

Montag, 27.04.2020

MB S. 87, Nr. 1

Emily:

Das Herz eines Babys schlägt in einer Minute 140mal.

Lars (Scherzfrage!):

Eine ganze Glatze hat keine Haare.

Malte:

$$1\text{mm} \cdot 52 = 52\text{mm}$$

Wenn Malte seine Fingernägel ein Jahr lang nicht schneidet, sind seine Fingernägel 52mm = 5cm 2mm lang.

MB S. 87, Nr. 2

a) Wie oft schlägt dein Herz?

Zeit	Herzschläge
30s	35
1min	70
10min	700
1h	4200

b) Wie oft atmest du?

Zeit	Atemzüge
30s	13
1min	26
10min	260
1 Tag	37 440

c) Wie oft kannst du auf einem Bein hüpfen?

Zeit	Hüpfen
10s	24
30s	72
1min	144
1h	8640

MB S. 87, Nr. 3a)

Simon: 100 Herzschläge pro Minute

Tim: 80 Herzschläge pro Minute

Anna: 90 Herzschläge pro Minute

Krone MB S. 87, Nr. 4

a) Für 1m Haar braucht man 100 Monate, das sind 8 Jahre 4 Monate. Für 10m hätte sie 1000 Monate (83 Jahre 4 Monate) gebraucht, für 15m als 1500 Monate (125 Jahre)

b) Für 6m hätte er 50 Jahre, für 20cm 1 Jahr 8 Monate gebraucht, zusammen also mindestens 51 Jahre 8 Monate.

AH S. 65, Nr. 1

a) $3\frac{1}{2}$ min 3 Minuten und 30 Sekunden

b) $5\frac{1}{2}$ min 5 Minuten und 30 Sekunden

AH S. 65, Nr. 2

a) 60s	bl 30s	d 630s	d) 492s
120s	15s	555s	593s
240s	45s	1230s	734s
480s	75s	465s	915s

AH S. 65, Nr. 3

a) 1min 20s	b) 2min 10s
1min 40s	2min 20s
1min 30s	3min 20s
1min 39s	4min 1s

AH S. 65, Nr. 4

a)

$\frac{1}{2}$ Tag	12h
28 Tage	4 Wochen
36 h	$1\frac{1}{2}$ Tage
10 Tage	240h
480h	20 Tage
77 Tage	11 Wochen

b)

660min	11h
$3\frac{1}{2}$ h	210min
$1\frac{1}{2}$ h	90min
$3\frac{1}{2}$ h	210min
$7\frac{1}{4}$ h	435min
$\frac{3}{4}$ h	45min

Dienstag, den 25.04.2020

MB S. 102, Nr. 3

a)	$5 \cdot 37 = 185$ $5 \cdot 48 = 240$ $5 \cdot 72 = 360$	$8 \cdot 37 = 296$ $8 \cdot 48 = 384$ $8 \cdot 72 = 576$	$7 \cdot 37 = 259$ $7 \cdot 48 = 336$ $7 \cdot 72 = 504$
----	--	--	--

b)	$224:2 = 112$ $224:4 = 56$ $224:8 = 28$	$736:2 = 368$ $736:4 = 184$ $736:8 = 92$	$544:2 = 272$ $544:4 = 136$ $544:8 = 68$
----	---	--	--

MB S. 121, Nr. 10

a)	$500\ 000:2 = 250\ 000$ $500\ 000 \cdot 2 = 1\ 000\ 000$ $500\ 000 + 2 = 500\ 002$ $500\ 000 - 2 = 499\ 998$	b)	$40\ 000 + 5 = 40\ 005$ $40\ 000 \cdot 5 = 200\ 000$ $40\ 000 : 5 = 8\ 000$ $40\ 000 - 5 = 39\ 995$	c)	$200\ 000 \cdot 4 = 800\ 000$ $200\ 000:4 = 50\ 000$ $200\ 000 - 4 = 199\ 996$ $200\ 000 + 4 = 200\ 004$
----	---	----	--	----	---

Mittwoch, 29.04.2020

MB S. 100, Nr. 1

a) Frage C: Wie viel Kilometer verläuft der Äquator über Land?

Rechnung: $40\ 000\text{km} - 32\ 000\text{km} = 8\ 000\text{km}$

Antwort: Der Äquator verläuft 8 000km über Land.

b) Frage B: Wie groß ist der Durchmesser der Erde?

Rechnung: $4 \cdot 3000\text{km} = 12\ 000\text{km}$

Antwort: Der Durchmesser der Erde ist 12 000km groß.

MB S. 101, Nr. 3

a) Frage B: Wie viel Meter hat das Marsauto zurückgelegt?

Rechnung: $36 \cdot 150 = 5400$

Antwort: Das Marsauto hat 5400 m zurückgelegt.

b) Frage A: Wie lange würde ein Rundgang um den Mond dauern?

Rechnung: 1km in 2h, deshalb $11\ 000 \cdot 2 = 22\ 000$

Antwort: Es würde 22 000h dauern (rund 920 Tage, etwa 2 1/2 Jahre)

c) Frage C: Wie viel Kilometer bewegt sich der Mond an einem Tag um die Erde?

Rechnung: $4\ 000\text{km} \cdot 24 = 96\ 000\text{km}$.

'AH S. 58, Nr. 1

Frage C

Rechnung: $16\text{l} \cdot 100 = 1600\text{l}$

Antwort: Es werden 1600l Treibstoff verbraucht.

AH S. 58, Nr. 2

Frage B

Rechnung: $361\text{t} - 343\text{t} = 18\text{t}$

Antwort: Es wurden 18t Treibstoff verbraucht.

AH S. 58, Nr. 3

Frage B

Rechnung: $30\text{min} + 50\text{min} + 20\text{min} + 90\text{min} = 190\text{min} = 3\text{h } 10\text{min}$

Antwort: Lisas Reise dauert 3h 10min.

AH S. 58, Nr. 4

Frage B

Rechnung: $5 \cdot 7\text{€} = 35\text{€}$

Antwort: Lisa muss noch 35€ bezahlen.

AH S. 58, Nr. 5

Frage A

Rechnung: $500\text{km} \cdot 4 = 2000\text{km}$

Antwort: Von Stuttgart nach Moskau sind es 2000km.

Donnerstag, den 30.05.2020

AH S. 59, Nr. 6

Rechnung: $840\text{km} \cdot 3 = 2520\text{km}$

Antwort: Das Flugzeug legt in drei Stunden 2520km zurück.

AH S. 59, Nr. 7

Rechnung: $800\text{km} \cdot 4 = 3200\text{km}$

Antwort: Der A3119 fliegt 3200km.

AH S. 59, Nr. 8

Rechnung: $5,0\text{t} : 2,5\text{t} = 2$

Antwort: Der A320 kann 2 Stunden fliegen.

AH S. 59, Nr. 9

Rechnung: $180 \cdot 1000 = 180\ 000$

Antwort: Es starten täglich 180 000 Fluggäste in Frankfurt.

AH S. 59, Nr. 10

Rechnung: $880\text{km} \cdot 3 = 2640\text{km}$

Antwort: Er flog 2640km.

AH S. 59, Nr. 11

Rechnung: $1000\text{km} : 100\text{km} = 10$; $3\text{l} \cdot 10 = 30\text{l}$; $30\text{l} \cdot 500 = 1500\text{l}$

Antwort: Das Flugzeug benötigt 15000l Treibstoff.

MB S. 100, Nr. 2

Katrin: Frage F

Tim: Frage E

Sandra: Frage G

Julian: Frage A

Antworten zu den anderen Fragen:

B Welcher Planet ist fast gleich groß wie die Erde? Venus

C Wie heißt der größte abgebildete Planet? Jupiter

D Das Marsmobil legt in einer Stunde 36m zurück. Wie weit kommt es in 10 Tagen? 8640m

Krone MB S. 101, Nr. 4

Lösungswort: Weltraumflug