

Mathearbeit Klasse 3

Thema: Größen: Zeit und Gewichte

Name: _____ Datum: _____

Punkte: _____ / 34 Note: _____

Unterschrift: _____



Viel Erfolg!

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

3 min = _____ s

1 h 20 min = _____ min

150 min = _____ h _____ min

4 min 10 s = _____ s

90 s = _____ min _____ s

eine halbe Stunde = _____ min

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

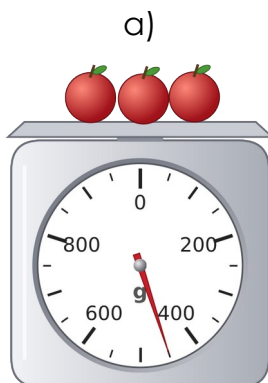
5 Gramm oder Kilogramm? Kreuze die passende Einheit an.

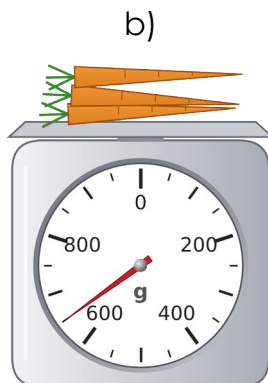
Was?	Wie schwer?	g	kg
ein Apfel	150	☐	☐
ein Fahrrad	12	☐	☐
ein Radiergummi	20	☐	☐
ein großer Hund	30	☐	☐
eine Tafel Schokolade	100	☐	☐
ein Sack Kartoffeln	5	☐	☐

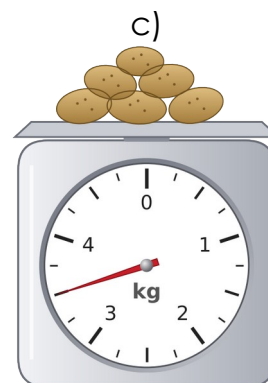
___ / 3

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.







___ / 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

$$\frac{1}{2} \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

___ / 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 $\frac{1}{2}$ kg

b) Ordne die Gewichte. Beginne mit dem leichtesten.

1 kg 200 g

980 g

2 kg

1500 g

1050 g

$$\boxed{} < \boxed{} < \boxed{} < \boxed{} < \boxed{}$$

____ / 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

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

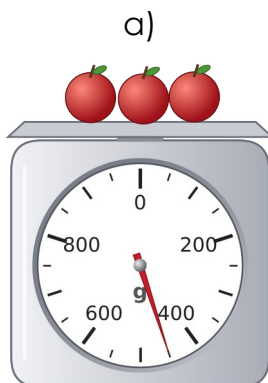
5 Gramm oder Kilogramm? Kreuze die passende Einheit an.

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	☐	☒

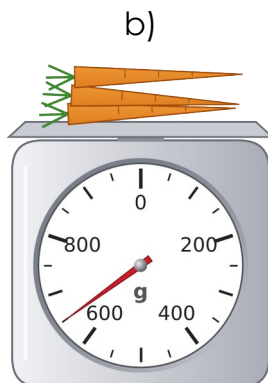
3 / 3

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

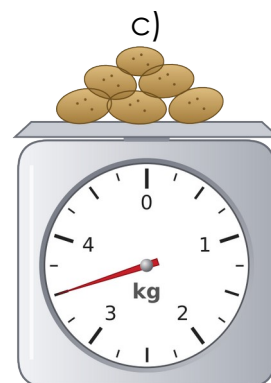
Achtung: Die Waagen a) und b) zeigen Gramm, die Waage c) zeigt Kilogramm.



450 g



650 g



3 kg 500 g (3500 g)

3 / 3

7 Rechne um.

Achtung: 1 kg = 1000 g

$$4 \text{ kg} = \underline{4000} \text{ g}$$

$$2 \text{ kg } 300 \text{ g} = \underline{2300} \text{ g}$$

$$5 \text{ kg } 80 \text{ g} = \underline{5080} \text{ g}$$

$$7000 \text{ g} = \underline{7} \text{ kg}$$

$$1600 \text{ g} = \underline{1} \text{ kg } \underline{600} \text{ g}$$

$$\frac{1}{2} \text{ kg} = \underline{500} \text{ g}$$

3 / 3

8 Vergleiche und ordne.

a) Setze <, > oder = ein.

$$1 \text{ kg} \boxed{>} 900 \text{ g}$$

$$2 \text{ kg } 500 \text{ g} \boxed{=} 2500 \text{ g}$$

$$3 \text{ kg} \boxed{<} 3100 \text{ g}$$

$$750 \text{ g} \boxed{>} \frac{1}{2} \text{ kg}$$

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:

$$600 \text{ g} + 750 \text{ g} + 350 \text{ g} + 400 \text{ g} = 2100 \text{ g}$$

$$3 \text{ kg} = 3000 \text{ g} \quad 3000 \text{ g} - 2100 \text{ g} = 900 \text{ g}$$

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