

# Proportionen und Pläne

## LA MS II

Zeit: 45 min.

○●●○	1	Ich kann einfache Preistabellen ausfüllen.
○○●●	2	Ich kann einfache Proportionalitätstabellen mit verschiedenen Einheiten ausfüllen.

Ergänze die Wertetabellen.

### Preistabelle Eis am Stiel

Eis am Stiel (Stück)	1	2	8	10	34
Preis (Fr.)	2.30	4.60	18.40	23.00	78.20

### Preistabelle Benzin

Benzin (l)	1	10	20	50	55
Preis (Fr.)	1.95	19.50	39.00	97.50	107.25

### Musik downloaden

Songgrösse (MB)	4 MB	6 MB	8 MB	10 MB	20MB
Downloadgeschwindigkeit (s)	2s	3s	4s	5s	10s

### Trompete üben

Tage (Anzahl)	1	2	3	10	365
Dauer (h und min.)	40min.	1h20min.	2h	6h 40min.	243 h 20min

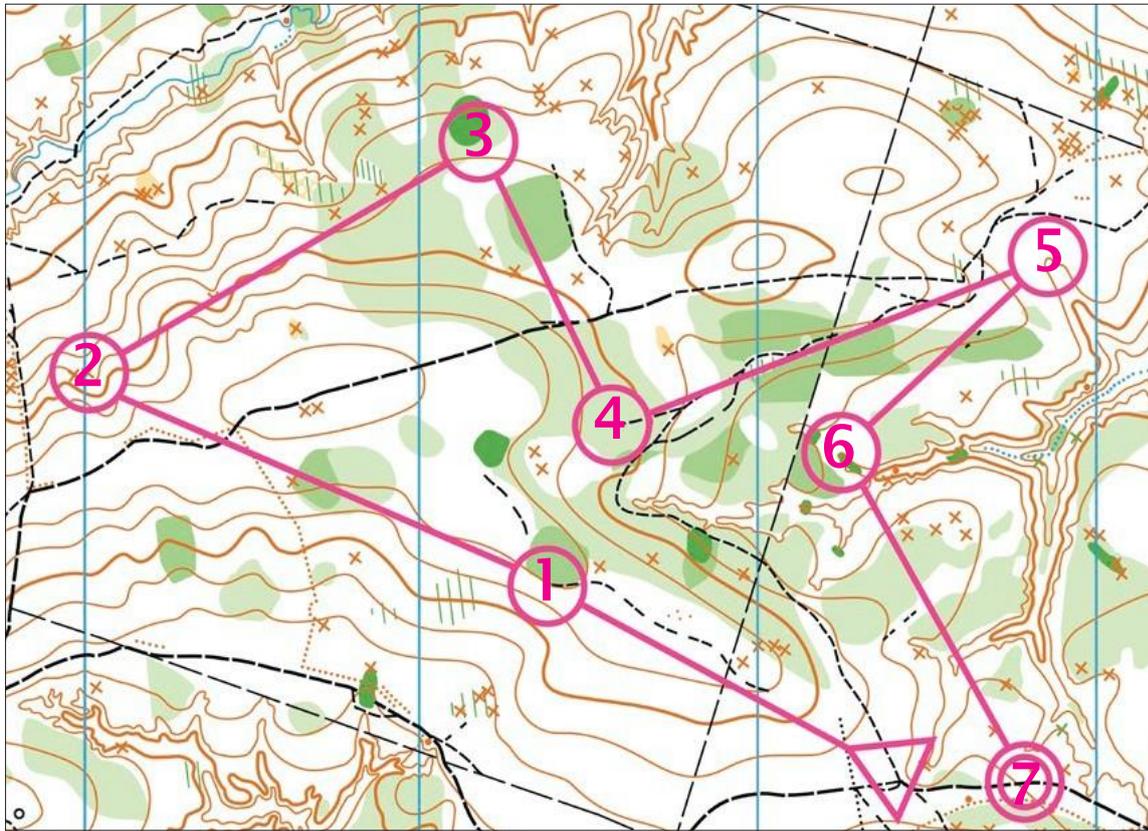


3

Ich kann Tabellen zu Masstaberechnungen verstehen und vervollständigen.

Miss die Distanzen zwischen den Posten und berechne die wirkliche Länge.

Die OL-Karte ist im **Masstab 1 : 10 000** gezeichnet, das heisst, dass 1 cm der Karte in Wirklichkeit 10 000 cm = 100 m sind.



Distanzen	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7
Karte	5,5cm	4,8cm	3cm	5cm	2,7cm	3,8cm
Wirklichkeit	550m	480m	300m	500m	270m	380m



4

Ich kann Textaufgaben zu Proportionalität ausrechnen.

Lies den Text, fülle die Wertetabelle aus und beantworte die Frage in einem vollständigen Satz.

**A** Ein Kilo Äpfel kostet auf dem Bauernmarkt 3,65 Fr. Die Mittelstufe II backt für den Pausenkiosk. Sie braucht insgesamt 7kg Äpfel. Wie viel Geld müssen sie budgetieren?

Äpfel (kg)	1	2	3	4	7
Preis (Fr.)	3.65	7.30	10.95	14.60	25.55

Antwort: Sie brauchen für die Äpfel 25.55Fr.

**B** Zeno trainiert pro Woche durchschnittlich 1h und 15min. für seinen Fechtclub. Wie viel Zeit hat Zeno nach einem Jahr mit Fechten verbracht?

Wochen (Anzahl)	1	10	50	52	40
Trainingszeit (h und min.)	1h 15min.	12h 30min.	62h 30min.	65h	50h

Antwort: In 52 Wochen (1 Jahr) trainiert Zeno etwa 65h. Wenn er während den Schulferien Pause macht, dann sind es rund 40 Wochen. In 40 Wochen trainiert er etwa 50h.



5

Ich kann Daten in verschiedenen Einheiten berechnen und Aussagen zu Zusammenhängen verstehen und formulieren.

Welche Aussagen passen zusammen? Schreibe passende Buchstaben auf die Linie.

Je langsamer ich gehe, umso **A, G**

Je mehr Bauarbeiter auf der Baustelle arbeiten, umso **E, H**

Je mehr Stifte in einer Packung sind, umso **F, I**

Je mehr Pferde vom Heuvorrat fressen, umso **B, D, E**

Je kleinere Schritte ich mache, umso **C, G**

<b>A</b> länger brauche ich.	<b>B</b> schneller ist es leer.	<b>C</b> mehr Schritte muss ich machen.
<b>D</b> mehr Vorrat braucht es.	<b>E</b> schneller werden sie fertig.	<b>F</b> weniger Packungen braucht es.
<b>G</b> weniger weit komme ich.	<b>H</b> mehr können sie bauen.	<b>I</b> weniger Packungen braucht es.