

Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

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

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

Wandle in die angegebene Einheit um!

a) 12000 mg _____ g

b) 2 kg _____ g

c) 17 g _____ mg

d) 12 t _____ kg

e) 570000 kg _____ t

f) 40000 mg _____ g

g) 30000 kg _____ t

h) 31 g _____ mg

___/4P

Aufgabe 6

Wandle um in **SEKUNDEN**

- a) 7 min = _____
- b) 14 min = _____
- c) 3 min 12 s = _____
- d) 8 min 24 s = _____
- e) 12 min 9 s = _____

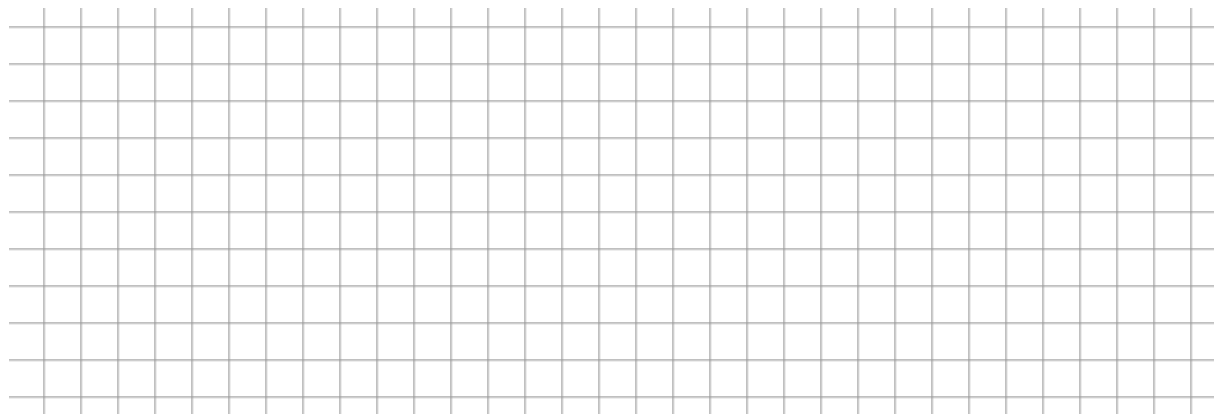
Wandle um in **MINUTEN**

- a) 840 s = _____
- b) 12 h = _____
- c) 7 h 12 min = _____
- d) 1 h 17 min = _____
- f) 4 h 23 min = _____

___/10P

Aufgabe 7

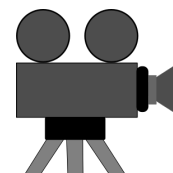
Ein Lehrer nimmt auf einem Rekorder mit einer Laufzeit von 270 min einen Film mit einer Länge von 1 h 50 min und eine 25 min Reportage auf. Wie viele Telekolleg-Sendungen (je 15 min) kann er noch dieses Band aufnehmen?



___/4P

Aufgabe 8

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?



___/4P

Lösung Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

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

Aufgabe 1

Berechne

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

$$= 10 \text{ h } 90 \text{ min}$$

$$= 11 \text{ h } 30 \text{ min}$$

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

$$= 11 \text{ h } 61 \text{ min}$$

$$= 12 \text{ h } 1 \text{ min}$$

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

$$= 23 \text{ min } 37 \text{ s}$$

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

$$= 3 \text{ h } 37 \text{ min}$$

___/4P

Aufgabe 2

Wandle in die angegebene Einheit um!

a) $12000 \text{ mg} = 12 \text{ g}$

b) $2 \text{ kg} = 2000 \text{ g}$

c) $17 \text{ g} = 17000 \text{ mg}$

d) $12 \text{ t} = 12000 \text{ kg}$

e) $570000 \text{ kg} = 570 \text{ t}$

f) $40000 \text{ mg} = 40 \text{ g}$

g) $30000 \text{ kg} = 30 \text{ t}$

h) $31 \text{ g} = 31000 \text{ mg}$

___/4P

Aufgabe 3

**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 Scholende 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 4

**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 5

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 6

Wandle um in SEKUNDEN

- a) 7 min = **420 s**
- b) 14 min = **840 s**
- c) 3 min 12 s = **192 s**
- d) 8 min 24 s = **504 s**
- e) 12 min 9 s = **729 s**

Wandle um in MINUTEN

- a) 840 s = **14 min**
- b) 12 h = **720 min**
- c) 7 h 12 min = **432 min**
- d) 1 h 17 min = **77 min**
- f) 4 h 23 min = **263 min**

___ /10P

Aufgabe 7

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?



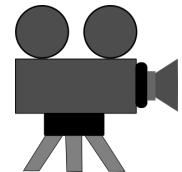
R: 270 min – 110 min -25 min = 135 min; 135 min : 15 min = 9

A: Er kann noch neun Sendungen aufnehmen.

___/4P

Aufgabe 8

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

Viel Erfolg!!

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