

<b>M</b>	<b>Proportionen 2</b>	<b>L</b>
1.	$44 : 33 = x : 30$	<b>40</b>
2.	$30 : x = 21 : 40$	<b>57 <math>\frac{1}{7}</math></b>
3.	$6,3 : x = 3,15 : 1,05$	<b>2,1</b>
4.	$7,5 : 10 = 12,5 : x$	<b>16 <math>\frac{2}{3}</math></b>
5.	$2,8 : 0,98 = x : 1,05$	<b>3</b>
6.	$15 : 8 = 3x : 4$	<b>2,5</b>
7.	$135 : 5x = 9 : 8$	<b>24</b>
8.	$(x - 4) : 3 = 8 : 9$	<b>6 <math>\frac{2}{3}</math></b>
9.	$(x + 2) : (x + 5) = 3 : 4$	<b>7</b>
10.	$(3x - 4) : (2x - 3) = (3x + 5) : (2x - 7)$	<b>1 <math>\frac{13}{30}</math></b>
11.	An einem Geschäft sind zwei Teilhaber im Verhältnis 5 : 3 beteiligt. Wie gross ist jede Einlage, wenn die gesamte Einlage Fr. 48'000.- beträgt?	<b>Fr. 30'000.--</b>
12.	Zwei Geschäftsinhaber verteilen einen Gewinn von Fr. 1'482.- im Verhältnis ihrer Einlagen. A ist mit Fr. 3'500.- und B mit Fr. 2'500.- beteiligt. Wie viel Gewinnanteil erhält jeder?	<b>Fr. 864.50 und Fr. 617.50</b>
13.	15 Arbeiter brauchen für eine Arbeit 40 Tage. Wie lange hätten 12 Arbeiter an derselben Arbeit?	<b>50 Tg</b>
14.	Auf einem Plan im Massstab 1 : 40 ist der trapezförmige Bauplatz eingezeichnet. Die parallelen Seiten messen 173 mm und 152 mm, der Abstand 135 mm.	
	a) Wie gross sind die wirklichen Masse?	<b>6,92 m, 6,08 m und 5,4 m</b>
	b) Wie gross ist der Bauplatz auf dem Plan und in Wirklichkeit?	<b>2,19 dm<sup>2</sup> und 35,1 m<sup>2</sup></b>
	c) In welchem Verhältnis stehen die beiden Flächen?	<b>1 : 1'600</b>
15.	Auf eine Karte im Massstab 1 : 75'000 sind folgende Distanzen gemessen: Göschenen-Airolo 206 mm, Andermatt-Hospental 34 mm	
	a) Wie gross sind die wirklichen (horizontalen) Entfernungen?	<b>15,4 km, 2,55 km</b>
	b) Wie gross sind die gleichen Strecken auf einer Karte 1 : 50'000?	<b>309 mm, 51 mm</b>
16.	Eine Strecke von 2,40 m soll im Verhältnis 3 : 5 geteilt werden. Wie lang werden die Teile?	<b>0,9 m, 1,5 m</b>
17.	Länge und Breite eines Papierbogens im Normalformat verhalten sich wie $\sqrt{2} : 1$ ( $\sqrt{2} = 1,414$ ). Wie breit ist ein Bogen von 84 cm Länge?	<b>59,4 cm</b>
18.	Der Umfang eines Parallelogramms misst 379,6 m. Wie gross sind Länge und Breite, die sich wie 8 : 5 verhalten?	<b>116,8 m, 73 m</b>
19.	Die Grundlinien zweier flächengleicher Dreiecke verhalten sich wie 5 : 6. In welchem Verhältnis stehen die Höhen?	<b>6 : 5</b>
20.	Die Seiten a, b und c eines Dreiecks verhalten sich wie 5 : 4 : 3. Die Seite c misst 36 cm. Wie lange sind die Seiten a und b?	<b>60 cm, 48 cm</b>