

3.

a) 6 min 14 s = **374 s**

$4\frac{3}{4}$  h = **285 min**

$\frac{1}{2}$  d = **12 h**

500 s = **8 min 20 s**

152 min = **2 h 32 min**

34 h = **1 d 10 h**

$4\frac{3}{4}$  J. = **57 Mt.**

$3\frac{1}{2}$  J. = **182 W.**

180 Mt. = **15 J. 0 Mt.**

42 W. = **294 d**

200 W. = **3 J. 44 W.**

80 d = **11 W. 3 d**

b) 24 h = **1440 min.**

1 h = **3600 s**

456 h = **19 d**

1 d = **1440 min.**

18 d = **432 h**

1 W. = **168 h**

4.

a) 86 cm > 8,6 mm

50 kg < 0,5 t

435 cl > 4,35 dl

0,62 km > 602 m

19 g < 0,19 kg

b) 1200 s < 21 min.

12 J. > 100 Mt.

100 d > 10 W.

50 min > 2800 s

8 d < 1000 h

c) 15 cl = 0,15 l

0,8 m > 80 mm

0,052 t > 5200 g

90 cm < 0,009 km

3000 s < 30 h

5.

a) 17.12 Uhr: **6 h 48 min**

20.53 Uhr: **3 h 7 min**

2.48 Uhr: **21 h 12 min**

b)

Datum	Sonnenaufgang	Sonnenuntergang	Sonnenscheindauer
21. Dez.	8.14 Uhr	16.44 Uhr	<b>8 h 30 min</b>
21. März	6.31 Uhr	18.46 Uhr	<b>12 h 15 min</b>
21. Juni	5.33 Uhr	21.32 Uhr	<b>15 h 59 min</b>
23. Sept.	7.18 Uhr	19.28 Uhr	<b>12 h 10 min</b>

c)

<b>Abfahrt</b>	7.56 Uhr	<b>11.07 Uhr</b>	8.17 Uhr	21.52 Uhr	<b>14.44 Uhr</b>	<b>20.34 Uhr</b>
<b>Reisezeit</b>	4 h 19 min	1 h 36 min	2 h 14 min	8 h 29 min	3 h 24 min	9 h 42 min
<b>Ankunft</b>	<b>12.15 Uhr</b>	12.43 Uhr	<b>10.31 Uhr</b>	<b>6.21 Uhr</b>	18.08 Uhr	6.16 Uhr

6.

a) 8,2 kg + 900 g = **9,1 kg**

4,85 m + 75 cm = **5,6 m**

4,7 l + 0,55 l = **5,25 l**

2,8 km + 5,04 km = **7,84 km**

45,5 Fr. + 17,4 Fr. = **62,9 Fr.**

b) 23 m – 9,6 m = **13,4 m**

8,1 l – 5,9 l = **2,2 l**

18,5 t – 4,9 t = **13,6 t**

36,3 Fr. – 16,75 Fr. = **19,55 Fr.**

4,2 kg – 0,054 kg = **4,146 kg**

c) 35 m – **15,9 m** = 19,1 m

**57,65 kg** – 25,45 kg = 32,2 kg

31,97 l + **13,53 l** = 45,5 l

656 cm + **1,29 m** = 7,85 m