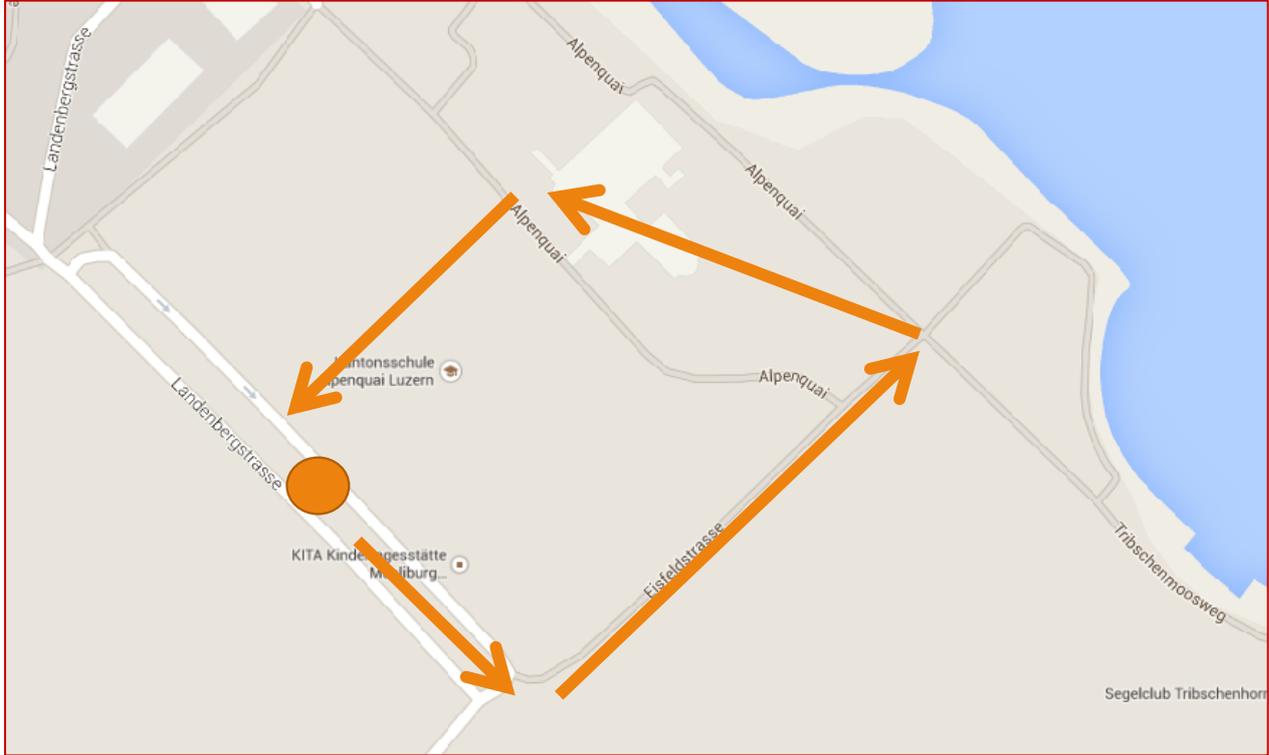


# Mathematischer Orientierungslauf Luzern

1 2 3



Plan Alpenquai



Startpunkt: ●

<p>1</p>		<p>Die Gebäudehöhe ist unterschiedlich. Wie könntest du die Höhe dieser Teile bestimmen ohne auf eine Leiter zu steigen und nachzumessen?</p>
<p>2</p>		<p>Welches ist flächenmässig das grösste Gebäude. Schätze zuerst und überprüfe dann dein Resultat grob.</p>

3



Die Parkplätze sind auf beiden Seiten gewinkelt. Haben die Ersteller den gleichen Winkel verwendet? Gibt es Gründe, wieso sie es allenfalls nicht gemacht haben. Wie gross schätzt du die Winkel ein?

4



In die Kantonsschule Alpenquai gehen rund 1700 Lernende. Wie gross schätzt du den Platzbedarf für das Abstellen der Fahrräder ein?

5



Wie viele Brief (Postsendungen) haben in diesem Briefkasten platz?

6



Die Lehrpersonen kommen teilweise mit dem Auto. Mit welchen Kosten müssen sie monatlich rechnen, wenn keine Ferien mitberechnet werden müssen? (... und es kein Abo gäbe).

7



Die Ersteller der Geburtsanzeige haben sich überlegt wie gross sie das Bild machen wollten. Für diese Holzgrösse mussten sie Fr. 25.- / Quadratmeter bezahlen. Wie teuer kam die Geburtsanzeige inkl. Farben zu stehen?

8



Schätze die Länge der Eisfeldstrasse und miss nachher in Schritten nach? Wie nah ist deine Schätzung mit der Realität.

9



Auf der 400 m Bahn springst du mit 12 km / h. Deine Kollegin läuft die Strecke mit ca. 5 km / h. Wann wirst du deine Kollegin ein erstes Mal überrunden?

10



Wie hoch schätzt du die Anzahl Boote auf dem Anlegeplatz vor dem Alpenquai?

11



Die Bäume im Alpenquai wurden alle etwa zur gleichen Zeit gesetzt. Wie alt schätzt du ihr Alter.

12



Die Aufsicht dieses Gebäudes kann mit geometrischen Formen nachgezeichnet werden. Welche Formen kannst du erkennen. Zeichne diese Formen ziemlich massstabsgetreu auf.

13		<p>Wie hoch schätzt du die die Stockhöhe bei Berücksichtigung der Treppenhöhe.</p>
14		<p>Eva behauptet, dass die Innenhoffläche dieses Gebäudes grösser ist, als alle Stockflächen zusammen. Was meinst Du dazu?</p>
15		<p>Du weisst, dass rund 1700 Lernende im Alpenquai in den Unterricht gehen. Wie oft muss der Hauswart die PET Körbe pro Monat leeren. Du kannst von 10 PET Körben ausgehen.</p>