

Probeaufgaben für die Klassenarbeit: Dezimalzahlen

Klasse:
Name:

1. Anwendungsaufgaben zu Kommazahlen
(mit allen Rechenarten)

- Wie schwer ist der Einkaufskorb? 1kg Mehl; 1,5 kg Äpfel; 300 g Wurst; 1,25 kg Bananen; 0,75 kg Brot. $4,8 \text{ kg}$
- Miriam kauft für ihre Katze ein Stück Rindfleisch. 1 kg Rindfleisch kostet 6,39 €. Wie viel muss sie für 0,15 kg bezahlen? $0,9585 \text{ €}$
- Berechne jeweils den Preis für 1 kg!
 - 3,5 kg Bananen kosten 10,15 € $\rightarrow 2,9 \text{ €}$
 - 1,4 kg Äpfel kosten 2,66 € $\rightarrow 1,9 \text{ €}$
 - 4,4 kg Heidelbeeren kosten 38,28 € $\rightarrow 8,7 \text{ €}$
 - 4,5 kg Mandarinen kosten 7,56 € $\rightarrow 1,68 \text{ €}$
- Frau Winter kauft einen Fernsehapparat, der 925 € kostet. Sie macht eine Anzahlung von 205 €. Den Rest will sie in 12 gleich hohen Monatsraten abzahlen. Wie viel € beträgt eine Monatsrate? $925 - 205 = 720$
 $720 : 12 = 60 \text{ €}$
- Susanne unternimmt mit ihren Eltern eine Flugreise. Bei diesem Flug darf jede Person höchstens 15 kg mitnehmen. Die Waage am Flughafenschalter zeigt an: Für den großen Koffer 18,3 kg, für den kleineren Koffer 12,8 kg, für die Reisetasche 8,5 kg und für die Sporttasche 4,9 kg. Wie viel kg Gepäck hätten Susanne und ihre Eltern noch mitnehmen dürfen? $3 \text{ Personen} \rightarrow 45 \text{ kg}$
 $45 - 44,5 = 0,5 \text{ kg}$
- In den Sommerferien macht Maria mit ihren Eltern Urlaub am Bauernhof. Sie möchte ihren Schulfreundinnen eine Ansichtskarte schicken und kauft 2 Karten zu je 0,75 € und 3 Karten zu je 0,80 €. Wie viel Euro hat Maria zu bezahlen? $3,90 \text{ €}$
- Herr Kruger geht auf den Bauernmarkt. Er kauft 3 kg Äpfel zu 0,85 € pro kg und 2 kg Birnen zu 1,20 € pro kg. Wieviel bekommt er zurück, wenn er mit einem 10 €-Schein bezahlt? $10 - 4,95 = 5,05 \text{ €}$
- Auf einem Sportfest wurden Getränke verkauft. 178 Flaschen zu 1,20 €; 156 Flaschen zu 1,25 € und 38 Flaschen zu 95 c. Wie hoch waren die Gesamteinnahmen? $444,20 \text{ €}$
- Ein Haus bekommt ein Stockwerk dazu. Dieses wird 3,63 m hoch und es werden Stufen gebaut, die 16,5 cm hoch sind. Wie viele Stufen braucht das neue Stockwerk? $3,63 : 0,165 \rightarrow 3630 : 165 = 22$
- Die Klasse 2c nimmt an einer Schullandwoche teil. Es fahren 23 Kinder mit. Die Busfahrt kostet pro Kind 16,50 €. Das Hotel berechnet pro Kind und pro Nacht 26,80 €. Sie bleiben 5 Tage. Für das Schwimmbad muss extra pro Kind 1,75 € berechnet werden. Wieviel muss die Lehrerin einsammeln? $23 \cdot 16,50 = 379,5$
 $23 \cdot 26,80 \cdot 5 = 3082$
 $23 \cdot 1,75 = 40,25$
(RÜCKFAHRT ENTL. EXTRA) $3501,75$
- Auf dem Gehaltskonto sind noch 1 234,67 €. Zuerst wird die Miete von 416,99 € abgezogen und dann die Stromrechnung von 59,67 €. Wieviel bleibt dann übrig? $1234,67 - 416,99 - 59,67 = 758,01$
- Karin und Marion kaufen für ihre Freundin zum Geburtstag verschiedene Geschenke und wollen sich die Kosten teilen. Karin kauft das Buch um 8,72 € und die Blumen um 3,60 €. Marion besorgt die CD um 20,34 €. Wieviel € muss Karin an Marion zahlen? $8,72 + 3,60 + 20,34 = 32,66 \text{ €}$
 $32,66 : 2 = 16,33$
- Von 3 Skiläufern macht der erste einen Weitsprung von 62,2m, der zweite einen von 59,75m und der dritte einen von 58,25m. Wie groß sind die Unterschiede
a) vom Ersten zum Zweiten
b) vom Ersten zum Dritten
c) vom Zweiten zum Dritten? (2,45m; 3,95m; 1,5m)

Du kannst viele Textaufgaben durch ein Bild veranschaulichen
Überlege vor der Rechnung welche Rechenart (addieren, multiplizieren usw.) Sinn ergibt
Denke an genug Rechenschritte!

$925 - 205 = 720$
 $720 : 12 = 60 \text{ €}$

3 Personen $\rightarrow 45 \text{ kg}$
Summe $44,5 \text{ kg}$
Rest $0,5 \text{ kg}$

$10 - 4,95 = 5,05 \text{ €}$
 $444,20 \text{ €}$
 $3630 : 165 = 22$

$23 \cdot 16,50 = 379,5$
 $23 \cdot 26,80 \cdot 5 = 3082$
 $23 \cdot 1,75 = 40,25$
(RÜCKFAHRT ENTL. EXTRA) $3501,75$

$1234,67 - 416,99 - 59,67 = 758,01$

KARIN $\rightarrow 12,32$ MARION $\rightarrow 20,34$
 $8,72 + 3,60 + 20,34$
Gesamt $= 32,66 \text{ €}$
Hälfte $32,66 : 2 = 16,33$
 $16,33 + 16,33 = 32,66$

- Wie oft muss sich ein Rad mit 2,60m Umfang drehen, um eine Strecke von 663m zurück zu legen? (255 Mal)
- Beim Rösten von Rohkaffee geht rund ein Zehntel des Gewichts verloren. Wie viel gebrannten Kaffee erhält man von 3,5kg? (3,15kg)

2. Addition

- $0,3 + 10,2$
- $0,8 + 2,35$
- $1,677 + 3,107$
- $3,9 + 6,18$
- $9,767 + 8,38$
- $10,108 + 3,1$
- $0,492 + 7,59$
- $9,6 + 6,2$
- $3,9 + 10,32$

3. Subtraktion

- $52,8 - 7,3$
- $41,96 - 13,5$
- $67,38 - 12,29$
- $82,6 - 66,1$
- $68,9 - 55,3$
- $50,07 - 7$
- $49,3 - 13,7$
- $98,2 - 0,61$
- $44,58 - 39,75$

4. Multiplikation

- $1,98 \cdot 4$
- $4,12 \cdot 8,171$
- $4,303 \cdot 9,5$
- $2 \cdot 10,6$
- $5,1 \cdot 8,1$
- $4,8 \cdot 5,1$
- $5,425 \cdot 2,2$
- $3,241 \cdot 10,7$
- $6,962 \cdot 9,898$

5. Division

- $42,18 : 5 = 8,436$
- $78,94 : 2 = 39,47$
- $9,8 : 10 = 0,98$
- $18,84 : 6 = 3,14$
- $61,34 : 2 = 30,67$
- $4 : 4 = 1$
- $55,6 : 8 = 6,95$
- $14,22 : 10 = 1,422$
- $72 : 4 = 18$

6. Runde auf ganze Euro.

- 6,8 € = 7 €
- 25,6 € = 26 €
- 98,75 € = 99 €
- 16,20 € = 16 €
- 7,81 € = 8 €

7. Runde auf Zehntel Euro.

- 5,45 € = 5,50 €
- 17,23 € = 17,20 €
- 0,67 € = 0,60 €
- 2,03 € = 2,00 €
- 7,19 € = 7,20 €

8. Runde die Zahl

- T: 2000
- H: 2400
- Z: 2400
- E: 2398

2 398,2658

der Reihe nach auf Tausender T, H, Z, E, z, h, t:

- z: 2398,3
- h: 2398,27
- t: 2398,266

Viele Aufgaben findest du zum Üben im Buch. Hier sind einige, die ich empfehle:

- S.132 NR. 3, ABC; NR. 4 ABC
- NR. 135 NR. 6