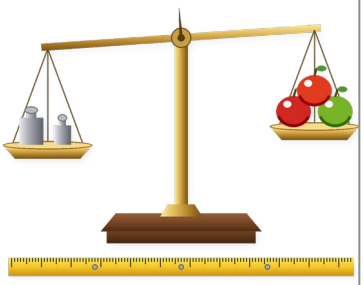
Mathearbeit Klasse 5

Thema: Längen und Gewichte, Runden

Name: _____ Datum: _____

Punkte: _____ / 33 Note: _____

Unterschrift: _____



Viel Erfolg!

Schreibe bei jeder Aufgabe die nötigen Nebenrechnungen auf und achte auf eine übersichtliche Form.

1 **Rechne schriftlich. Gib auch den Rest an.**

7254 : 12 = _____

___ / 3

2 **Runde die Zahl 56 497 auf …**

a) Tausender: _____ b) Zehner: _____

___ / 2

3 **Welches ist die größte und welches die kleinste natürliche Zahl, die auf Hunderter gerundet 70 000 ergibt?**

a) Die größte Zahl ist _____ ≈ 70 000

b) Die kleinste Zahl ist _____ ≈ 70 000

___ / 2

4 **Schreibe ohne Komma.**

a) 52,06 kg = _____ b) 0,07 dm = _____

c) 4,3819 km = _____

___ / 3

5 **Berechne. Rechne dazu in eine gemeinsame Einheit um.**

a) 15 kg 27 g + 638 g + 3 kg 405 g + 6 kg 92 g =

b) 34 km 40 m − 18 km 365 m =

c) 7 h 14 min − 3 h 27 min 35 s =

____ / 6

6 **Können diese Angaben stimmen? Rechne um und begründe.**

a) Frau Becker ist 1650 mm groß.

b) Der Berliner Fernsehturm ist 36 800 dm hoch.

c) Ein Kind schläft jeden Tag 39 600 Sekunden.

____ / 6

7 **Schreibe in der Einheit, die in Klammern steht.**

a) 5 kg 7 g (g) = _____ b) 34 mm (m) = _____

c) 46 g 25 mg (kg) = _____ d) 0,0518 g (mg) = _____

e) 63 m 17 dm 45 cm 28 mm (dm) = _____

_____

f) 3 h 26 min (s) = _____

_____

____ / 8

8 **Löse die Sachaufgabe.**

Für ein Vogelhaus soll eine 3,6 m lange Holzlatte in Stücke von je 24 cm Länge zersägt werden.

a) Wie viele Stücke erhält man?

_____

_____

b) Wie viele Schnitte sind nötig?

_____

_____

____ / 3

9 **Zusatzaufgabe**

Drei Erwachsene und acht Kinder fahren gemeinsam mit dem Bus. Die Fahrt kostet insgesamt 98 Euro. Ein Kind zahlt halb so viel wie ein Erwachsener. Wie viel Euro zahlt ein Kind, wie viel ein Erwachsener?

Antwort:

_____

____ / +3

Geschafft!

Lösung: Mathearbeit Klasse 5

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 **Rechne schriftlich. Gib auch den Rest an.** — 3 / 3

7254 : 12 = **604 Rest 6**

	7	2	5	4	:	1	2	=	6	0	4	R	6
−	7	2											
		0	5										
		−	0										
			5	4									
		−	4	8									
				6									

Probe: 604 · 12 + 6 = 7248 + 6 = 7254

2 **Runde die Zahl 56 497 auf …** — 2 / 2

a) Tausender: **56 000** b) Zehner: **56 500**

3 **Welches ist die größte und welches die kleinste natürliche Zahl, die auf Hunderter gerundet 70 000 ergibt?** — 2 / 2

a) Die größte Zahl ist **70 049** ≈ 70 000

b) Die kleinste Zahl ist **69 950** ≈ 70 000

4 **Schreibe ohne Komma.** — 3 / 3

a) 52,06 kg = **52 060 g** b) 0,07 dm = **7 mm**

c) 4,3819 km = **43 819 dm**

5 **Berechne. Rechne dazu in eine gemeinsame Einheit um.** — 6 / 6

a) 15 kg 27 g + 638 g + 3 kg 405 g + 6 kg 92 g = **25 162 g = 25 kg 162 g**
15 027 g + 638 g + 3405 g + 6092 g = 25 162 g

b) 34 km 40 m − 18 km 365 m = **15 675 m = 15 km 675 m**
34 040 m − 18 365 m = 15 675 m

c) 7 h 14 min − 3 h 27 min 35 s = **3 h 46 min 25 s**
7 h 14 min = 6 h 73 min 60 s
6 h 73 min 60 s − 3 h 27 min 35 s = 3 h 46 min 25 s

6 **Können diese Angaben stimmen? Rechne um und begründe.**

a) Frau Becker ist 1650 mm groß.

1650 mm = 165 cm = 1,65 m. Das ist eine normale Körpergröße, die Angabe kann stimmen.

b) Der Berliner Fernsehturm ist 36 800 dm hoch.

36 800 dm = 3680 m, also fast 3,7 km. So hoch ist kein Bauwerk, die Angabe kann nicht stimmen.

c) Ein Kind schläft jeden Tag 39 600 Sekunden.

39 600 s = 660 min = 11 h. Elf Stunden Schlaf sind für ein Kind möglich, die Angabe kann stimmen.

6 / 6

7 **Schreibe in der Einheit, die in Klammern steht.**

a) 5 kg 7 g (g) = **5007 g**

b) 34 mm (m) = **0,034 m**

c) 46 g 25 mg (kg) = **0,046025 kg**

d) 0,0518 g (mg) = **51,8 mg**

e) 63 m 17 dm 45 cm 28 mm (dm) = **651,78 dm**

630 dm + 17 dm + 4,5 dm + 0,28 dm = 651,78 dm

f) 3 h 26 min (s) = **12 360 s**

3 h = 10 800 s; 26 min = 1560 s; 10 800 s + 1560 s = 12 360 s

8 / 8

8 **Löse die Sachaufgabe.**

Für ein Vogelhaus soll eine 3,6 m lange Holzlatte in Stücke von je 24 cm Länge zersägt werden.

a) Wie viele Stücke erhält man? **15 Stücke**

3,6 m = 360 cm; 360 : 24 = 15 (Probe: 15 · 24 = 360)

b) Wie viele Schnitte sind nötig? **14 Schnitte**

Das letzte Stück entsteht ohne eigenen Schnitt: 15 − 1 = 14.

3 / 3

9 **Zusatzaufgabe**

Drei Erwachsene und acht Kinder fahren gemeinsam mit dem Bus. Die Fahrt kostet insgesamt 98 Euro. Ein Kind zahlt halb so viel wie ein Erwachsener. Wie viel Euro zahlt ein Kind, wie viel ein Erwachsener?

Ein Erwachsener zahlt so viel wie zwei Kinder: 3 · 2 + 8 = 14 Kinderfahrkarten.

98 € : 14 = 7 € (Probe: 3 · 14 € + 8 · 7 € = 42 € + 56 € = 98 €)

Antwort: Ein Kind zahlt 7 Euro, ein Erwachsener 14 Euro.

+3 / +3