Mathearbeit Klasse 3

Thema: Gewichte: Gramm, Kilogramm und Tonne

Name: _____ Datum: _____ **Viel Erfolg!**

Punkte: _____ / 30,5 Note: _____

Unterschrift: _____

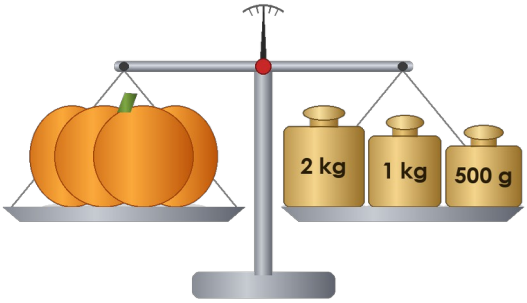
1 **Was wiegt ungefähr so viel? Kreuze in jeder Zeile das passende Gewicht an.**

eine Tafel Schokolade	☐ 10 g	☐ 100 g	☐ 1 kg
ein Kinderfahrrad	☐ 150 g	☐ 1 t	☐ 12 kg
ein Elefant	☐ 5 t	☐ 500 kg	☐ 50 kg
ein Kind in Klasse 3	☐ 3 kg	☐ 30 kg	☐ 300 kg
ein Auto	☐ 100 kg	☐ 10 kg	☐ 1 t
eine Erdbeere	☐ 15 g	☐ 150 g	☐ 1 kg

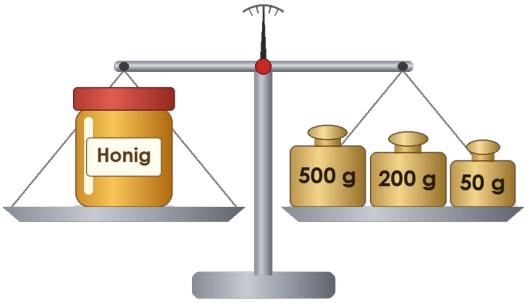
____ / 3

2 **Die Waagen sind im Gleichgewicht.**

a) Wie schwer sind der Kürbis und das Honigglas? Schreibe auf.



Der Kürbis wiegt _____.



Das Honigglas wiegt _____.

b) Du hast diese Gewichtsstücke: 1 kg, 500 g, 200 g, 100 g und 50 g. Mit welchen legst du genau 1 kg 250 g auf die Waage? Nimm so wenige wie möglich.

_____

____ / 3

3 **Ein Apfel wiegt ungefähr 150 g.**

a) Ergänze die Tabelle.

Äpfel	**1**	**2**	**4**	**6**	**10**
Gewicht	150 g				

b) _____ Äpfel wiegen zusammen ungefähr 1 kg 200 g.

____ / 2,5

4 Die Paketwaage

Lies bei a) und b) ab, wie schwer die Pakete sind. Zeichne bei c) den Zeiger für 4 kg 400 g ein.

a)



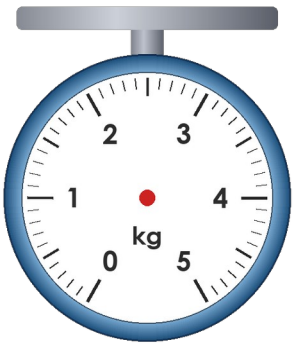
_____ kg _____ g

b)



_____ kg _____ g

c)



4 kg 400 g

___ / 3

5 Rechne um.

Achtung: 1 kg = 1000 g und 1 t = 1000 kg

3 kg 250 g = ☐ g

2 kg 40 g = ☐ g

2 t 500 kg = ☐ kg

ein halbes kg = ☐ g

4080 g = ☐ kg ☐ g

6005 g = ☐ kg ☐ g

3 t = ☐ kg

7000 kg = ☐ t

___ / 4

6 Ergänze bis 1 kg oder bis 1 t.

650 g + ☐ g = 1 kg

480 g + ☐ g = 1 kg

125 g + ☐ g = 1 kg

90 g + ☐ g = 1 kg

700 kg + ☐ kg = 1 t

450 kg + ☐ kg = 1 t

___ / 3

7 Rechne. Schreibe das Ergebnis mit kg und g oder nur mit g.

a) 2 kg 400 g + 1 kg 800 g = ☐ kg ☐ g

b) 5 kg − 1 kg 250 g = ☐ kg ☐ g

c) 3 · 250 g = ☐ g

d) 2 kg : 4 = ☐ g

___ / 4

8 **Ein Paket für Oma**

Mia packt ein Buch (800 g), ein Spiel (1 kg 200 g) und Hausschuhe (900 g) in einen Karton. Der leere Karton wiegt 300 g.

a) Wie schwer ist das fertige Paket?

Rechnung: _____

_____

Antwort: _____

b) Das Paket darf höchstens 5 kg wiegen. Wie viel darf Mia noch dazupacken?

Rechnung: _____

Antwort: _____

___ / 3

9 **Darf der Lieferwagen über die Brücke?**

Vor einer kleinen Brücke steht dieses Schild: Hier dürfen nur Fahrzeuge fahren, die zusammen mit ihrer Ladung höchstens 3 t wiegen. Ein Lieferwagen wiegt leer 2 t 100 kg. Er hat 6 Kisten geladen. Jede Kiste wiegt 120 kg.



Rechnung: _____

_____

Antwort: _____

___ / 3

10 **Stimmt das?**

Tom wiegt seinen Hamster und sagt: „Mein Hamster wiegt 120 kg." Erkläre, was hier nicht stimmt, und schreibe den Satz richtig auf.

_____

_____

_____

_____

___ / 2

Geschafft!

Lösung: Mathearbeit Klasse 3: Gewichte: Gramm, Kilogramm und Tonne

Insgesamt sind 30,5 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
30,5–27,5 P.	27–24,5 P.	24–20 P.	19,5–15,5 P.	15–9,5 P.	9–0 P.

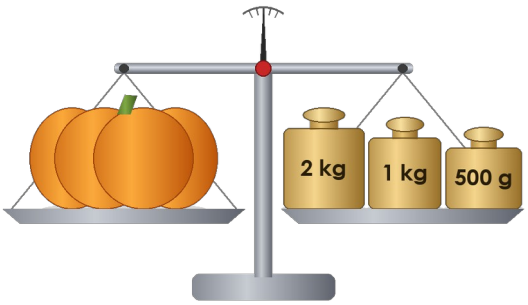
1 **Was wiegt ungefähr so viel? Kreuze in jeder Zeile das passende Gewicht an.**

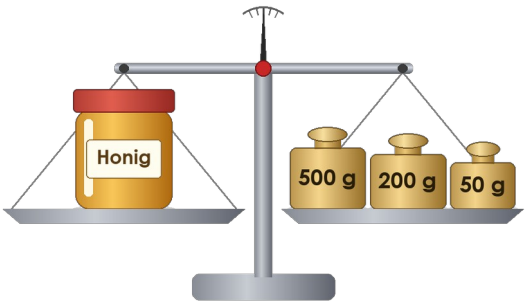
eine Tafel Schokolade	☐ 10 g	☒ 100 g	☐ 1 kg
ein Kinderfahrrad	☐ 150 g	☐ 1 t	☒ 12 kg
ein Elefant	☒ 5 t	☐ 500 kg	☐ 50 kg
ein Kind in Klasse 3	☐ 3 kg	☒ 30 kg	☐ 300 kg
ein Auto	☐ 100 kg	☐ 10 kg	☒ 1 t
eine Erdbeere	☒ 15 g	☐ 150 g	☐ 1 kg

3 / 3

2 **Die Waagen sind im Gleichgewicht.**

a) Wie schwer sind der Kürbis und das Honigglas? Schreibe auf.





Der Kürbis wiegt **3 kg 500 g**.

Das Honigglas wiegt **750 g**.

b) Du hast diese Gewichtsstücke: 1 kg, 500 g, 200 g, 100 g und 50 g. Mit welchen legst du genau 1 kg 250 g auf die Waage? Nimm so wenige wie möglich.

1 kg + 200 g + 50 g

3 / 3

3 **Ein Apfel wiegt ungefähr 150 g.**

a) Ergänze die Tabelle.

Äpfel	**1**	**2**	**4**	**6**	**10**
Gewicht	150 g	**300 g**	**600 g**	**900 g**	**1500 g**

b) **8** Äpfel wiegen zusammen ungefähr 1 kg 200 g.

2,5 / 2,5

4 Die Paketwaage

Lies bei a) und b) ab, wie schwer die Pakete sind. Zeichne bei c) den Zeiger für 4 kg 400 g ein.

a)



1 kg 300 g

b)



2 kg 800 g

c)



4 kg 400 g

3 / 3

5 Rechne um.

Achtung: 1 kg = 1000 g und 1 t = 1000 kg

3 kg 250 g =	3250	g		4080 g =	4	kg	80 g
2 kg 40 g =	2040	g		6005 g =	6	kg	5 g
2 t 500 kg =	2500	kg		3 t =	3000	kg	
ein halbes kg =	500	g		7000 kg =	7	t	

4 / 4

6 Ergänze bis 1 kg oder bis 1 t.

650 g +	350	g = 1 kg		90 g +	910	g = 1 kg	
480 g +	520	g = 1 kg		700 kg +	300	kg = 1 t	
125 g +	875	g = 1 kg		450 kg +	550	kg = 1 t	

3 / 3

7 Rechne. Schreibe das Ergebnis mit kg und g oder nur mit g.

a)	2 kg 400 g + 1 kg 800 g =	4	kg	200	g
b)	5 kg − 1 kg 250 g =	3	kg	750	g
c)	3 · 250 g =			750	g
d)	2 kg : 4 =			500	g

4 / 4

8 **Ein Paket für Oma**

Mia packt ein Buch (800 g), ein Spiel (1 kg 200 g) und Hausschuhe (900 g) in einen Karton. Der leere Karton wiegt 300 g.

a) Wie schwer ist das fertige Paket?

Rechnung: 800 g + 1200 g + 900 g + 300 g = 3200 g

Antwort: Das Paket wiegt 3200 g, also 3 kg 200 g.

b) Das Paket darf höchstens 5 kg wiegen. Wie viel darf Mia noch dazupacken?

Rechnung: 5000 g − 3200 g = 1800 g

Antwort: Mia darf noch 1800 g (1 kg 800 g) dazupacken.

3 / 3

9 **Darf der Lieferwagen über die Brücke?**

Vor einer kleinen Brücke steht dieses Schild: Hier dürfen nur Fahrzeuge fahren, die zusammen mit ihrer Ladung höchstens 3 t wiegen. Ein Lieferwagen wiegt leer 2 t 100 kg. Er hat 6 Kisten geladen. Jede Kiste wiegt 120 kg.



Rechnung: 6 · 120 kg = 720 kg

2100 kg + 720 kg = 2820 kg (2820 kg < 3000 kg)

Antwort: Ja, er darf über die Brücke. Er wiegt nur 2820 kg.

3 / 3

10 **Stimmt das?**

Tom wiegt seinen Hamster und sagt: „Mein Hamster wiegt 120 kg." Erkläre, was hier nicht stimmt, und schreibe den Satz richtig auf.

Ein Hamster ist ganz leicht. 120 kg wären schwerer als ein Erwachsener.

Tom hat die falsche Einheit genommen: Es muss Gramm heißen.

Richtig: „Mein Hamster wiegt 120 g."

2 / 2