

Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Zeitdauer; Zeitdauer berechnen; Ankunft und Abfahrt berechnen; Zeitdauer umwandeln; Sachaufgaben; Gewichte

Aufgabe 1

Berechne

a) $4 \text{ h } 35 \text{ min} + 6 \text{ h } 55 \text{ min}$

b) $9 \text{ h } 47 \text{ min} + 2 \text{ h } 14 \text{ min}$

c) $17 \text{ min } 22 \text{ s} + 6 \text{ min } 15 \text{ s}$

d) $7 \text{ h } 12 \text{ min} + 3 \text{ h } 35 \text{ min}$

___/4P

Aufgabe 2

Vervollständige die Fahrzeiten des Busfahrers

Abfahrt	4.40 Uhr	8. 35 Uhr	
Ankunft	12.25 Uhr		19.11 Uhr
Zeit		7 h 50 min	5 h 56 min

___/3P

Aufgabe 3

Wandle um in SEKUNDEN

a) $7 \text{ min} =$ _____

b) $14 \text{ min} =$ _____

c) $3 \text{ min } 12 \text{ s} =$ _____

d) $8 \text{ min } 24 \text{ s} =$ _____

e) $12 \text{ min } 9 \text{ s} =$ _____

Wandle um in MINUTEN

a) $840 \text{ s} =$ _____

b) $12 \text{ h} =$ _____

c) $7 \text{ h } 12 \text{ min} =$ _____

d) $1 \text{ h } 17 \text{ min} =$ _____

f) $4 \text{ h } 23 \text{ min} =$ _____

___/10P

Lösung Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Zeitdauer; Zeitdauer berechnen; Ankunft und Abfahrt berechnen; Zeitdauer umwandeln; Sachaufgaben; Gewichte

Aufgabe 1

Berechne

- a) $4 \text{ h } 35 \text{ min} + 6 \text{ h } 55 \text{ min}$
= 10 h 90 min
= 11 h 30 min
- b) $9 \text{ h } 47 \text{ min} + 2 \text{ h } 14 \text{ min}$
= 11 h 61 min
= 12 h 1 min
- c) $17 \text{ min } 22 \text{ s} + 6 \text{ min } 15 \text{ s}$
= 23 min 37 s
- d) $7 \text{ h } 12 \text{ min} + 3 \text{ h } 35 \text{ min}$
= 3 h 37 min

___/4P

Aufgabe 2

Vervollständige die Fahrzeiten des Busfahrers

Abfahrt	4.40 Uhr	8. 35 Uhr	13.15 Uhr
Ankunft	12.25 Uhr	16.25 Uhr	19.11 Uhr
Zeit	7 h 45 Uhr	7 h 50 min	5 h 56 min

___/3P

Aufgabe 3

Wandle um in SEKUNDEN

- a) $7 \text{ min} = \mathbf{420 \text{ s}}$
- b) $14 \text{ min} = \mathbf{840 \text{ s}}$
- c) $3 \text{ min } 12 \text{ s} = \mathbf{192 \text{ s}}$
- d) $8 \text{ min } 24 \text{ s} = \mathbf{504 \text{ s}}$
- e) $12 \text{ min } 9 \text{ s} = \mathbf{729 \text{ s}}$

Wandle um in MINUTEN

- a) $840 \text{ s} = \mathbf{14 \text{ min}}$
- b) $12 \text{ h} = \mathbf{720 \text{ min}}$
- c) $7 \text{ h } 12 \text{ min} = \mathbf{432 \text{ min}}$
- d) $1 \text{ h } 17 \text{ min} = \mathbf{77 \text{ min}}$
- f) $4 \text{ h } 23 \text{ min} = \mathbf{263 \text{ min}}$

___/10P

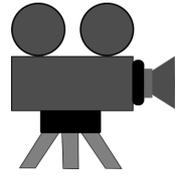
Aufgabe 4

Mit 12 min Verspätung beginnt eine 90 minütige TV – Show.
Der Moderator überzieht die Sendung um 26 min, so dass sie um 21.18 Uhr endet.

Für welchen Zeitpunkt war die Sendung ursprünglich angesetzt?

R: 12 min + 90 min + 26 min = 2 h 8 min; 21 h 18 min = 19 h 10 min

A: Sie war für 19.10 Uhr angesetzt.



___ /4P

Aufgabe 5

Peter ist heute morgen um 6. 30 Uhr aufgestanden.
Welche Zeitdauer ist verstrichen bis...

- a) Zum Schulbeginn um 7.50 Uhr **1 h 20 min**
- b) Zum Schulschluss um 12.55 Uhr **6 h 25 min**
- c) Zum Mittagessen um 13.35 Uhr **7 h 5 min**
- d) Zum Abendessen um 17.20 Uhr **10 h 50 min**
- e) Zum Training um 19.00 Uhr **12 h 30 min**
- f) Zum Schlafen um 22 Uhr **15 h 30 min**

___ /6P

Aufgabe 6

Wandle in die angegebene Einheit um!

- a) 12000 mg **12 g**
- b) 2 kg **2000 g**
- c) 17 g **17000 mg**
- d) 12 t **12000 kg**
- e) 570000 kg **570 t**
- f) 40000 mg **40 g**
- g) 30000 kg **30 t**
- h) 31 g **31000 mg**

___ /4P

Aufgabe 7

Bei einem Skirennen erzielt der führende Läufer in den Durchgängen Zeiten von:

1 min 53 s und 2 min 9 s



Welche Zeit muss ein anderer Läufer im 2. Durchgang erreichen um das Rennen zu gewinnen, wenn seine Laufzeit im 1. Durchgang bei 1 min 59 s lag?

R: 1 min 53 s + 2 min 9 s = 4 min 2 s ; 4 min 2 s – 1 min 59 s = 2 min 3 s

A: Er muss schneller als 2 min 3 s sein.

___ /4P

Aufgabe 8

Ein Lehrer nimmt auf einem Rekorder mit einer Laufzeit von 270 min einen Film mit einer Länge von 1 h 50 min und eine 25 min Reportage auf. Wie viele Telekolleg-Sendungen (je 15 min) kann er noch dieses Band aufnehmen?



R: 270 min – 110 min -25 min = 135 min; 135 min : 15 min = 9

A: Er kann noch neun Sendungen aufnehmen.

___ /4P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/39P

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	37	35	34	32	31	29	28	26	25	23	21	19	17	15	13	11	9	8	6	5