

Herzlich willkommen zur Demo der mathepower.de – Aufgabensammlung

Um sich schnell innerhalb der ca. 350.000 Mathematikaufgaben zu orientieren,
benutzen Sie unbedingt das

Lesezeichen

Ihres Acrobat-Readers: Das Icon finden Sie in der **links stehenden Leiste**.

Bitte beachten Sie:

Im Original können Sie alle einzelnen Dateien als WORD-, pdf- oder Open-Office-Dokument aufrufen.

Die aktuellen Preise entnehmen Sie bitte unserer homepage. Weitere Fragen beantworten wir Ihnen gerne unter ☎ 04639 98360.

Michael Lobsien
Geschäftsführer mathepower.de

Rechnen mit Zeit 1

1 Stunde = 60 Minuten
1 h = 60 min

1 Minute = 60 Sekunden

mathepower.de



1. Die Kinder schwimmen um die Wette. Der Bademeister stoppt die Zeit:

Peter – 98 s, Ingo – 78 s, Jan – 102 s, Paul 135 s, Christian – 143 s, Inga – 109 s, Sabine – 95 s, Ulrike – 111 s, Lea – 118 s, Nina – 123 s

Schreibe die Zeiten in Minuten und Sekunden und ordne sie nach der Größe.

2. Tagesprogramm der ARD am 09. 11. 2002

5.30 Morgenmagazin	12.15 Buffet	17.00 Tagesschau
9.00 Tagesschau	13.00 Tagesschau	17.15 Brisant
9.05 Großstadtrevier	13.05 Mittagmagazin	17.43 Regionales
9.55 Wetter	14.00 Tagesschau	17.55 Verbotene Liebe
10.00 Tagesschau	14.03 WunschBox	18.25 Marienhof
10.03 Brisant	15.00 Tagesschau	18.50 St. Angela
10.30 Der letzte Mord	15.15 Abenteuer Wildnis	19.20 Das Quiz
12.00 Tagesschau	16.05 Das blaue Herz	19.50 Das Wetter

Wie lange dauern die einzelnen Sendungen?

Welche dauert am längsten? Welche am kürzesten?

3. Wie viele Sekunden sind es?	Wie viele Sekunden fehlen bis zur vollen Minute?	Wie viele Minuten fehlen bis zur nächsten vollen Stunde?
2 min, 5 min, 9 min, 10 min, 15 min, 20 min, 3 min 23 s, 7 min 8 sec	<u>39 s + 21 s = 1 min</u> 58 s, 34 s, 53 s, 23 s, 46 s, 12 s, 9 s, 17 s, 43 s,	<u>1 h 23 min + 37 min = 2 h</u> 23 min, 55 min, 2 h 34 min, 6 h 45 min, 85 min, 98 min, 135 min, 245 min, 3 h 3 min

Rechnen mit Zeit 2

1 Stunde = 60 Minuten
1 h = 60 min

1. Die Lehrerin möchte wissen, wie lange die Kinder Hausaufgaben machen und bittet sie sich für eine Woche Notizen zu machen.

mathepower.de

		Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
Lisa	Beginn	15.20 Uhr	15.30 Uhr	15.15 Uhr	15.35 Uhr	15.20 Uhr
	Dauer					
	Ende	15.55 Uhr	16.45 Uhr	16.20 Uhr	17.10 Uhr	15.35 Uhr
Zeit für Hausaufgaben der ganzen Woche:						
Eva	Beginn	17.05 Uhr	16.20 Uhr	18.10 Uhr	17.35 Uhr	18.30 Uhr
	Dauer	45 min		1 h 15 min	1 h 25 min	
	Ende		17.35 Uhr			18.55 Uhr
Zeit für Hausaufgaben der ganzen Woche:						
Nils	Beginn	13.30 Uhr	13.55 Uhr	14.05 Uhr	14.10 Uhr	14.05 Uhr
	Dauer		1 h 25 min	55 min		
	Ende	14.15 Uhr			15.25 Uhr	14.25 Uhr
Zeit für Hausaufgaben der ganzen Woche:						
ICH	Beginn					
	Dauer					
	Ende					
Zeit für Hausaufgaben der ganzen Woche:						

- 2.
- Lena beginnt um 13.40 Uhr mit den Hausaufgaben und ist um 14.15 Uhr fertig.
 - Marcel beginnt um 15.50 Uhr mit den Hausaufgaben und braucht 55 min.
 - Sonja braucht 40 min. Sie ist um 15.15 Uhr fertig.
 - Timo beginnt um 14.25 Uhr und braucht 35 min.

Übung macht den Meister!



Rechnen mit Zeit 3 – Sachaufgaben

1. Manuela braucht 55 Minuten für die Hausaufgaben. Sie beginnt um 14.45 Uhr. Um 16.00 Uhr will ihre Freundin zum Spielen kommen. Wie lange kann sie noch Klavier spielen?
2. Jörg beginnt um 14.35 Uhr mit den Hausaufgaben. Um 15.15 Uhr will Lutz ihn zum Friseur abholen. Wie lange hat er Zeit?
3. Petra braucht 35 Minuten für die Hausaufgaben. Anschließend muss sie 2 Stunden ihrer Mutter helfen. Wann beginnt ihre Freizeit, wenn sie um 13.10 Uhr mit den Hausaufgaben anfängt?
4. Simons Unterricht beginnt um 7.45 Uhr. Um 12.50 Uhr hat er Schulschluss. Wie lange war er in der Schule?
Sein Bus fährt 8 min nach dem Klingeln, die Fahrt dauert 13 min. Er muss noch 4 min zu Fuß gehen. Wann ist Simon zu Hause?
5. Utes Unterricht beginnt um 8.35 Uhr. Schulschluss ist um 12.10 Uhr. Wie lange ist Ute in der Schule?
Ihr Schulweg dauert 25 min. Wann ist Ute zu Hause?
6. Wie lange bist du an den einzelnen Wochentagen in der Schule?
Wie lange dauert dein Schulweg? Wann bist du zu Hause?
7. Der Film ist um 22.45 Uhr zu Ende. Er hat 2 h 30 min gedauert. Wann begann die Vorstellung?
8. Die Kinovorstellung beginnt um 19.45 Uhr. Der Film dauert 2 h 20 min. Wann ist die Vorstellung zu Ende?
9. Am Sonntag will Familie Hansen wandern.
Um 10.35 Uhr gehen sie los. Nach 2 h und 15 min kehren sie in einen Gasthof ein. Wie spät ist es?
Nach 65 min Mittagspause laufen sie noch 3 h und trinken dann Kaffee zu Hause.
Um wie viel Uhr sind sie zu Hause?

Auf meinem
Skateboard fühle ich
mich am wohlsten.



1 Jahr hat 12 Monate
 1 Jahr hat 52 Wochen
 1 Jahr hat 365 Tage
 1 Monat hat ca. 4,5 Wochen
 1 Monat hat ca. 30 Tage
 1 Woche hat 7 Tage
 1 Tag hat 24 Stunden

mathepower.de

1. Wie viele Tage sind es?
 3 Wochen, 6 Wochen, 8 Wochen, 12 Wochen, 4 Monate, 7 Monate
2. Wie viele Monate sind es?
 2 Jahre, 3 Jahre, 5 Jahre, 7 Jahre, 1 Jahr, 3 Mon., 1 Jahr und 8 Mon.
3. Wie viele Stunden sind es?
 2 Tage, 3 T., 5 T., 10 T., 1 Woche, 2 Wochen, 1 Monat, 1 Jahr

4. In Schleswig–Holstein galten im Schuljahr 2001/2002 folgende Ferientermine:

Herbstferien: 02. 10. – 06. 11.

Weihnachtsferien: 24. 12. – 05. 01.

Osterferien: 02. 05. – 15. 04

Sommerferien: 04. – 14. 08.

Angegeben ist jeweils der erste und letzte Ferientag, wie viele Ferientage sind es insgesamt, wenn noch 3 bewegliche Ferientage dazukommen und wie lange dauern die einzelnen Ferien?

5. Wie lange fahren die einzelnen Kinder in Urlaub?

	Klaus	Ute	Sabrina	Rolf	Lena
1. Urlaubstag	07. Juli	02. Juli	28. Juni	21. Juli	28. Juli
letzter Tag	27. Juli	31. Juli	16. Juli	09. August	05. August
Tage insgesamt					



Aufgabensammlung

Demo

Rechnen mit Zeit 1 – Lösungen

1 Stunde = 60 Minuten
1 h = 60 min

1 Minute = 60 Sekunden
1 min = 60 s

mathepower.de

1. Die Kinder schwimmen um die Wette. Der Bademeister stoppt die Zeit:

Peter – 98 s, Ingo – 78 s, Jan – 102 s, Paul 135 s, Christian – 143 s, Inga – 109 s, Sabine – 95 s, Ulrike – 111 s, Lea – 118 s, Nina – 123 s

Schreibe die Zeiten in Minuten und Sekunden und ordne sie nach der Größe.

Ingo – 78 s (1 min 18 s), Sabine – 95 s (1 min 35 s), Peter – 98 s (1 min 38 s), Jan – 102 s (1 min 42 s), Inga – 109 s (1 min 49 s), Ulrike – 111 s (1 min 51 s), Lea – 118 s (1 min 58 s), Nina – 123 s (2 min 3 s), Paul 135 s (2 min 15 s), Christian – 143 s (2 min 23 s)

Demo

2. Tagesprogramm der ARD am 03.09.2012

5.30 Morgenmagazin – 3 h 30 min	12.15 Buffet – 45 min	17.00 Tagesschau – 15 min
9.00 Tagesschau – 5 min	13.00 Tagesschau – 5 min	17.15 Brisant – 28 min
9.05 Großstadtrevier – 50 min	13.05 Mittagsmagazin – 55 min	17.43 Regionales – 12 min
9.55 Wetter – 5 min	14.00 Tagesschau – 3 min	17.55 Verbotene Liebe – 30 min
10.00 Tagesschau – 3 min	14.03 WunschBox – 57 min	18.25 Marienhof – 25 min
10.03 Brian – 17 min	15.00 Tagesschau – 15 min	18.30 St. Angela – 30 min
10.30 Der letzte Mohne – 1 h 30 min	15.15 Abenteuer Vilmos – 50 min	19.20 La Qui – 30 min
12.00 Tagesschau – 15 min	16.05 Das blaue Herz – 55 min	19.50 Das Wetter –

Wie lange dauern die einzelnen Sendungen?

Welche dauert am längsten? Welche am kürzesten? **Morgenmagazin, Tagesschau**

3.	Wie viele Sekunden sind es?	Wie viele Sekunden fehlen bis zur vollen Minute?	Wie viele Minuten fehlen bis zur nächsten vollen Stunde?
	2 min (120 s), 5 min (300 s), 9 min (540 s), 10 min (600 s), 15 min (900 s), 20 min (1200 s), 3 min 23 s, (203 s), 7 min 8 s (428 s)	39 s + 21 s = 1 min 58 s (+2 s), 34 s (+26 s), 53 s (+7 s), 23 s (+37 s), 46 s (+14 s), 12 s (+48 s), 9 s (+51 s), 17 s (+43 s), 43 s (+17 s),	1 h 23 min + 37 min = 2 h 23 min (+37 min), 55 min (+5 min), 2 h 34 min (+26 min), 6 h 45 min (+15 min), 85 min (+35 min), 98 min (+22 min), 135 min (+45 min), 245 min (+55 min), 3 h 3 min (+57 min)

Rechnen mit Zeit 2 – Lösungen

1 Stunde = 60 Minuten
1 h = 60 min

1. Die Lehrerin möchte wissen, wie lange die Kinder Hausaufgaben machen und bittet sie sich für eine Woche Notizen zu machen.

		Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
Lisa	Beginn	15.20 Uhr	15.30 Uhr	15.15 Uhr	15.35 Uhr	15.20 Uhr
	Dauer	35 min	1 h 15 min	1 h 5 min	1 h 35 min	15 min
	Ende	15.55 Uhr	16.45 Uhr	16.20 Uhr	17.10 Uhr	15.35 Uhr
Zeit für Hausaufgaben der ganzen Woche: 4 h 45 min						
Eva	Beginn	17.05 Uhr	16.20 Uhr	18.10 Uhr	17.35 Uhr	18.30 Uhr
	Dauer	45 min	1 h 35 min	1 h 15 min	1 h 25 min	25 min
	Ende	17.50 Uhr	17.55 Uhr	19.25 Uhr	19.00 Uhr	18.55 Uhr
Zeit für Hausaufgaben der ganzen Woche: 5 h 25 min						
Nils	Beginn	13.30 Uhr	13.55 Uhr	14.05 Uhr	14.10 Uhr	14.05 Uhr
	Dauer	45 min	1 h 25 min	55 min	1 h 15 min	20 min
	Ende	14.15 Uhr	15.20 Uhr	15.00 Uhr	15.25 Uhr	14.25 Uhr
Zeit für Hausaufgaben der ganzen Woche: 4 h 40 min						
ICH	Beginn					
	Dauer					
	Ende					
Zeit für Hausaufgaben der ganzen Woche:						

2. a) Lena beginnt um 13.40 Uhr mit den Hausaufgaben und ist um 14.15 Uhr fertig.
Sie hat 35 min gebraucht.
- b) Marcel beginnt um 15.50 Uhr mit den Hausaufgaben und braucht 55 min.
Er ist um 16.45 Uhr fertig.
- c) Sonja braucht 40 min. Sie ist um 15.15 Uhr fertig.
Sie ist um 14.35 Uhr angefangen.
- d) Timo beginnt um 14.25 Uhr und braucht 35 min.
Er ist um 15.00 Uhr fertig.

Rechnen mit Zeit 3 – Sachaufgaben – Lösungen

1. Manuela braucht 55 Minuten für die Hausaufgaben. Sie beginnt um 14.45 Uhr. Um 16.00 Uhr will ihre Freundin zum Spielen kommen. Wie lange kann sie noch Klavier spielen?
Sie ist um 15.40 Uhr mit den Hausaufgaben fertig und kann noch 20 min Klavier spielen.
2. Jörg beginnt um 14.55 Uhr mit den Hausaufgaben. Um 15.35 Uhr will Lutz ihn zum Training abholen. Wie lange hat er Zeit?
Er hat 40 min Zeit für die HA.
3. Petra braucht 35 Minuten für die Hausaufgaben. Anschließend muss sie 2 Stunden ihrer Mutter helfen. Wann beginnt ihre Freizeit, wenn sie um 13.10 Uhr mit den Hausaufgaben anfängt?
Ihre Freizeit beginnt um 15.45 Uhr.
4. Simons Unterricht beginnt um 7.45 Uhr. Um 12.50 Uhr hat er Schulschluss. Wie lange war er in der Schule?
Er war 5 h und 5 min in der Schule.
Sein Bus fährt 8 min nach dem Klingeln, die Fahrt dauert 13 min. Er muss noch 4 min zu Fuß gehen. Wann ist Simon zu Hause?
Simon ist um 13.15 Uhr zu Hause.
5. Utes Unterricht beginnt um 8.35 Uhr. Schulschluss ist um 12.10 Uhr. Wie lange ist Ute in der Schule?
Ute ist 3 h 35 min in der Schule.
Ihr Schulweg dauert 25 min. Wann ist Ute zu Hause?
Ute ist um 12.35 Uhr zu Hause.
6. Wie lange bist du an den einzelnen Wochentagen in der Schule? Wie lange dauert dein Schulweg? Wann bist du zu Hause?
7. Der Film ist um 22.45 Uhr zu Ende. Er hat 2 h 30 min gedauert. Wann begann die Vorstellung?
Die Vorstellung begann um 20.15 Uhr.
8. Die Kinovorstellung beginnt um 19.45 Uhr. Der Film dauert 2 h 20 min. Wann ist die Vorstellung zu Ende?
Die Vorstellung ist um 22.05 Uhr zu Ende.
9. Am Sonntag will Familie Hansen wandern. Um 10.35 Uhr gehen sie los. Nach 2 h und 15 min kehren sie in einen Gasthof ein. Wie spät ist es?
Es ist 12.50 Uhr.
Nach 65 min Mittagspause laufen sie noch 3 h und trinken dann Kaffee zu Hause. Um wie viel Uhr sind sie zu Hause?
Sie sind um 16.55 Uhr zu Hause.

Rechnen mit Zeit 4 – Kalender - Lösungen

1. Wie viele Tage sind es?
3 Wochen, 6 Wochen, 8 Wochen, 12 Wochen, 4 Monate, 7 Monate
21 T., 42 T., 56 T., 84 T., 120 T., 210 T.
2. Wie viele Monate sind es?
2 Jahre, 3 Jahre, 5 Jahre, 7 Jahre, 4 Jahre 3 Mon., 1 Jahr und 8 Mon.
24 M., 36 M., 60 M., 84 M., 51 M., 20 M.
3. Wie viele Stunden sind es?
2 Tage, 3 T., 5 T., 10 T., 1 Woche, 2 Wochen, 1 Monat, 1 Jahr
48 h, 72 h, 120 h, 240 h, 168 h, 336 h, 720 h, 8760 h
4. In Schleswig–Holstein galten im Schuljahr 2001/2002 folgende Ferientermine:
Herbstferien: 22. 10. – 03. 11. **(13 Tage)**
Weihnachtsferien: 24. 12. – 05. 01. **(13 Tage)**
Osterferien: 02. 05. – 15. 04. **(14 Tage)**
Sommerferien: 04. 07. – 14. 08. **(42 Tage)**
Angabe ist jeweils der erste und letzte Ferientag, wie viele Ferientage sind es insgesamt, wenn noch 3 bewegliche Ferientage dazukommen und wie lange dauern die einzelnen Ferien?
Ferientage insgesamt: 85 Tage (13+13+14+42+3= 85)
5. Wie lange fahren die einzelnen Kinder in Urlaub?

	Klaus	Ulte	Sabrina	Pol	Lena
1. Urlaubstag	07. Juli	02. Juli	28. Juni	21. Juli	28. Juli
letzter Tag	27. Juli	31. Juli	16. Juli	09. August	05. August
Tage insgesamt	21 Tage	30 Tage	19 Tage	20 Tage	9 Tage