

Klassenarbeit - Maßeinheiten und Größen

Längen; Zeit; Uhrzeit; Uhrzeit ablesen; Uhrzeit berechnen; Zeitdauer; Zeitdauer umrechnen; Sachaufgaben zur Uhrzeit

Aufgabe 1

Lena geht 1000 m zur Schule. In 10 Minuten geht sie 500 m.



Wie viele Minuten geht Lena zur Schule? _____

Wie weit geht sie in 5 Minuten? _____

Wie weit geht sie in 15 Minuten? _____

_____/3P

Aufgabe 2

Lies die Uhrzeiten ab und trage ein.



_____ Uhr

_____ Uhr



_____ Uhr

_____ Uhr



_____ Uhr

_____ Uhr



_____ Uhr

_____ Uhr

_____/4P

Aufgabe 3

Verbinde die Zeitanzeigen mit den richtigen Uhren.

Es ist 7.25 Uhr.
5 Minuten vor halb 8 Uhr

In wenigen Augenblicken
ist es 23.53 Uhr.
Noch sieben Minuten bis
Mitternacht



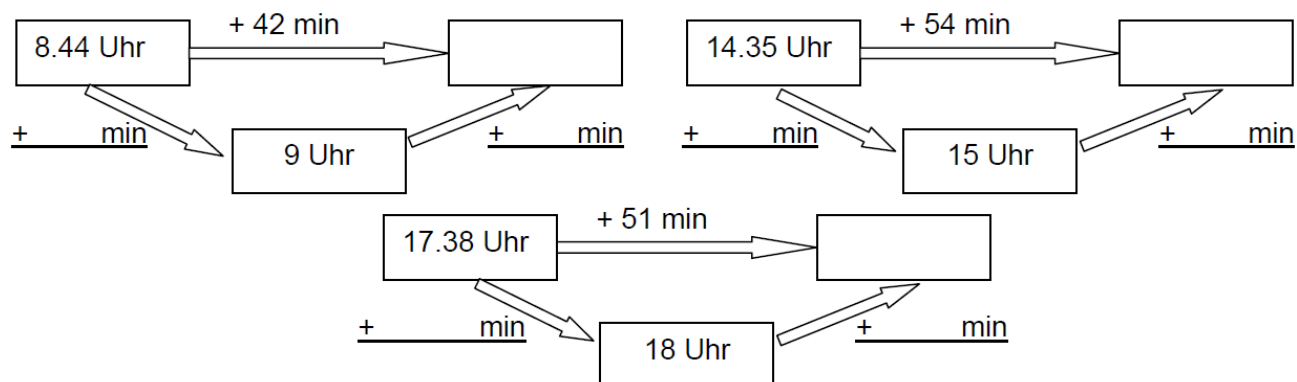
Es ist 4.30 Uhr, halb 5.
Sie hören die Musik am
frühen Morgen.

Das waren die Nachrichten.
Es ist jetzt 19.18 Uhr.

___/2P

Aufgabe 4

Setze die fehlenden Angaben ein.



___/9P

Aufgabe 5

Wie viele Sekunden fehlen zur vollen Minute?

40 s	22 s	47 s	14 s	9 s

___/5P

Aufgabe 6

Ordne die Zeitangaben. Beginne mit der kürzesten Zeit.

3 h 2 Tage 21 h 300 min 15 s 20 min ½ h

____ /2P

Aufgabe 7

Ergänze den Fahrplan.

Abfahrt	6.45 Uhr	7.15 Uhr	9.28 Uhr
Ankunft	7.15 Uhr	8.37 Uhr	11.16 Uhr
Fahrtzeit			



____ /3P

Aufgabe 8

Ergänze den Fahrplan.

Abfahrt	6.33 Uhr	7.31 Uhr	10.45 Uhr
Fahrtzeit	25 min	45 min	57 min
Ankunft			



____ /3P

Aufgabe 9

Ergänze den Fahrplan.

Abfahrt				
Fahrtzeit	25 min	40 min	55 min	37 min
Ankunft	8.45 Uhr	10.35 Uhr	11.41 Uhr	13.13 Uhr

____ /4P

Aufgabe 10

Wie viele Minuten sind es?

1 h 30 min = _____ min

4 h 15 min = _____ min

2 h 40 min = _____ min

6 h 50 min = _____ min

5 ½ h = _____ min

2 ½ h = _____ min



____ /5P

Aufgabe 11

Die Klasse 3c stellt für einen Ausflug folgenden Zeitplan auf:

Abmarsch an der Schule	8.35 Uhr
Wanderung zum Schloss	1 h 50 min
Besichtigung und Brotzeit	1 h 20 min
Rückweg	1 h 55 min



Frage:	Wann werden die Schüler nach diesem Plan wieder an der Schule zurück sein?
Rechnung / Pfeildiagramm / Skizze:	
Antwort:	

___/3P

Aufgabe 12

Simone und Max unternehmen eine Radtour zur Burgruine Wolkenstein. Um 9 Uhr radeln sie los. Nach einer Stunde rasten sie. Nach 45 Minuten fahren sie weiter. Um 11.45 Uhr sind sie auf der Burgruine Wolkenstein.



Frage:	Wie lange haben sie für die Strecke nach der Pause gebraucht?
Rechnung / Pfeildiagramm:	
Antwort:	

___/3P

Lösung Klassenarbeit - Maßeinheiten und Größen

Längen; Zeit; Uhrzeit; Uhrzeit ablesen; Uhrzeit berechnen; Zeitdauer; Zeitdauer umrechnen; Sachaufgaben zur Uhrzeit

Aufgabe 1

Lena geht 1000 m zur Schule. In 10 Minuten geht sie 500 m.



Wie viele Minuten geht Lena zur Schule? **Sie geht 20 Minuten zur Schule.**

Wie weit geht sie in 5 Minuten? **In 5 Minuten geht sie 250 m.**

Wie weit geht sie in 15 Minuten? **In 15 Minuten schafft sie 750 m.**

___/3P

Aufgabe 2

Lies die Uhrzeiten ab und trage ein.



2.57 Uhr

14.57 Uhr



5.22 Uhr

17.22 Uhr



7.17 Uhr

19.17 Uhr



1.43 Uhr

13.43 Uhr

___/4P

Aufgabe 3

Verbinde die Zeitansagen mit den richtigen Uhren.

Es ist 7.25 Uhr.
5 Minuten vor halb 8 Uhr

In wenigen Augenblicken
ist es 23.53 Uhr.
Noch sieben Minuten bis
Mitternacht

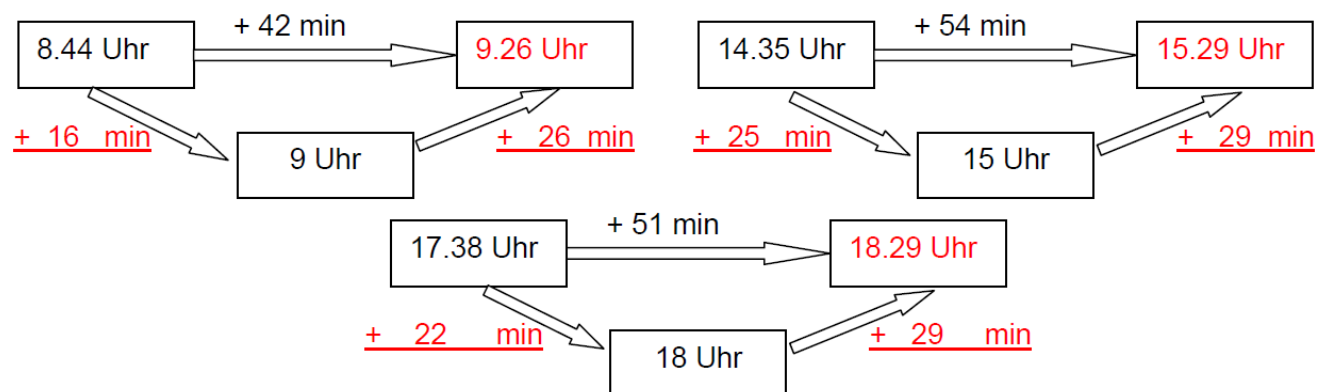
Es ist 4.30 Uhr, halb 5.
Sie hören die Musik am
frühen Morgen.

Das waren die Nachrichten.
Es ist jetzt 19.18 Uhr.

___/2P

Aufgabe 4

Setze die fehlenden Angaben ein.



___/9P

Aufgabe 5

Wie viele Sekunden fehlen zur vollen Minute?

40 s	22 s	47 s	14 s	9 s
20 s	38 s	13 s	46 s	51 s

___/5P

Aufgabe 6

Ordne die Zeitangaben. Beginne mit der kürzesten Zeit.

3 h 2 Tage 21 h 300 min 15 s 20 min ½ h

15 s < 20 min < ½ h < 3 h < 300 min < 21 h < 2 Tage

___ /2P

Aufgabe 7

Ergänze den Fahrplan.

Abfahrt	6.45 Uhr	7.15 Uhr	9.28 Uhr
Ankunft	7.15 Uhr	8.37 Uhr	11.16 Uhr
Fahrtzeit	30 min	82 min	1 h 48 min



___ /3P

Aufgabe 8

Ergänze den Fahrplan.

Abfahrt	6.33 Uhr	7.31 Uhr	10.45 Uhr
Fahrtzeit	25 min	45 min	57 min
Ankunft	6.58 Uhr	8.16 Uhr	11.42 Uhr



___ /3P

Aufgabe 9

Ergänze den Fahrplan.

Abfahrt	8.20 Uhr	9.55 Uhr	10.46 Uhr	12.36 Uhr
Fahrtzeit	25 min	40 min	55 min	37 min
Ankunft	8.45 Uhr	10.35 Uhr	11.41 Uhr	13.13 Uhr

___ /4P

Aufgabe 10

Wie viele Minuten sind es?

1 h 30 min = **90** min

4 h 15 min = **255** min

2 h 40 min = **160** min

6 h 50 min = **410** min

5 ½ h = **330** min

2 ½ h = **150** min



___ /5P

Aufgabe 11

Die Klasse 3c stellt für einen Ausflug folgenden Zeitplan auf:

Abmarsch an der Schule	8.35 Uhr
Wanderung zum Schloss	1 h 50 min
Besichtigung und Brotzeit	1 h 20 min
Rückweg	1 h 55 min



Frage:	Wann werden die Schüler nach diesem Plan wieder an der Schule zurück sein?
Rechnung / Pfeildiagramm / Skizze:	$8.35 \xrightarrow{1\text{ h } 50\text{ min}} 10.25 \xrightarrow{1\text{ h } 20\text{ min}} 11.45 \xrightarrow{1\text{ h } 55\text{ min}} 13.40$ $8.35 \xrightarrow{5\text{ h } 5\text{ min}} 13.40$
Antwort:	Die Schüler werden um 13.40 Uhr an der Schule zurück sein.

___/3P

Aufgabe 12

Simone und Max unternehmen eine Radtour zur Burgruine Wolkenstein. Um 9 Uhr radeln sie los. Nach einer Stunde rasten sie. Nach 45 Minuten fahren sie weiter. Um 11.45 Uhr sind sie auf der Burgruine Wolkenstein.



Frage:	Wie lange haben sie für die Strecke nach der Pause gebraucht?
Rechnung / Pfeildiagramm:	9 Uhr + 1 h = 10 Uhr 10 Uhr + 45 min = 10.45 Uhr 10.45 $\xrightarrow{1\text{ h}}$ 11.45
Antwort:	Sie haben 1 h für die Strecke nach der Pause gebraucht.

___/3P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/46P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	43	41	40	38	36	35	33	31	29	27	25	23	20	18	16	13	11	9	8	6