

Klassenarbeit - Maßstab

Größen umrechnen; Im Maßstab zeichnen; Entsprechend Maßstab umwandeln;
Textaufgaben

Aufgabe 1

Gib die nächstgrößere Einheit an. Notiere nur das Ergebnis.

240 s _____

6 dm _____

3654 kg _____

55 mm _____

14.000 g _____

180 min _____

_____/3P

Aufgabe 2

Gib die nächstkleinere Einheit an. Notiere nur das Ergebnis.

7,8 cm _____

650 g _____

0,8 m _____

2,4 t _____

40 d _____

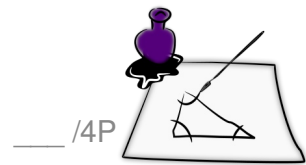
35 min _____

_____/3P

Aufgabe 3

Ein Rechteck ist 4 cm lang und 3 cm breit.

Zeichne es auf ein separates Blatt im Maßstab 3 : 1.



_____/4P

Aufgabe 4

Ein Rechteck ist 8 m lang und 5 m breit. Zeichne es im Maßstab 1 : 200.

_____/4P

Aufgabe 5

**Fülle die Tabelle aus. Wähle geeignete Einheiten.
Notiere deine Umwandlungen und Berechnungen.**

Maßstab 1 : 125.000

Karte	Wirklichkeit	Umwandlung Berechnung
1 cm		
1 mm		
3 cm		
	5 km	

____/4P

Aufgabe 6

**Fülle die Tabelle aus. Wähle geeignete Einheiten.
Notiere deine Umwandlungen und Berechnungen.**

Maßstab 1 : 6.000.000

Karte	Wirklichkeit	Umwandlung Berechnung
1 cm		
1 mm		
4 cm		
	1.200 km	

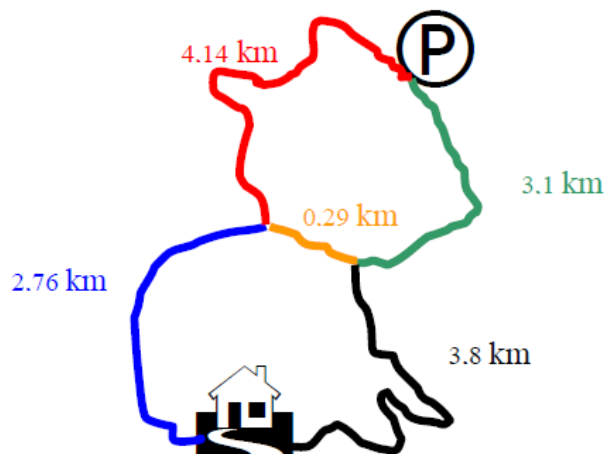
____/4P

Aufgabe 7

Florian und Steffi wollen eine kleine Wanderung zu einer Waldhütte unternehmen. Von der Bushaltestelle **P** aus gibt es vier Möglichkeiten dorthin:

Gepäckliste:

1. Rucksack (leer)	1,6 kg
2. Rucksack (leer)	1,35 kg
Fotoapparat	530 g
Fernglas	1,3 kg
Belegte Brote	750 g
2 Getränke	je 0,95 kg



Welcher Weg ist der kürzeste, welcher ist der längste?
Wie groß ist der Unterschied?

Ihr Gepäck wollen die beiden möglichst gerecht aufteilen. Hilf ihnen.

Lösung Klassenarbeit - Maßstab

Größen umrechnen; Im Maßstab zeichnen; Entsprechend Maßstab umwandeln;
Textaufgaben

Aufgabe 1

Gib die nächstgrößere Einheit an. Notiere nur das Ergebnis.

$240 \text{ s} = 4 \text{ min}$

$6 \text{ dm} = 0,6 \text{ m}$

$3654 \text{ kg} = 3,654 \text{ t}$

$55 \text{ mm} = 5,5 \text{ cm}$

$14.000 \text{ g} = 14 \text{ kg}$

$180 \text{ min} = 3 \text{ h}$

___ /3P

Aufgabe 2

Gib die nächstkleinere Einheit an. Notiere nur das Ergebnis.

$7,8 \text{ cm} = 78 \text{ mm}$

$650 \text{ g} = 650.000 \text{ mg}$

$0,8 \text{ m} = 80 \text{ cm}$

$2,4 \text{ t} = 2400 \text{ kg}$

$40 \text{ d} = 960 \text{ h}$

$35 \text{ min} = 2100 \text{ s}$

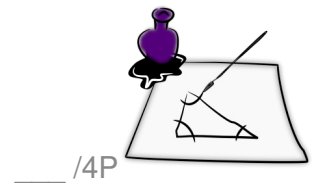
___ /3P

Aufgabe 3

Ein Rechteck ist 4 cm lang und 3 cm breit.

Zeichne es auf ein separates Blatt im Maßstab 3 : 1.

Zeichnung: Rechteck: 12 cm lang und 9 cm breit.



___ /4P

Aufgabe 4

Ein Rechteck ist 8 m lang und 5 m breit. Zeichne es im Maßstab 1 : 200.

Zeichnung: Rechteck: 4 cm lang und 2,5 cm breit.

___ /4P

Aufgabe 5

**Fülle die Tabelle aus. Wähle geeignete Einheiten.
Notiere deine Umwandlungen und Berechnungen.**

Maßstab 1 : 125.000

Karte	Wirklichkeit	Umwandlung Berechnung
1 cm	1,25 km	1 m = 100 cm 1 km = 1000 m
1 mm	125 m	1 cm = 10 mm 1 m = 100 cm
3 cm	3,75km	1,25 km • 3
4 cm	5 km	1 cm entspricht 1,25 km: 5 : 1.25 = 4

___/4P

Aufgabe 6

**Fülle die Tabelle aus. Wähle geeignete Einheiten.
Notiere deine Umwandlungen und Berechnungen.**

Maßstab 1 : 6.000.000

Karte	Wirklichkeit	Umwandlung Berechnung
1 cm	60 km	1 m = 100 cm 1 km = 1000 m
1 mm	6 km	1 cm = 10 mm 1 m = 100 cm
4 cm	240 km	60 km • 4
20 cm	1.200 km	1 cm entspricht 60 km: 1200 : 60 = 20

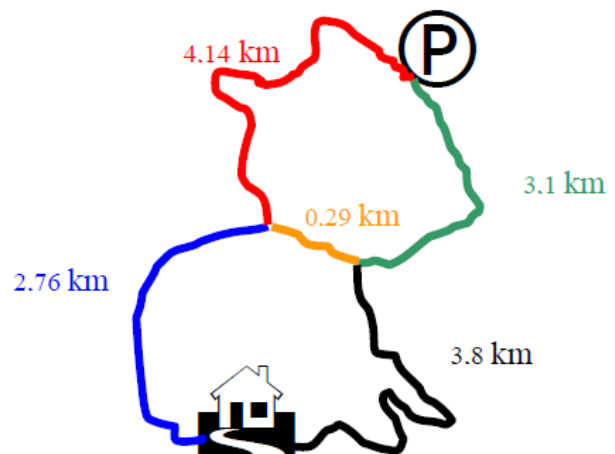
___/4P

Aufgabe 7

Florian und Steffi wollen eine kleine Wanderung zu einer Waldhütte unternehmen. Von der Bushaltestelle **P** aus gibt es vier Möglichkeiten dorthin:

Gepäckliste:

1. Rucksack (leer)	1,6 kg
2. Rucksack (leer)	1,35 kg
Fotoapparat	530 g
Fernglas	1,3 kg
Belegte Brote	750 g
2 Getränke	je 0,95 kg



Welcher Weg ist der kürzeste, welcher ist der längste?

Wie groß ist der Unterschied?

kürzester Weg: grün, orange, blau $3,1 \text{ km} + 0,29 \text{ km} + 2,76 \text{ km} = 6,15 \text{ km}$

längster Weg: rot, orange, schwarz $4,14 \text{ km} + 0,29 \text{ km} + 3,8 \text{ km} = 8,23 \text{ km}$

Unterschied: $8,23 \text{ km} - 6,15 \text{ km} = 2,08 \text{ km}$

Ihr Gepäck wollen die beiden möglichst gerecht aufteilen. Hilf ihnen.

Florian: 1.Rucksack, 1 Getränk, Fotoapparat, Belegte Brote

$1,6 \text{ kg} + 0,95 \text{ kg} + 0,53 \text{ kg} + 0,75 \text{ kg} = 3,83 \text{ kg}$

Steffi: 2.Rucksack, 1 Getränk, Fernglas

$1,35 \text{ kg} + 0,95 \text{ kg} + 1,3 \text{ kg} = 3,6 \text{ kg}$

____/6P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ____/28P

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	26	25	24	23	22	21	20	19	18	16	15	14	12	11	9	8	7	5	4	3