Mathearbeit Klasse 3

Thema: Größen: Zeit und Gewichte

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

Punkte: _____ / 34 Note: _____

Unterschrift: _____

1 **Wie spät ist es? Schreibe die Uhrzeit auf.**






_____ Uhr _____ Uhr _____ Uhr _____ Uhr

____ / 4

2 **Zeichne die Zeiger ein.**

Achtung: Der Stundenzeiger ist kurz, der Minutenzeiger ist lang.

3:30 Uhr



9:45 Uhr



6:10 Uhr



____ / 3

3 **Rechne um.**

Achtung: 1 h = 60 min 1 min = 60 s

2 h = _____ min

1 h 20 min = _____ min

4 min 10 s = _____ s

eine halbe Stunde = _____ min

3 min = _____ s

150 min = _____ h _____ min

90 s = _____ min _____ s

eine Viertelstunde = _____ min

____ / 4

4 **Lies im Busfahrplan nach und beantworte die Fragen.**

Linie 7	1. Bus	2. Bus
Bahnhof	7:38 Uhr	8:08 Uhr
Marktplatz	7:45 Uhr	8:15 Uhr
Schwimmbad	7:53 Uhr	8:23 Uhr
Schule	8:02 Uhr	8:32 Uhr

a) Wie lange fährt der Bus vom Bahnhof bis zur Schule? _____ min

b) Lina steigt um 7:45 Uhr am Marktplatz ein. Sie kommt um _____ Uhr an der Schule an. Sie fährt _____ min.

c) Die Schule beginnt um 8:15 Uhr. Ben verpasst den Bus um 7:45 Uhr am Marktplatz. Kommt er mit dem nächsten Bus pünktlich? Begründe.

_____

____ / 3

5 **Gramm oder Kilogramm? Kreuze die passende Einheit an.**

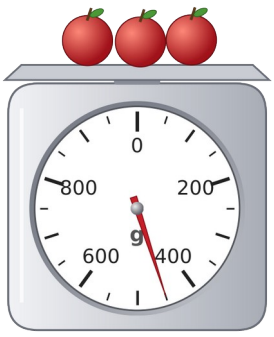
Was?	Wie schwer?	g	kg
ein Apfel	150	☐	☐
ein Fahrrad	12	☐	☐
ein Radiergummi	20	☐	☐
ein großer Hund	30	☐	☐
eine Tafel Schokolade	100	☐	☐
ein Sack Kartoffeln	5	☐	☐

____ / 3

6 **Wie schwer ist das Gemüse und Obst? Lies die Waage ab.**

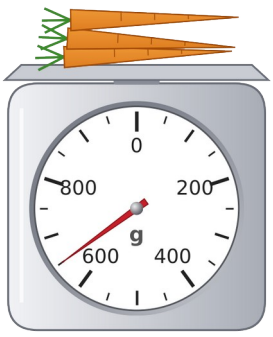
Achtung: Die Waagen a) und b) zeigen Gramm, die Waage c) zeigt Kilogramm.

a)



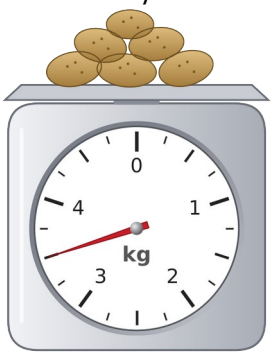
_____

b)



_____

c)



_____

____ / 3

7 **Rechne um.**

Achtung: 1 kg = 1000 g

4 kg = _____ g 2 kg 300 g = _____ g 5 kg 80 g = _____ g

7000 g = _____ kg 1600 g = ____ kg ____ g ½ kg = _____ g

____ / 3

8 **Vergleiche und ordne.**

a) Setze <, > oder = ein.

1 kg ☐ 900 g 2 kg 500 g ☐ 2500 g

3 kg ☐ 3100 g 750 g ☐ ½ kg

b) Ordne die Gewichte. Beginne mit dem leichtesten.

1 kg 200 g 980 g 2 kg 1500 g 1050 g

☐ < ☐ < ☐ < ☐ < ☐

____ / 4

9 **Schreibe eine passende Frage auf. Rechne und schreibe eine Antwort.**

Beim Wandertag darf Mias Rucksack höchstens 3 kg wiegen. Der leere Rucksack wiegt 600 g. Mia packt eine Trinkflasche (750 g), eine Brotdose (350 g) und eine Regenjacke (400 g) ein.

Frage: _____

Rechnung:

Antwort: _____

____ / 4

10 **Paul sagt: „1 kg Federn ist leichter als 1 kg Steine.“**

Hat Paul recht? Kreuze an. ☐ Ja ☐ Nein

Begründe deine Antwort.

_____

_____

____ / 3

Geschafft!

Lösung: Mathearbeit Klasse 3

Insgesamt sind 34 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
34–31 P.	30,5–27,5 P.	27–22,5 P.	22–17 P.	16,5–10,5 P.	10–0 P.

1 **Wie spät ist es? Schreibe die Uhrzeit auf.**



8:15 Uhr
oder 20:15 Uhr



2:40 Uhr
oder 14:40 Uhr



5:20 Uhr
oder 17:20 Uhr



10:35 Uhr
oder 22:35 Uhr

4 / 4

2 **Zeichne die Zeiger ein.**
Achtung: Der Stundenzeiger ist kurz, der Minutenzeiger ist lang.

3:30 Uhr



9:45 Uhr



6:10 Uhr



3 / 3

3 **Rechne um.**
Achtung: 1 h = 60 min 1 min = 60 s

2 h = **120** min

3 min = **180** s

1 h 20 min = **80** min

150 min = **2** h **30** min

4 min 10 s = **250** s

90 s = **1** min **30** s

eine halbe Stunde = **30** min

eine Viertelstunde = **15** min

4 / 4

4 **Lies im Busfahrplan nach und beantworte die Fragen.**

Linie 7	1. Bus	2. Bus
Bahnhof	7:38 Uhr	8:08 Uhr
Marktplatz	7:45 Uhr	8:15 Uhr
Schwimmbad	7:53 Uhr	8:23 Uhr
Schule	8:02 Uhr	8:32 Uhr

a) Wie lange fährt der Bus vom Bahnhof bis zur Schule? **24** min

b) Lina steigt um 7:45 Uhr am Marktplatz ein. Sie kommt um **8:02** Uhr an der Schule an. Sie fährt **17** min.

c) Die Schule beginnt um 8:15 Uhr. Ben verpasst den Bus um 7:45 Uhr am Marktplatz. Kommt er mit dem nächsten Bus pünktlich? Begründe.

Nein. Der nächste Bus ist erst um 8:32 Uhr an der Schule.

3 / 3

5 **Gramm oder Kilogramm? Kreuze die passende Einheit an.**

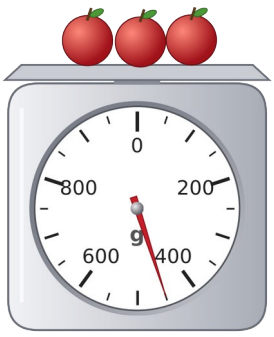
Was?	Wie schwer?	g	kg
ein Apfel	150	☒	☐
ein Fahrrad	12	☐	☒
ein Radiergummi	20	☒	☐
ein großer Hund	30	☐	☒
eine Tafel Schokolade	100	☒	☐
ein Sack Kartoffeln	5	☐	☒

3 / 3

6 **Wie schwer ist das Gemüse und Obst? Lies die Waage ab.**

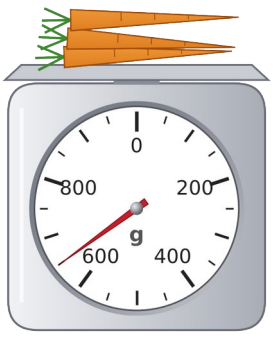
Achtung: Die Waagen a) und b) zeigen Gramm, die Waage c) zeigt Kilogramm.

a)



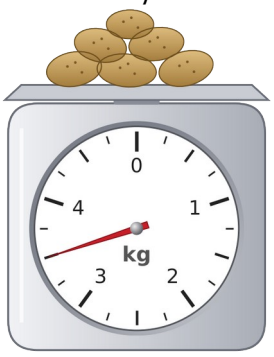
450 g

b)



650 g

c)



3 kg 500 g (3500 g)

3 / 3

7 **Rechne um.**

Achtung: 1 kg = 1000 g

4 kg = **4000** g 2 kg 300 g = **2300** g 5 kg 80 g = **5080** g

7000 g = **7** kg 1600 g = **1** kg **600** g ½ kg = **500** g

3 / 3

8 **Vergleiche und ordne.**

a) Setze <, > oder = ein.

1 kg **>** 900 g 2 kg 500 g **=** 2500 g

3 kg **<** 3100 g 750 g **>** ½ kg

b) Ordne die Gewichte. Beginne mit dem leichtesten.

1 kg 200 g **980 g** **2 kg** **1500 g** **1050 g**

980 g < **1050 g** < **1 kg 200 g** < **1500 g** < **2 kg**

4 / 4

9 **Schreibe eine passende Frage auf. Rechne und schreibe eine Antwort.**

Beim Wandertag darf Mias Rucksack höchstens 3 kg wiegen. Der leere Rucksack wiegt 600 g. Mia packt eine Trinkflasche (750 g), eine Brotdose (350 g) und eine Regenjacke (400 g) ein.

Frage: Beispiel: Wie viel Gramm darf Mia noch einpacken?

Rechnung:

600 g + 750 g + 350 g + 400 g = 2100 g

3 kg = 3000 g **3000 g − 2100 g = 900 g**

Antwort: Mia darf noch 900 g einpacken.

4 / 4

10 **Paul sagt: „1 kg Federn ist leichter als 1 kg Steine.“**

Hat Paul recht? Kreuze an. ☐ Ja ☒ Nein

Begründe deine Antwort.

Beispiel: Beides wiegt 1 kg = 1000 g, also ist es gleich schwer.

Die Federn brauchen nur viel mehr Platz.

3 / 3