

19) Wie spät ist es, wenn seit Mitternacht 150 min vergangen sind?

20) Markus wohnt in Innsbruck. Er fährt zu seinem Onkel nach Wels. Als er um 20:45 Uhr in Wels aussteigt, berechnet er seine Fahrzeit mit 3 h 10 min. Wann ist Markus in seiner Heimatstadt weggefahren?

21) Verwandle in die nächsthöhere Einheit!

- a) 54 mm = _____ c) 84 cm = _____
b) 690 m = _____ d) 309 dm = _____

22) Gib die folgenden Längen in dm an!

- a) 345 cm = _____ 67 cm = _____
b) 308 m = _____ 23 m = _____

23) Verwende die mehrnamige Schreibweise!

- a) 6,421 m = _____ 2800,7 m = _____
b) 563,7 m = _____ 7,72 m = _____

24) Übertrage in die mehrnamige Schreibweise!

- a) 0,042 m = _____ 0,412 m = _____
b) 145,9 cm = _____ 50,2 cm = _____

25) Setze „<“, „>“ oder „=“ ein!

- 8,7 km 870 m 3,8 mm 38 cm
221 m 2,21 dm 1,05 km 1 km 50 m

26) Wandle die folgenden Längen in m um!

- a) 31 cm 3 mm = _____ 6 km 2 m 45 cm = _____
b) 9074 dm = _____ 2 km 17 m 9 cm = _____

27) Vergleiche die Längen mit Hilfe von: „<“, „>“ oder „=“!

- 94,01 dm 941 cm 2 km 103 m 2,130 km
628,3 cm 6,283 m 16,2 dm 16 dm 2 mm

28) Gib die folgenden Längen in dm an!

- a) 9006 cm = _____ 2 cm = _____
b) 567 mm = _____ 1007 mm = _____

29) Ein Erwachsener hat eine Schrittlänge von 0,8 m.

- a) Wie viele Schritte werden auf einer Länge von 50 m 40 cm zurückgelegt?
(Rechne in der kleineren Einheit!)
b) Welche Strecke (in km) wird mit 145 Schritten zurückgelegt?

30) Schreib mehrnamig!

- a) 6,3 cm = _____ 0,1 cm = _____
b) 0,9 cm = _____ 123,8 cm = _____

31) Alle Massenmaße sollen in Gramm angegeben werden!

- a) 6100 kg c) 7 kg 334 g
b) 938 kg d) 5 kg 50 g

32) Schreib die Gewichtsangaben der Reihe nach in jeder vorkommenden Masseinheit!

z.B. 3 kg 16 g = 3,016 kg = 3016 g

- a) 8 kg 840 g b) 5 + 7 kg 6 g

1)

- a) 20 W = **140 d** c) 25 W = **175 d**
b) 23 W = **161 d** d) 30 W = **210 d**

2)

- a) 91 d = **13 W** c) 490 d = **70 W**
b) 140 d = **20 W** d) 700 d = **100 W**

3)

- a) 11 J = **132 Mon** c) 20 J = **240 Mon**
b) 15 J = **180 Mon** d) 26 J = **312 Mon**

4)

Minuten	13 min	50 min	200 min	16 min
Sekunden	780 s	3000 s	12 000 s	960 s

5)

a) $3 J + 5 \text{ Mon} = 41 \text{ Mon}$

c) $9 J + 1 \text{ Mon} = 109 \text{ Mon}$

b) $6 J + 9 \text{ Mon} = 81 \text{ Mon}$

d) $10 J + 3 \text{ Mon} = 123 \text{ Mon}$

6)

a) $17 d = 2 W 3 d$

d) $100 W = 1 J 48 W$

b) $57 W = 1 J 5 W$

e) $41 d = 1 \text{ Mon} 11 d$

c) $17 \text{ Mon} = 1 J 5 \text{ Mon}$

f) $35 \text{ Mon} = 2 J 11 \text{ Mon}$

7)

mehrnamig	1 h 1 min	1 h 17 min	1 h 38 min	5 h 15 min	10 h 2 min
min	61 min	77 min	98 min	315 min	602 min

8)

min und s	3 min	6 min	1 min 10 s	1 min 50 s	1 min 32 s
s	180 s	360 s	70 s	110 s	92 s

9)

a) $37 W = 259 d$

c) $287 d = 41 W$

b) $43 W = 301 d$

d) $378 d = 54 W$

10)

a) $2 J 7 \text{ Mon} = 31 \text{ Mon}$

c) $9 J 10 \text{ Mon} = 118 \text{ Mon}$

b) $8 J 9 \text{ Mon} = 105 \text{ Mon}$

d) $10 J 9 \text{ Mon} = 129 \text{ Mon}$

11)

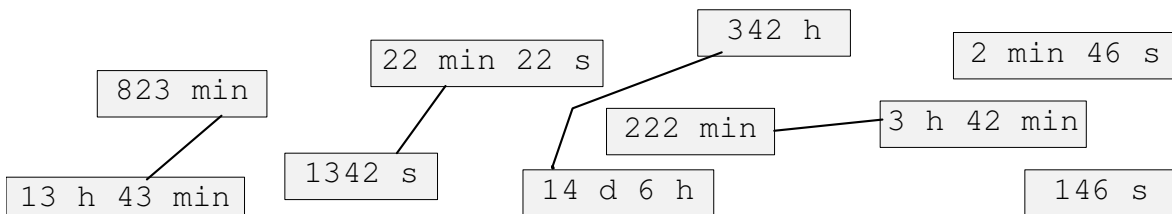
a) $500 s = 8 \text{ min } 20 s$

c) $800 h = 33 d 8 h$

b) $650 \text{ min} = 10 h 50 \text{ min}$

d) $950 d = 135 W 5 d = 2 J 31 W 5 d$

12)



13)

a) $9 h 56 \text{ min} = 596 \text{ min}$

c) $13 h 36 \text{ min} = 816 \text{ min}$

b) $11 h 47 \text{ min} = 707 \text{ min}$

d) $21 h 53 \text{ min} = 1313 \text{ min}$

14)

Fahrzeit:	6 min	28 min	2 h 7 min
-----------	-------	--------	-----------

15)

$$\begin{array}{rcl} 7 \text{ h } 45 \text{ min} & + & 15 \text{ min} = 8 \text{ h} \\ 8 \text{ h} & + & 8 \text{ h} = 16 \text{ h} \\ & & 8 \text{ h } 15 \text{ min} \end{array}$$

Nach **8 h 15 min** treffen die Schüler wieder beim Schulhaus ein.

16)

$$\begin{array}{rcl} 17 \text{ h } 34 \text{ min} & + & 26 \text{ min} = 18 \text{ h} \\ 18 \text{ h} & + & 5 \text{ h } 20 \text{ min} = 23 \text{ h } 20 \text{ min} \\ & & 5 \text{ h } 46 \text{ min} \end{array}$$

Nach **5 h 46 min** war der Parkplatz wieder frei.

17)

	14 h 28 min - 12 h 06 min	21 h 56 min - 16 h 32 min	20 h 49 min - 3 h 00 min
Zeitdauer:	2 h 22 min	5 h 24 min	17 h 49 min

18)

	10 h 28 min - 2 h 26 min	23 h 59 min - 4 h 32 min	20 h 45 min - 18 h 10 min
Fahrzeit:	8 h 02 min	19 h 27 min	2 h 35 min

19)

150 min = 2 h 30 min Es ist **2:30 Uhr**.

20) Er ist um **17:35 Uhr** abgefahren.

21)

- a) 54 mm = **5,4 cm** c) 84 cm = **8,4 dm**
b) 690 m = **0,69 km** d) 309 dm = **30,9 m**

22)

- a) 345 cm = **34,5 dm** 67 cm = **6,7 dm**
b) 308 m = **3080 dm** 23 m = **230 dm**

23)

- a) 6,421 m = **6 m 4 dm 2 cm 1 mm** 2800,7 m = **2 km 800 m 7 dm**
b) 563,7 m = **563 m 7 dm** 7,72 m = **7 m 7 dm 2 cm**

24)

- a) 0,042 m = **4 cm 2 mm** 0,412 m = **4 dm 1 cm 2 mm**
b) 145,9 cm = **1 m 4 dm 5 cm 9 mm** 50,2 cm = **5 dm 2 mm**

25)

a)

$$\begin{aligned} 8700 \text{ m} &> 870 \text{ m} \\ 2210 \text{ dm} &> 2,21 \text{ dm} \end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned} 3,8 \text{ mm} &< 380 \text{ mm} \\ 1,05 \text{ km} &= 1,05 \text{ km} \end{aligned}$$

26)

a) $31 \text{ cm } 3 \text{ mm} = \mathbf{0,313 \text{ m}}$

$6 \text{ km } 2 \text{ m } 45 \text{ cm} = \mathbf{6002,45 \text{ m}}$

b) $9074 \text{ dm} = \mathbf{907,4 \text{ m}}$

$2 \text{ km } 17 \text{ m } 9 \text{ cm} = \mathbf{2017,09 \text{ m}}$

27)

a) $940,1 \text{ cm} < 941 \text{ cm}$
 $628,3 \text{ cm} = 628,3 \text{ cm}$

b) $2,103 \text{ km} < 2,130 \text{ km}$
 $16,2 \text{ dm} > 16,02 \text{ dm}$

28)

a) $9006 \text{ cm} = \mathbf{900,6 \text{ dm}}$

$2 \text{ cm} = \mathbf{0,2 \text{ dm}}$

b) $567 \text{ mm} = \mathbf{5,67 \text{ dm}}$

$1007 \text{ mm} = \mathbf{10,07 \text{ dm}}$

29)

a) $5040 \text{ cm} : 80 \text{ cm} = 63$
63 Schritte werden zurückgelegt.

b) $145 \cdot 80 \text{ cm} = 11\,600 \text{ cm} = 116 \text{ m} = 0,116 \text{ km}$
Die Länge der Strecke beträgt **0,116 km**.

30)

a) $6,3 \text{ cm} = \mathbf{6 \text{ cm } 3 \text{ mm}}$

$0,1 \text{ cm} = \mathbf{1 \text{ mm}}$

b) $0,9 \text{ cm} = \mathbf{9 \text{ mm}}$

$123,8 \text{ cm} = \mathbf{1 \text{ m } 2 \text{ dm } 3 \text{ cm } 8 \text{ mm}}$

31)

a) $6100 \text{ kg} = \mathbf{6\,100\,000 \text{ g}}$

c) $7 \text{ kg } 334 \text{ g} = \mathbf{7334 \text{ g}}$

b) $938 \text{ kg} = \mathbf{938\,000 \text{ g}}$

d) $5 \text{ kg } 50 \text{ g} = \mathbf{5050 \text{ g}}$

32)

a) $8 \text{ kg } 840 \text{ dag} = \mathbf{8,84 \text{ kg} = 8840 \text{ g}}$

b) $5 \text{ t } 7 \text{ kg } 6 \text{ g} = \mathbf{5,007\,006 \text{ t} = 5007,006 \text{ kg} = 5\,007\,006 \text{ g}}$