

Lösungen zu den Übungsaufgaben für die 3. Schularbeit (1A, 2009/10):

- 11) (a) der Reihen nach (von Kärnten bis Wien): 11, 10, 2, 13, 1, 28, 11, 4  
(b) 33,31km  
(c)  $\approx 1,239\text{km}$   
(d) 0,585km  
(e) 10,138km  
(f) 70 Tunnel; 80,075km  
(g)  $\approx 1,144\text{km}$   
(h)  $80,075 - 80 = 0,075$  (E: km)
- 12) (a) 7,48€  
(b) 12
- 13) Christian hat preisgünstiger eingekauft (3,85€pro kg) als Bernd (3,95€pro kg)
- 14) (a) 1,45€pro kg  
(b) 4,35kg
- 15) (a) 23,53  
(b) Michael hat mit ca.27,78 einen kleineren BMI als Konrad mit 28,125  
(c) Patrick wiegt 81kg, wenn er mit 25 den gleichen BMI hat als Norbert.
- 16) (a) der Reihen nach (Vorarlberg/Tirol bis zur rechten Röhre des Ehrentalerbergtunnels):  
14, 10, 8, 7, 6, 6,5, 5, 4, 4, 4, 3, 3  
(b) 4,215km länger als der Plabutschunnel  
5,65km länger als ...  
7,252km ...  
7,569km ...  
8,47km ...  
8,531km ...  
8,87km ...  
9,556km ...  
9,663km ...  
9,673km ...  
10,64 km ...  
10,625 km länger als die rechte Röhre des Ehrentalerbergtunnels  
(c) Hinweg: 7,637km  
Rückweg: 7,642km  
Also Rückweg um 5m länger  
(d) 13,915km

Wien, im April 2010.

Dr. Robert Resel, e. h.