

Mathearbeit Klasse 4

Thema: Größen und Sachaufgaben

Name: _____ Datum: _____

Punkte: _____ / 33 Note: _____

Unterschrift: _____



Viel Erfolg!

1 Welche Einheit passt? Kreuze an.

Ein Radiergummi wiegt etwa 20 ...

☐ g

☐ kg

☐ t

Ein Elefant wiegt etwa 5 ...

☐ g

☐ kg

☐ t

Ein Bleistift ist etwa 17 ... lang.

☐ mm

☐ cm

☐ m

Ein Marathonlauf ist etwa 42 ... lang.

☐ cm

☐ m

☐ km

In einen Eimer passen etwa 10 ...

☐ ml

☐ l

☐ m

Auf einen Teelöffel passen etwa 5 ...

☐ ml

☐ l

☐ mm

____ / 3

2 Rechne um.

3 kg = g

5 km = m

4 t = kg

2 m 45 cm = cm

6200 g = kg g

38 mm = cm mm

7 kg 80 g = g

3 l 250 ml = ml

____ / 4

3 Schreibe a) mit Komma und b) ohne Komma.

a) 2 kg 350 g = kg

b) 3,25 m = m cm

4 m 5 cm = m

1,5 kg = kg g

1 km 600 m = km

2,750 l = l ml

____ / 3

4 Vergleiche. Setze <, > oder = ein.

0,5 l 500 ml

4,5 m 4 m 5 cm

3 kg 80 g 3,8 kg

1 h 20 min 90 min

____ / 2

5

1,3 km	1030 m	1 km 3 m	1 km 330 m
	<		<

____ / 2

6

Was?	Beginn	Dauer	Ende
Schwimmtraining	16:45 Uhr	1 h 30 min	
Kinofilm	14:50 Uhr		16:35 Uhr
Busfahrt		2 h 50 min	12:15 Uhr
Kuchen backen	10:40 Uhr	55 min	

____ / 4

7

Herr Kaya kauft 6 Flaschen Apfelschorle zu je 1,5 l und 4 Flaschen Wasser zu je 750 ml. Die Getränke werden in Becher zu je 250 ml gefüllt. 26 Kinder feiern mit. Jedes Kind soll 2 Becher bekommen.

Schreibe eine passende Frage auf. Rechne und antworte.

Frage: _____

Antwort:

____ / 4

8

- b)**

Äpfel	Preis
4 kg	6,00 €
1 kg	
3 kg	

____ / 3

9

Erwachsene	6,50 €
Kinder von 6 bis 14 Jahren	3,80 €
Kinder unter 6 Jahren	frei
Familienkarte (2 Erwachsene und bis zu 3 Kinder)	17,00 €

- a) Mama, Papa und drei Kinder (5, 9 und 12 Jahre) gehen ins Freibad. Ist die Familienkarte günstiger als Einzelkarten? Wie viel sparen sie?

Antwort:

- b)** 24 Kinder gehen ins Freibad. Sie haben 100 €. Reicht das Geld für die Kinderkarten? Überschlage und kreuze an.

Überschlag: ☐ ja ☐ nein

____ / 5

10

Schätze und rechne. Schreibe auf, von welchen Zahlen du ausgehst.

Antwort:

/ 3

Lösung: Mathearbeit Klasse 4

Insgesamt sind 33 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
33–30 P.	29,5–26,5 P.	26–21,5 P.	21–16,5 P.	16–10 P.	9,5–0 P.

1 Welche Einheit passt? Kreuze an. Ein Radiergummi wiegt etwa 20 ... ☒ g ☐ kg ☐ t Ein Elefant wiegt etwa 5 ... ☐ g ☐ kg ☒ t Ein Bleistift ist etwa 17 ... lang. ☐ mm ☒ cm ☐ m Ein Marathonlauf ist etwa 42 ... lang. ☐ cm ☐ m ☒ km In einen Eimer passen etwa 10 ... ☐ ml ☒ l ☐ m Auf einen Teelöffel passen etwa 5 ... ☒ ml ☐ l ☐ mm	3 / 3
2 Rechne um. 3 kg = 3000 g 4 t = 4000 kg 6200 g = 6 kg 200 g 7 kg 80 g = 7080 g 5 km = 5000 m 2 m 45 cm = 245 cm 38 mm = 3 cm 8 mm 3 l 250 ml = 3250 ml	4 / 4
3 Schreibe a) mit Komma und b) ohne Komma. a) 2 kg 350 g = 2,350 kg 4 m 5 cm = 4,05 m 1 km 600 m = 1,600 km b) 3,25 m = 3 m 25 cm 1,5 kg = 1 kg 500 g 2,750 l = 2 l 750 ml Auch richtig: 1,6 km.	3 / 3
4 Vergleiche. Setze <, > oder = ein. 0,5 l = 500 ml 3 kg 80 g < 3,8 kg 4,5 m > 4 m 5 cm 1 h 20 min < 90 min	2 / 2

5) Ordne der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten.

2,5 kg	2 kg 50 g	2200 g	2 kg 5 g
2 kg 5 g	2 kg 50 g	2200 g	2,5 kg

1,3 km	1030 m	1 km 3 m	1 km 330 m
1 km 3 m	<	1030 m	<
		1,3 km	<
			1 km 330 m

2 / 2

6 Ergänze die Tabelle.

Was?	Beginn	Dauer	Ende
Schwimmtraining	16:45 Uhr	1 h 30 min	18:15 Uhr
Kinofilm	14:50 Uhr	1 h 45 min	16:35 Uhr
Busfahrt	9:25 Uhr	2 h 50 min	12:15 Uhr
Kuchen backen	10:40 Uhr	55 min	11:35 Uhr

4 / 4

7 Klassenfest

Herr Kaya kauft 6 Flaschen Apfelschorle zu je 1,5 l und 4 Flaschen Wasser zu je 750 ml. Die Getränke werden in Becher zu je 250 ml gefüllt. 26 Kinder feiern mit. Jedes Kind soll 2 Becher bekommen.

Schreibe eine passende Frage auf. Rechne und antworte.

Frage: Reichen die Getränke für alle Kinder? (Beispiel)

[illegible]

Antwort: Nein, die Getränke reichen nicht. Es fehlen 4 Becher.

4 / 4

8

- b)**

Äpfel	Preis
4 kg	6,00 €
1 kg	1,50 €
3 kg	4,50 €

3 / 3

9

Erwachsene	6,50 €
Kinder von 6 bis 14 Jahren	3,80 €
Kinder unter 6 Jahren	frei
Familienkarte (2 Erwachsene und bis zu 3 Kinder)	17,00 €

- a) Mama, Papa und drei Kinder (5, 9 und 12 Jahre) gehen ins Freibad. Ist die Familienkarte günstiger als Einzelkarten? Wie viel sparen sie?

2	.	6,	5	0	€	=		1	3,	0	0	€							
2	.	3,	8	0	€	=		7,	6	0	€								
1	3,	0	0	€		+		7,	6	0	€	=		2	0,	6	0	€	
2	0,	6	0	€		-		1	7,	0	0	€	=		3,	6	0	€	

Antwort: Ja, die Familienkarte ist günstiger. Sie sparen 3,60 €.

- b)** 24 Kinder gehen ins Freibad. Sie haben 100 €. Reicht das Geld für die Kinderkarten? Überschlage und kreuze an.

Überschlag: $24 \cdot 4 \text{ €} = 96 \text{ €}$

☒ ja ☐ nein

5 / 5

10

Schätze und rechne. Schreibe auf, von welchen Zahlen du ausgehst.

2	4		K	i	n	d	e	r,	j	e	5	0	0	m	I	a	m	T	a	g				
2	4	.	5	0	0	m	I	=	1	2	0	0	0	m	I	=	1	2	I					
5			T	a	g	e	:	5	.	1	2	I	=	6	0	I								

Antwort: Meine Klasse trinkt etwa 60 l in einer Woche.

Beispiellösung: Andere sinnvolle Annahmen sind auch richtig.

3 / 3