


26. SW Wochenplan Jg. 5 vom 01.03.- 05.03.2021

Löse immer zuerst die **B**asisaufgaben, bevor du dich zwischen den **W**ahlaufgaben entscheidest. Umso mehr Sterne eine **W**-Aufgabe hat, desto kniffliger ist sie.
Erst wenn **B**- und **W**-Aufgaben bearbeitet wurden, darfst du die **Z**usatzaufgaben machen.

Mathe – Lernziel: Ich kann Sachaufgaben mit Größen lösen.						
Kompetenz: Ich ...	B/W/Z	Material	Seite, Blatt, Nummer		✓	U
- Ich kann Sachaufgaben gut lösen.	B	AB 1.1	Lies dir den Info Kasten über Sachaufgaben gut durch			
- Ich kann Sachaufgaben zum Thema Größen lösen.	B	AB 1.2	AB „Sachaufgaben“			
- Ich wiederhole alle Größeneinheiten.	B	AB 1.3	AB „Größenwiederholung“			
- Ich gestalte Merkplakate zu den Größen.	Z	AB 1.4	Gestalte Merkblätter zu allen 4 Größen wie auf dem AB „Merkblatt“			

Reflektiere hier deine Arbeit:

1) Konntest du die Aufgaben einfach und alleine lösen?

2) Was fandest du leicht und was war schwer?

3) Wie lange hast du dafür gebraucht?

Abgabe: _____ **08.03.2021** _____

1.1 Wie löse ich Sachaufgaben ?

Um Sachaufgaben richtig zu lösen ist es wichtig sich einen Rechenplan zu machen.

Folgende Schritte können dabei helfen:

- 1) Lies zunächst die ganze Aufgabe sorgfältig durch.
- 2) Entnimm Informationen über gegebene und gesuchte Größen.
- 3) Erstelle einen Plan über die Reihenfolge der Rechenschritte.
- 4) Schätze das Ergebnis mit einem Überschlag ab.
- 5) Führe die Rechenschritte durch.
- 6) Vergleiche Ergebnis und Überschlag und formuliere einen Ergebnissatz.

Beispiel:

Maya ist zehn Jahre alt. Sie wächst schnell aus ihrer 47 cm langen Hose heraus. Ihre Mutter will deshalb 5 cm an der Hose annähen. Wie lang ist die Hose danach?

Zu Punkt 2: Gegeben ist hier die Länge der Hose und die Länge die zusätzlich angenäht wird. Gesucht ist die endgültige Länge.

Zu Punkt 3: Man muss die beiden Größen addieren.

Zu Punkt 4: knapp über 50 cm.

Zu Punkt 5: $47 + 5 = 52$

Zu Punkt 6: Mein Überschlag war nah dran. Die endgültige Hose hat eine Länge von 52 cm.

1.2 Sachaufgaben zu den Größen

Löse die Sachaufgaben wie im Beispiel auf einem Blatt oder deinem Heft.

1) In einer Packung Mehl ist ein Kilogramm. Thilo benötigt zum Backen ein Fünftel davon. Wie viel Mehl ist das?

2) Sofie kauft 1,5 kg Pflaumen. Helene kauft das Vierfache, denn sie will Pflaumenmus kochen. Wie viel Gramm Pflaumen kauft Helene?

3) Laurin stellt sich jeden Morgen auf die Waage. Das tut er drei Mal. Die Waage zeigt einmal 42 kg, einmal 40 kg und einmal 45 kg. Wie groß ist der Unterschied insgesamt?

4) Eine Zierleiste ist zwei Meter lang. Dummerweise brechen Susanne beim Arbeiten 75 cm ab. Wie lang ist der verbleibende Teil?

W*)

Frau Wagner fährt jeden Tag in die 15 km entfernte Firma in der sie arbeitet. Am Wochenende fährt am Samstag 20 km zu ihrem Freund, übernachtet dort und zurück besucht sie Ihre Mutter und legt 25 km zurück.

a) In den letzten 2 Monaten (8 Wochen) hat sich ihr Tachostand von 12 389 km auf 14 456 km erhöht. Wie viele Kilometer hat sie noch für sonstige Fahrten verfahren?

b) Auf 100 gefahrene Kilometer verbraucht ihr Auto 7 l Benzin. Ein Liter Benzin kostet 1,60 Euro. Wie viel Geld musste Frau Wagner in den letzten 2 Monaten für das Benzin ausgeben?

W**)

Frau Wagner wird vom Großhändler mit 30 Schachteln mit je 12 Waffeleis und 28 Schachteln mit je 20 Wassereis beliefert. Die Rechnung beträgt 756 Euro.

a) Wie viel kostet ein Waffeleis, wenn ein Wassereis 90 Cent kostet?

b) Wie teuer muss sie das Eis verkaufen, wenn sie ihre Preise wie folgt kalkuliert:

1/3 Einkaufspreis, 1/3 Betriebskosten 1/3 Gewinn

1.3 Größenwiederholung

Länge – Zeit – Gewicht – Geld

1 Verwandle in die angegebene Einheit.

- a) 12 m = _____ cm b) 0,85 km = _____ m
 c) 3 h = _____ min d) 56,3 g = _____ mg
 e) 5 t = _____ kg f) 6,07 € = _____ Cent
 g) 34 dm 22 cm = _____ cm h) 780 kg = _____ t
 i) 65 000 mg = _____ g k) 36 cm = _____ dm
 l) 9 000 min = _____ h m) 5 g 3 570 mg = _____ g

Maßzahlen der Lösungen: 0,78; 3,6; 8,57; 65; 150; 180; 362; 607; 850; 1200; 5000; 56300

2 Setze das richtige Zeichen (<, >, =) ein.

- a) 65 m 560 dm b) 3,24 kg 3 200 g c) 400 min 7 h
 d) 12,34 € 1 243 Cent e) 0,08 m 82 mm f) 0,5 g 500 mg
 g) 2 h 12 min 122 min h) 81,6 dm 860 cm i) 680 kg 6,8 t
 k) 350 dm 5 000 mm l) 2 563 Cent 26 € m) 80 g 0,08 kg

3 Fritschen hat gerundet. Er erzählt:

- a) Unser Tisch ist ca. 2,20 m lang.
 Wie lang könnte er in Wirklichkeit sein? mindestens _____ cm; höchstens _____ cm
 b) Mein Hund wiegt ca. 4 kg.
 Wie schwer könnte er in Wirklichkeit sein? mindestens _____ g; höchstens _____ g

4

a) Martin läuft jeden Tag 8 Stadionrunden. Eine Runde ist 400 m lang. Wie viele Kilometer schafft er in der Woche?

b) Hanna, Nina, Ole und Jan möchten zusammen ins Schwimmbad gehen. Der Eintritt kostet für jedes Kind 2,30 €, eine Viererkarte kostet 8,60 €. Wie viel Euro spart jedes Kind, wenn sie zusammen eine Viererkarte kaufen?

e) In einem Teebeutel sind 1,5 g Tee. Wie viele Beutel sind in einer 100-g-Packung, wenn die Packung selbst 10 g wiegt?

c) Herr Bautz zerschneidet eine 2,70 m lange Leiste in 30 cm große Stücke. Wie viele Stücke erhält er?

d) Ein 60 m hoher Turm ist als Modell 24 cm hoch. In welchem Maßstab ist das Modell angefertigt?
 (1 : _____)

0,2	0,15	250	9	25	60	22,4	90
TE	TG	AC	EM	HA	HT	GU	RA

Lösungssatz: _____

Die richtigen Ergebnisse findest du in der Tabelle. Die zugehörigen Buchstaben ergeben in der Reihenfolge der Aufgaben den Lösungssatz.

1.4 Merkblatt

GEWICHTE UMRECHNEN

