

Angabe „Escpae-Team“ – Kartographie „Wandertag auf den Schöckl“

Eingabe Code: MI-8255-54CA

Chaotischer Wandertag am Schöckl - LÖSUNGEN

Aufgabe 1

Um die Karte während der Wanderung zur Orientierung verwenden zu können, müsst ihr zuerst etwas Wichtiges herausfinden. Auf der Karte ist der Weg zwischen Talstation und Gipfel viel kürzer als in Wirklichkeit, also müsst ihr den Maßstab der Karte ermitteln.

Orientiert euch dazu am UTM-Koordinaten-Netz (ist in der Karte eingetragen und nummeriert). Der Abstand der einzelnen Linien beträgt in Wirklichkeit 1km.

Wenn der Abstand der Koordinatenlinien nun auf der Karte 4cm ist, ist der Maßstab ...

Abstand Realität = 1km / Abstand Karte = 4cm → Maßstab 1:

Lösung

Der Maßstab beträgt 1:25.000

Code: 25000

Aufgabe 2

Mit Hilfe der Karte und des zuvor ermittelten Maßstabs könnt ihr herausfinden, wie weit es entlang der Luftlinie von der Talstation bis zum Gipfel ist. Auch über den Höhenunterschied gibt euch die Karte Auskunft.

Lösung

Talstation und Gipfel sind 2,1km (\cong 8,4cm auf der Karte mit M 1:25.000) voneinander entfernt. Der Höhenunterschied beträgt 665m.

Code: 21665

Aufgabe 3

Um die Johann-Waller-Hütte zu erreichen, müsst ihr ganz genau wissen, wo diese auf der Karte liegt. Aber zum Glück kann euch eure Karte, anhand des Gitternetzes (UTM-Koordinaten), darüber Auskunft geben.

Lösung

Die Koordinaten der Johann-Waller-Hütte sind 340 26,3N.

Code: 34263

Aufgabe 4

Orientiert euch mit Hilfe der Karte, damit ihr wisst, in welche Richtung ihr gehen müsst, um die Johann-Waller-Hütte zu erreichen. Um nach dem Gewitter wieder zur Talstation zu gelangen, müsst ihr auch wissen, in welche Richtung diese von der Hütte aus liegt.

Lösung

Vom Gipfel aus muss man in Richtung SW gehen, um die Johann-Waller-Hütte zu erreichen. Um von dieser zur Talstation zu gelangen, muss man in Richtung OSO gehen. Für die jeweiligen Ziffern muss man den Zahlenkreis verwenden (SW=79; OSO=753).

Code: 79753

Aufgabe 5

Gemeinsam müsst ihr also ausrechnen, wie lange der Weg zur Hütte dauert. Außerdem müsst ihr herausfinden, wie lange ihr von der Hütte zur Talstation braucht. Eure Lehrer*innen sagen euch, dass die Gruppe 3km in einer Stunde schaffen wird. Der Code ist die Summe der beiden Zeiten im Format h:mm:ss.

Lösung

Gipfel zur Johann-Waller-Hütte = 1,8km (\cong 7,2cm auf der Karte mit M 1:25.000) \rightarrow Gehzeit von 36min (bei 3km/h). Hütte zur Talstation = 2,85km (\cong 11,4cm auf der Karte mit M 1:25.000) \rightarrow Gehzeit von 57min (bei 3km/h).

36min + 57min = 93 min = 1:33:00

Code: 13300