

Textaufgaben zur Geschwindigkeit

1. Herr Titelius fährt mit seinem Auto vom Zelgli nach Solothurn zur AMAG Garage. Für die 8 km 700m braucht er 15 Minuten. Wie schnell ist er im Durchschnitt gefahren?
2. Herr Hänggi will auf der Autobahn die Strecke zwischen der Ausfahrt Gerlafingen und der Ausfahrt Bern Ostring (30km) mit genau 120 km/h fahren. Wann ist er im Ostring, wenn er um 12 Uhr abfährt?
3. Frau Jost geht mit dem Velo einkaufen. Sie fährt um 11.30 Uhr los und kommt um 12.00 bei der Migros an. Ihre Durchschnittsgeschwindigkeit war 15 km/h. Wie weit ist die Migros von ihr entfernt?
4. Herr Kahraman rast mit den Inlineskates in drei Stunden von Oensingen nach Bern (45 km). Wie schnell ist er gefahren?
5. Herr Kahraman hat wieder einmal verschlafen. Er steigt um 07:05 Uhr ins Auto. Wie schnell muss er die 15 km zurücklegen, damit er um 07.20 im Schulzimmer steht?
6. Herr Hänggi, Herr Kahraman, Herr Titelius und Frau Jost sitzen gemeinsam in Herrn Kahramans Micra. Sie waren im 1,3 km entfernten Locandino beim Mittagessen. Da sie beim Kaffe zu lange gebraucht haben, sind sie mit 60 km/h durch das Dorf gerast. Es hat knapp gereicht und sie sind um 13.27 im Zelgli angekommen. Wann sind sie im Locandino abgefahren?

Lösungen:

1. $s = 8 \text{ km } 700\text{m} = 8,7 \text{ km}$

$t = 15 \text{ min} = 0,25 \text{ h}$

$$v = s / t = 8,7 / 0,25 = 34,8 \text{ km/h}$$

2. $s = 30 \text{ km}$

$v = 120 \text{ km/h}$

$$t = s / v = 30 / 120 = 0,25 \text{ h} = 15\text{min.}$$

Er ist um 12.15 im Ostring!!!

3. $t = 30 \text{ min} = 0,5 \text{ h}$

$v = 15 \text{ km/h}$

$$s = v \times t = 15 \times 0,5 = 7,5 \text{ km}$$

4. $t = 3 \text{ h}$

$s = 45 \text{ km}$

$$v = s / t = 45 / 3 = 15 \text{ km /h}$$

5. $t = 15 \text{ min} = 0,25 \text{ h}$

$s = 15 \text{ km}$

$$v = s / t = 15 / 0,25 = 60 \text{ km/h}$$

6. $s = 1,3 \text{ km}$

$v = 60 \text{ km / h}$

$$t = s / v = 1,3 / 60 = 0,022 \text{ h} = 1,32 \text{ Minuten}$$

Sie sind um ca. 13.25 im Locandino abgefahren!