Mathearbeit Klasse 4

Thema: Zeitspannen und Fahrplan

Name: _____ Datum: _____ **Viel Erfolg!**

Punkte: _____ / 29 Note: _____

Unterschrift: _____

1 **Rechne um.**

3 h = ☐ min		2 min 15 s = ☐ s	
5 min = ☐ s		96 h = ☐ Tage	
1 h 25 min = ☐ min		420 s = ☐ min	
¾ h = ☐ min		2 Wochen = ☐ Tage	

____ / 4

2 **Was passt? Kreuze an.**

a)	Ein Fußballspiel dauert	☐ 90 s	☐ 90 min	☐ 90 h
b)	Ein Atemzug dauert	☐ 3 s	☐ 3 min	☐ 3 h
c)	Ein Kind schläft nachts	☐ 10 min	☐ 10 h	☐ 10 Tage
d)	Die Sommerferien dauern	☐ 6 Tage	☐ 6 Wochen	☐ 6 Monate
e)	Zähneputzen dauert	☐ 3 s	☐ 3 min	☐ 3 h
f)	Ein Jahr hat	☐ 365 h	☐ 365 Tage	☐ 365 Wochen

____ / 3

3 **Wie viel Zeit ist vergangen? Schreibe die Zeitspanne auf.**
Die erste Uhr zeigt den Anfang, die zweite Uhr das Ende.

a) Anfang Ende



b) Anfang Ende



c) Anfang Ende



____ / 3

4 **Ergänze die Tabelle.**

Beginn	Dauer	Ende
8:15 Uhr	45 min	
13:40 Uhr	1 h 35 min	
	50 min	10:05 Uhr
16:25 Uhr		18:10 Uhr
21:30 Uhr	2 h 45 min	
	3 h 20 min	14:05 Uhr

____ / 3

5 **Lies im Fahrplan nach und beantworte die Fragen.**

Buslinie 12: Bahnhof – Freibad

Haltestelle	Montag bis Freitag			
Bahnhof	7:05	8:35	10:20	13:50
Marktplatz	7:10	8:39	10:24	13:54
Lindenstraße	7:16	8:44	10:29	13:59
Schule am Park	7:21	8:48	10:33	14:03
Waldweg	7:30	8:56	10:41	|
Freibad	7:36	9:01	10:46	14:14
| = Der Bus hält hier nicht.				

a) Der Bus fährt um 8:35 Uhr am Bahnhof ab. Wann kommt er am Freibad an?

_____

b) Wie lange fährt der Bus um 7:05 Uhr vom Bahnhof bis zum Freibad?

_____

c) Mia steigt am Marktplatz ein. Sie will um 11:00 Uhr im Freibad sein. Wann muss sie spätestens am Marktplatz abfahren?

_____

d) Ben wartet ab 9:50 Uhr an der Haltestelle Schule am Park. Wie lange muss er auf den nächsten Bus warten?

_____

____ / 4

6 **Schau in den Kalender und beantworte die Fragen.**

Juni

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

a) Welcher Wochentag ist der 18. Juni? ☐

b) Welches Datum hat der zweite Sonntag im Juni? ☐

c) Lukas hat am 9. Juni Geburtstag. Heute ist der 2. Juni. In wie vielen Tagen hat er Geburtstag? ☐

d) Die Klassenfahrt geht von Montag, 21. Juni, bis Freitag, 25. Juni. Wie viele Nächte ist die Klasse weg? ☐

___ / 4

7 **Rechne und schreibe eine Antwort.**

Familie Berg fährt mit dem Zug an die Ostsee. Der Zug fährt um 9:47 Uhr ab. Die Fahrt dauert 3 h 25 min. Unterwegs hat der Zug 18 min Verspätung. Wann kommt Familie Berg an?

Antwort: _____

___ / 3

8 **Rechne und schreibe Antworten.**

Vier Kinder laufen eine Staffel. Ida braucht 48 s, Can 52 s, Mila 45 s und Jonas 55 s.

a) Wie lange brauchen alle zusammen? Gib die Zeit in min und s an.

b) Der Schulrekord ist 3 min 25 s. Ist die Staffel schneller? Um wie viele Sekunden?

___ / 3

9 **Paul sagt: „Von 10:50 Uhr bis 11:20 Uhr sind es 70 min, denn 1120 − 1050 = 70.“**

Hat Paul recht? Kreuze an und begründe. ☐ Ja. ☐ Nein.

___ / 2

Lösung: Mathearbeit Klasse 4

Insgesamt sind 29 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
29–26,5 P.	26–23,5 P.	23–19 P.	18,5–14,5 P.	14–9 P.	8,5–0 P.

1 Rechne um.

3 h =	**180**	min	2 min 15 s =	**135**	s
5 min =	**300**	s	96 h =	**4**	Tage
1 h 25 min =	**85**	min	420 s =	**7**	min
¾ h =	**45**	min	2 Wochen =	**14**	Tage

4 / 4

2 Was passt? Kreuze an.

a)	Ein Fußballspiel dauert	☐ 90 s	☒ 90 min	☐ 90 h
b)	Ein Atemzug dauert	☒ 3 s	☐ 3 min	☐ 3 h
c)	Ein Kind schläft nachts	☐ 10 min	☒ 10 h	☐ 10 Tage
d)	Die Sommerferien dauern	☐ 6 Tage	☒ 6 Wochen	☐ 6 Monate
e)	Zähneputzen dauert	☐ 3 s	☒ 3 min	☐ 3 h
f)	Ein Jahr hat	☐ 365 h	☒ 365 Tage	☐ 365 Wochen

3 / 3

3 Wie viel Zeit ist vergangen? Schreibe die Zeitspanne auf.

Die erste Uhr zeigt den Anfang, die zweite Uhr das Ende.

a) Anfang Ende



35 min

b) Anfang Ende



1 h 25 min

c) Anfang Ende



1 h 45 min

3 / 3

4 **Ergänze die Tabelle.**

Beginn	Dauer	Ende
8:15 Uhr	45 min	**9:00 Uhr**
13:40 Uhr	1 h 35 min	**15:15 Uhr**
9:15 Uhr	50 min	10:05 Uhr
16:25 Uhr	**1 h 45 min**	18:10 Uhr
21:30 Uhr	2 h 45 min	**0:15 Uhr**
10:45 Uhr	3 h 20 min	14:05 Uhr

5 **Lies im Fahrplan nach und beantworte die Fragen.**

Buslinie 12: Bahnhof – Freibad

Haltestelle	Montag bis Freitag			
Bahnhof	7:05	8:35	10:20	13:50
Marktplatz	7:10	8:39	10:24	13:54
Lindenstraße	7:16	8:44	10:29	13:59
Schule am Park	7:21	8:48	10:33	14:03
Waldweg	7:30	8:56	10:41	|
Freibad	7:36	9:01	10:46	14:14
| = Der Bus hält hier nicht.				

a) Der Bus fährt um 8:35 Uhr am Bahnhof ab. Wann kommt er am Freibad an?

Er kommt um 9:01 Uhr am Freibad an.

b) Wie lange fährt der Bus um 7:05 Uhr vom Bahnhof bis zum Freibad?

Er fährt 31 Minuten (7:05 Uhr bis 7:36 Uhr).

c) Mia steigt am Marktplatz ein. Sie will um 11:00 Uhr im Freibad sein. Wann muss sie spätestens am Marktplatz abfahren?

Sie muss spätestens um 10:24 Uhr abfahren.

d) Ben wartet ab 9:50 Uhr an der Haltestelle Schule am Park. Wie lange muss er auf den nächsten Bus warten?

Der nächste Bus kommt um 10:33 Uhr. Ben wartet 43 Minuten.

6 **Schau in den Kalender und beantworte die Fragen.**

Juni

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

a) Welcher Wochentag ist der 18. Juni? **Freitag**

b) Welches Datum hat der zweite Sonntag im Juni? **13. Juni**

c) Lukas hat am 9. Juni Geburtstag. Heute ist der 2. Juni. In wie vielen Tagen hat er Geburtstag? **in 7 Tagen**

d) Die Klassenfahrt geht von Montag, 21. Juni, bis Freitag, 25. Juni. Wie viele Nächte ist die Klasse weg? **4 Nächte**

4 / 4

7 **Rechne und schreibe eine Antwort.**

Familie Berg fährt mit dem Zug an die Ostsee. Der Zug fährt um 9:47 Uhr ab. Die Fahrt dauert 3 h 25 min. Unterwegs hat der Zug 18 min Verspätung. Wann kommt Familie Berg an?

9:47 Uhr + 3 h = 12:47 Uhr 12:47 Uhr + 25 min = 13:12 Uhr

13:12 Uhr + 18 min = 13:30 Uhr

Antwort: Familie Berg kommt um 13:30 Uhr an.

3 / 3

8 **Rechne und schreibe Antworten.**

Vier Kinder laufen eine Staffel. Ida braucht 48 s, Can 52 s, Mila 45 s und Jonas 55 s.

a) Wie lange brauchen alle zusammen? Gib die Zeit in min und s an.

48 s + 52 s + 45 s + 55 s = 200 s

200 s = 120 s + 80 s = 2 min + 1 min 20 s = 3 min 20 s

b) Der Schulrekord ist 3 min 25 s. Ist die Staffel schneller? Um wie viele Sekunden?

Ja. 3 min 25 s − 3 min 20 s = 5 s. Die Staffel ist 5 Sekunden schneller.

3 / 3

9 **Paul sagt: „Von 10:50 Uhr bis 11:20 Uhr sind es 70 min, denn 1120 − 1050 = 70.“**

Hat Paul recht? Kreuze an und begründe. ☐ Ja. ☒ Nein.

Eine Stunde hat 60 Minuten, nicht 100. Von 10:50 Uhr bis 11:00 Uhr

sind es 10 min, bis 11:20 Uhr noch 20 min. Zusammen sind es 30 Minuten.

2 / 2