

1. Paul will sich ein Rennrad kaufen. Es kostet 895 Euro.

631 Euro hat er schon gespart. Ab Januar spart er an jedem Monatsanfang 26 Euro. Zum Geburtstag am 27. September bekommt er von seiner Omi noch das fehlende Geld geschenkt.

Wie viel Geld erhält er von Omi?

Antwort: _____

2. Bäckerei Schall



Brötchen Stück 0,25 EUR / Brezeln Stück 0,55 EUR
 Berliner Stück 0,85 EUR / Kuchen Stück 1,45 EUR

Frau List und ihre fünf Freundinnen treffen sich zum Kaffeenachmittag. Sie bestellen 4 Brötchen, 3 Brezeln, 6 Berliner und für jede Teilnehmerin ein Stück Kuchen.

Wie viel müssen sie bezahlen?

Antwort: _____

3. Im Mai letzten Jahres zählte das Forsthaus Mönchsberg 68 Besucher. Die Hälfte der Besucher kaufte im Laden jeweils eine Wanderkarte zu je 3,85 EUR, jeder der restlichen Besucher kaufte einen Wanderführer zu je 4,40 EUR.

Wie viel bezahlten die Besucher insgesamt?

Antwort: _____

4. Franz möchte ein Rennrad kaufen. Im Katalog heißt es: Anzahlung 380 €, 6 Raten zu je 73 €, Barpreis 769 €. Um wie viel € ist der Ratenpreis höher als der Barpreis?

Antwort: _____

5. Rechne.

- a) $4,87 \text{ €} + 13,90 \text{ €} =$ _____ b) $127,30 \text{ €} - 68,42 \text{ €} =$ _____
 c) $122,20 \text{ €} + 40,81 \text{ €} =$ _____ d) $24,30 \text{ €} \cdot 6 =$ _____
 e) $190 \text{ €} - 33,77 \text{ €} =$ _____ e) $7,66 \text{ €} \cdot 3 =$ _____



Eine Oma bestellt für Ihre Enkelkinder 4 Stücke Kuchen und 4 Tassen Kakao. Sie selbst trinkt eine Tasse Kaffee. Ein Stück Kuchen kostet 2,30 €, eine Tasse Kakao 1,80 € und eine Tasse Kaffee 2,20 €. Wie viel Euro muss die Oma zahlen?

Antwort: _____

6. Berechne die Preise.

1 kg	4,00 €	1 kg	7,00 €	100 g	1,00 €
500 g		500 g		50 g	
250 g		250 g		25 g	
200 g		200 g		20 g	
100 g		100 g		10 g	

Löse folgende Sachaufgaben, denke an die Benennungen!
Arbeite sauber und sorgfältig!

1. Tom möchte sich ein Modellauto für 189 Euro kaufen. 146,50 € hat er bereits gespart. Den Rest will er von seinem Taschengeld zusammensparen. Er braucht dann noch fünf Wochen. Wie viel Taschengeld bekommt er?

Antwort: _____

2. Familie Klein macht einen Ausflug in den Freizeitpark. Die Eltern, der 14 Monate alte Tim, die 5 Jahre alte Tina, der 8 Jahre alte Uwe und die 15-jährige Eva. Finde die passende Rechenfrage und berechne!

Freizeitpark Schulerloch	
Eintritt für Führung und Ausstellung:	
ab 14 Jahre	14,50 €
4 bis 13 Jahre	6,50 €
Gruppen ab 20 Kindern	5,80 €
Kinder unter 3 Jahren	frei



Frage: _____

Antwort: _____

2b. Vater bezahlt mit einem 100-Euro-Schein, Den Restbetrag gibt er gleichmäßig verteilt für die Familienmitglieder (ohne den kleinen Tim) für Essen und Getränke aus.

Frage: _____

Antwort: _____

3. Familie Schmitz kauft ein Grundstück für 72.000 €. Sie bezahlt 54. 000 € an und begleicht den Rest in zehn Monatsraten

Antwort: _____

4. Herr Bichl richtet sich ein neues Aquarium ein. Er kauft acht Neonfische zum Einzelpreis von 1,74 €, vier Schwertträger zu je 1,75 € und drei Skalare zu je 6,95 €. Außerdem nimmt er noch Trauermantelsalmler mit nach Hause. Insgesamt bezahlt Herr Bichl 50 €. Wie viel gibt er für die Trauermantelsalmler aus?

Mache bei all deinen Aufgaben zuerst einen Überschlag, rechne dann genau.



Antwort: _____

5. Bernd fährt von Montag bis Freitag ins Schullandheim. Die Busfahrt kostet 38 € Eine Übernachtung mit Verpflegung kostet 18,- €. Seine Eltern geben ihm dafür 140 € mit. Nachdem er die Kosten bezahlt hat, darf er den Rest des Geldes behalten.

Wie viel Taschengeld kann er an einem Tag ausgeben?

Tipp: Überlege, wie viel Nächte und wie viele Tage es sind!

Ordne diese Begriffe den jeweils passenden Ergebnissen zu!

Taschengeld insgesamt

Gesamtkosten Übernachtung/Verpflegung

Gesamtkosten

Taschengeld pro Tag

Antwort: _____

1. Felix darf von Montag bis Freitag ins Schullandheim fahren. Er bekommt von seinen Eltern 130€. Für die Fahrt muss er 32€ bezahlen. Jede Übernachtung mit Essen kostet 17€. Der Rest ist Taschengeld.

a) Wie viel Geld kann er an jedem Tag ausgeben?

Antwort: _____

2. Sebastian möchte sich eine Musikanlage für 225 € kaufen. Er verteilt einmal in der Woche Prospekte. Dafür bekommt er 7,60 €. Die Hälfte des Geldes spart er für die Musikanlage. Nachdem er ein Jahr dafür gespart hat, sagt seine Großmutter: „Den Rest des Geldes bekommst du von mir.“

Frage: _____

Antwort: _____

3. Herr Sander verdient im Monat 2340 €. Den 9. Teil seines Gehaltes spart er jeden Monat.

Frage 1: Wie viel legt er jeden Monat zurück?

Frage 2: Wie viel hat er nach einem Jahr gespart?

Antwort 1: _____

Antwort 2: _____



4. Familie Schwirzer rechnet für Ihren 2-wöchigen Ausflug in den Ferien mit Kosten für das Hotel in Höhe von 1.800,-- Euro. Es werden zusätzlich ca. 350 Euro Benzinkosten anfallen und doppelt so viel nochmal für Essen. Gespart haben Sie schon 1450 Euro. Wie viel müssen sie noch sparen?

Antwort: _____

5. In der Stadt Neuendettelsau bestellt eine Firma 8 Computer zum Preis von je 1079 Euro und 8 Bildschirme für jeweils 748 Euro. Nachdem 20000 Euro für die Ausstattung des Computerraumes zur Verfügung stehen, dürfen die Lehrer für das restliche Geld geeignete Programme kaufen. Ein Programm erhalten Sie zum Sonderpreis von 8 Euro. Nenne die Frage und berechne!

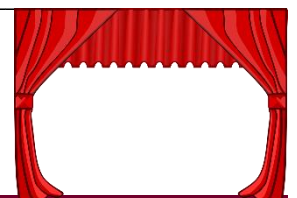
Frage: _____

Antwort: _____

6. Die 284 Kinder der Grundschule Berg fahren ins Theater. Eine Theaterkarte kostet 5 €. Für die Busfahrt zahlt jedes Kind 4 €

Frage: _____

Antwort: _____



1. Löse die jeweiligen Aufgaben mit Frage, Rechnung und Antwort.

Achtung: Lies genau!!!

Urlaub im Disneyland Paris

Übernachtung mit Frühstück

pro Tag und Person 40 €

Vollpension pro Tag

Erwachsene 76 €

Kinder 63 €

im Preis ist 1 Hannah Montana-Show enthalten.

Hannah Montana Show

Erwachsene 21 €

Kinder 14 €

Disneysuperpreis

3 Tage inklusive Vollpension und 3 Shows

2 Erwachsene, 2 Kinder 803 €
(zusätzl. Tage zum Normalpreis)

a)

Stefan verbringt mit seinen Eltern 2 Tage im Disneyland Paris. Sie haben Vollpension gebucht und besuchen gemeinsam einmal die Show.

Frage: _____

Antwort: _____

b)

Familie Hansen plant 4 Tage Urlaub im Disneyland Paris. Herr Hansen (46 Jahre) und

Frau Hansen (1,65 cm groß) sowie Fiona und Arielle (beide 25 kg schwer) wünschen sich so viel Gratisessen, wie möglich. Die Kinder gehen am letzten Tag alleine in die Show. Pro Tag wollen die Kinder je ca. 15 € für Andenken ausgeben.

Frage: _____

Antwort: _____

c)

Familie Verrückt plant ein ganzes Jahr im Disneyland Panama zu verbringen. Die Kinder zwei 11jährige und ihre beiden Eltern wollen je 123 Shows besuchen und 900 € für Süßigkeiten ausgeben.

Frage: _____

Antwort: _____

2. Die Schule an der Schlosstraße braucht für die Musik-AG einige neue Instrumente.

Sie bestellt:

- 8 Glockenspiele zu je 14,20 €.

- Dazu für jedes Instrument ein Paar Schlägel zu je 3,40 €

- 3 Xylophone zum Einzelpreis von 113,20 €

- 1 Pauke zu 209,60 €

Es werden außerdem noch 2 Metallophone nachbestellt.

Die Gesamtrechnung beträgt 990 €. Wie viel kostet ein Metallophon?

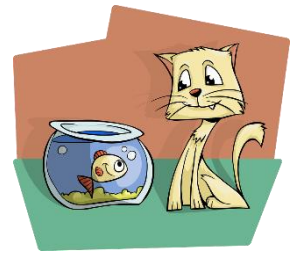


Antwort: _____

1. Franz wünscht sich ein Aquarium. Auf seinem Sparbuch hat er 96 €. Welche Fische könnte er gleich mit einkaufen?

Angebot: Aquarium mit Pumpe und Filter: nur 78,- €
Futter: 4,70 €

Schleierschwanz: 3,50 €
Prachtbarbe: 4,50 €
Hai-Barbe: 6,50 €
Kugelfisch: 2,90 €



Antwort: _____

2. Frau Barthels fährt mit ihrer Klasse, 23 Kinder, ins Museum nach Bamberg. Für die Busfahrt berechnet der Busfahrer 2 € pro Kind und der Eintritt kostet 3 € pro Kind. Die Begleitpersonen sind frei.

Frage: _____

Antwort: _____

3. Tanja kauft in einem Blumenladen 3 Banana Royale zu je 5,50 €, 2 Heliconia rostrata zu je 7,20 € und 4 Amazon lily zu je 9,35 €. Sie bezahlt mit einem 100 € Schein.

Frage: _____

Antwort: _____

4. 42 Personen eines Sportvereins fahren gemeinsam mit dem Bus weg und zahlen 350,00 € als Gesamtpreis. Es sind doppelt so viele Kinder wie Erwachsene. Ein Erwachsener muss 15 € als Fahrtgeld entrichten. Wie viel Fahrtgeld muss ein einzelnes Kind bezahlen?

Antwort: _____

5. Frau Merz hatte ein Jahreseinkommen von 24 567 €. Vom 1. Januar bis zum 30. September verdiente sie monatlich 1 995 €. Am 1. Oktober wurde ihr Gehalt erhöht. Wie hoch war ihr Monatsgehalt in den restlichen Monaten des Jahres?

Antwort: _____

6. Frau Dornheim geht zum Einkaufen. Sie kauft sechs Joghurts zu je 39 Cent, drei Salatgurken zu je 1,45 €, eine Packung Kaffee zu 4,99 € und zwei Tafeln Schokolade. Sie bezahlt mit einem 20 € - Schein und bekommt 5,82 € zurück. Wie viel hat eine Tafel Schokolade gekostet?

Antwort: _____

7. Frau Huber hat 3 kg Kartoffeln für 1,23 € gekauft. Ihre Nachbarin Frau Sommer hat 5 kg für 1,75 € gekauft. Wer hat für 1 kg Kartoffeln weniger bezahlt?

Antwort: _____



1. Hier seht ihr die Preistafel des Gasthauses „Sonnenblick“

Junior-Preise pro Person und Übernachtung. Bettwäsche ist inbegriffen.			
	Übernachtung mit Frühstück	Halbpension	Vollpension
1 – 3 Übernachtungen	18.40 €	22.50 €	25.60 €
ab 4 Übernachtungen	17.40 €	21.50 €	24.60 €

Senioren (ab 70 J.) zahlen einen Aufpreis von 4 € pro Übernachtung.
 Familienmitglieder mit einem Kind unter 18 Jahren zahlen den
 Juniorenpreis. Kinder bis 5 Jahre sind frei.

a. Wie viel kostet die Halbpension für Tim, der 8 Jahre alt ist, für 7 Nächte?

Antwort: _____

b. Wie viel kostet die Vollpension für Ronja, die 22 Monate alt ist. Sie wird 6 Nächte bleiben:

Antwort: _____

c. Frau Meierhuber ist 43 Jahre alt. Sie ist auf Durchreise, bleibt nur eine Nacht und will auch nur Übernachtung mit Frühstück: _____

d. Frau Meierhuber kommt später mit ihren vier Kinder im Alter von drei, acht, zehn und 26 Jahren und der 75 Jahre alten Oma nochmal und sie wollen 6 Nächte mit Vollpension in dem Gasthaus bleiben.

Berechne den Preis des gesamten Urlaubs und wie viel Geld sie noch übrig haben, wenn die Reisekasse mit 1070 Euro gefüllt war.

Antwort: _____

2. Ein Kegelveerein mit 8 Mitgliedern unternimmt einen Ausflug. Die Fahrtkosten für den Omnibus betragen 280 €. Für den Eintritt in eine Musikveranstaltung müssen sie je Person 18 € bezahlen. In ihrer gemeinsamen Kasse haben sie 184 €, den sie als Zuschuss verwenden.

Wie viel muss jeder Teilnehmer noch selbst bezahlen?

Antwort: _____



3. Uwe geht einkaufen. Seine Mutter hat ihm dafür 10 € mitgegeben. Er kauft davon Kartoffeln für 2,50 €, Möhren für 0,90 € und Butter für 1,25 €. Er bezahlt an der Kasse, nimmt den Kassenzettel mit und geht nach Hause. Auf dem Weg dorthin findet er zufällig 40 Cent auf der Straße. Er freut sich über den Fund und nimmt Sie mit.

a) Wie viel Geld hat Uwe bei sich, als er zu Hause ankommt?

Antwort: _____

b) Wie viel Geld wird er seiner Mutter geben, wenn er die gefundenen 40 Cent behalten will?

Antwort: _____

c) Als Uwe seiner Mutter das Geld wiedergegeben hat, bedankt sie sich für die Hilfe und schenkt ihm einen Schokoriegel. Voller Freude läuft er zu seinem Sparschwein und wirft die gefundenen 40 Cent hinein. Insgesamt sind es vier Münzen. Welche Münzen genau?

Antwort: _____

1. Paul will sich ein Rennrad kaufen. Es kostet 895 Euro.

631 Euro hat er schon gespart. Ab Januar spart er an jedem Monatsanfang 26 Euro. Zum Geburtstag am 27. September bekommt er von seiner Omi noch das fehlende Geld geschenkt. Wie viel Geld erhält er von Omi?

$$895 \text{ EUR} - 631 \text{ EUR} = 264 \text{ EUR fehlten noch}$$

$$9 \text{ Monate (Jan - Sept.)} \cdot 26 \text{ EUR} = 234 \text{ EUR}$$

$$264 \text{ EUR} - 234 \text{ EUR} = 30 \text{ EUR}$$

A.: Paul erhält von Omi 30 EUR zum Geburtstag geschenkt.

2. Bäckerei Schall

Brötchen Stück 0,25 EUR / Brezeln Stück 0,55 EUR

Berliner Stück 0,85 EUR / Kuchen Stück 1,45 EUR

Frau List und ihre fünf Freundinnen treffen sich zum Kaffeemittag.

Sie bestellen 4 Brötchen, 3 Brezeln, 6 Berliner und für jede Teilnehmerin ein Stück Kuchen.

Wie viel müssen sie bezahlen?

$$4 \cdot 0,25 \text{ EUR} = 1,00 \text{ EUR}$$

$$3 \cdot 0,55 \text{ EUR} = 1,65 \text{ EUR}$$

$$6 \cdot 0,85 \text{ EUR} = 5,10 \text{ EUR}$$

$$6 \cdot 1,45 \text{ EUR} = 8,70 \text{ EUR} \quad 1,00 \text{ EUR} + 1,65 \text{ EUR} + 5,10 \text{ EUR} + 8,70 \text{ EUR} = 16,45 \text{ EUR}$$

A.: Sie müssen 16,45 EUR bezahlen.

3. Im Mai letzten Jahres zählte das Forsthaus Mönchsberg 68 Besucher. Die Hälfte der Besucher kaufte im Laden jeweils eine Wanderkarte zu je 3,85 EUR, jeder der restlichen Besucher kaufte einen Wanderführer zu je 4,40 EUR. Wie viel bezahlten die Besucher insgesamt?

$$68 \text{ Besucher} : 2 = 34 \text{ Besucher}$$

$$34 \cdot 3,85 \text{ EUR} = 130,90 \text{ EUR}$$

$$34 \cdot 4,40 \text{ EUR} = 149,60 \text{ EUR} \quad 130,90 \text{ EUR} + 149,60 \text{ EUR} = 280,50 \text{ EUR}$$

A.: Die Besucher bezahlten insgesamt 280,50 EUR.

4. Franz möchte ein Rennrad kaufen. Im Katalog heißt es: Anzahlung 380 €, 6 Raten zu je 73 €, Barpreis 769 €. Um wie viel € ist der Ratenpreis höher als der Barpreis?

$$73 \cdot 6 = 438 \text{ €} ; \quad 438 \text{ €} + 380 \text{ €} = 818 \text{ €}$$

$$818 \text{ €} - 769 \text{ €} = 49 \text{ €}$$

Antwort: Der Ratenpreis ist um 49 € höher.

5. Rechne.

1. Rechne.

a) $4,87 \text{ €} + 13,90 \text{ €} = 18,77 \text{ €}$ b) $127,30 \text{ €} - 68,42 \text{ €} = 58,88 \text{ €}$

c) $122,20 \text{ €} + 40,81 \text{ €} = 163,01 \text{ €}$ d) $24,30 \text{ €} \cdot 6 = 145,80 \text{ €}$

e) $190 \text{ €} - 33,77 \text{ €} = 166,23 \text{ €}$ f) $7,66 \text{ €} \cdot 3 = 22,98 \text{ €}$

6. Eine Oma bestellt für Ihre Enkelkinder 4 Stücke Kuchen und 4 Tassen Kakao. Sie selbst trinkt eine Tasse Kaffee. Ein Stück Kuchen kostet 2,30 €, eine Tasse Kakao 1,80 € und eine Tasse Kaffee 2,20 €. Wie viel Euro muss die Oma zahlen?

$$\text{Rechnung: } 4 \cdot 2,30 \text{ €} + 4 \cdot 1,80 \text{ €} + 2,20 \text{ €} = 18,60 \text{ €}$$

Antwort: Die Oma bezahlt 18,40 €

6. Berechne die Preise.

1 kg	4,00 €	1 kg	7,00 €	100 g	1,00 €
500 g	2,00 €	500 g	3,50 €	50 g	0,50 €
250 g	1,00 €	250 g	1,75 €	25 g	0,25 €
200 g	0,80 €	200 g	1,60 €	20 g	0,20 €
100 g	0,40 €	100 g	0,80 €	10 g	0,10 €

1. Tom möchte sich ein Modellauto für 189 Euro kaufen. 146,50 € hat er bereits gespart. Den Rest will er von seinem Taschengeld zusammensparen. Er braucht dann noch fünf Wochen. Wie viel Taschengeld bekommt er?

$$189 \text{ €} - 146,50 \text{ €} = 42,50 \text{ €} \qquad 42,50 \text{ €} : 5 = 8,50 \text{ €}$$

Antwort: Er bekommt 8,50 € Taschengeld pro Woche.

2. Familie Klein macht einen Ausflug in den Freizeitpark. Die Eltern, der 14 Monate alte Tim, die 5 Jahre alte Tina, der 8 Jahre alte Uwe und die 15-jährige Eva.

Finde die passende Rechenfrage und berechne!

Freizeitpark Schulerloch

Eintritt für Führung und Ausstellung:

ab 14 Jahre 14,50 €

4 bis 13 Jahre 6,50 €

Gruppen ab 20 Kindern 5,80 €

Kinder unter 3 Jahren frei

Frage: Was kostet der Eintritt für Familie Klein?

Tina 6,50 €

Uwe 6,50 €

Eva 14,50 €

Eltern 29,00 € (2 x 14,50 €)

gesamt 56,50 €

Antwort: Sie müssen insgesamt 56,50 € Eintritt bezahlen.

2b. Vater bezahlt mit einem 100-Euro-Schein, Den Restbetrag gibt er gleichmäßig verteilt für die Familienmitglieder (ohne den kleinen Tim) für Essen und Getränke aus.

Frage: Wie viel Euro dürfen das Essen und die Getränke für jeden kosten?

$$R: 100,00 \text{ €} - 56,50 \text{ €} = 43,50 \text{ €}$$

$$43,50 \text{ €} : 5 = 8,70 \text{ €}$$

Antwort: Für jedes Familienmitglied dürfen das Essen und die Getränke 8,70 € kosten.

3. Familie Schmitz kauft ein Grundstück für 72.000 €. Sie bezahlt 54.000 € an und begleicht den Rest in zehn Monatsraten

F.: Wie viel Euro ist eine Monatsrate?

$$R.: 72.000 \text{ €}$$

$$18.000 \text{ €} : 10 = 1800 \text{ €}$$

$$- 54.000 \text{ €}$$

$$18.000 \text{ €}$$

Antwort: Die monatliche Rate beträgt 1800 €

4. Herr Bichl richtet sich ein neues Aquarium ein.

Mache bei all deinen Aufgaben zuerst einen Überschlag, rechne dann genau.

$$\text{Überschlag: } 2,00 \text{ €} \cdot 8 = 16,00 \text{ €}$$

$$1,74 \text{ €} \cdot 8 = 13,92 \text{ €}$$

$$2,00 \text{ €} \cdot 4 = 8,00 \text{ €}$$

$$1,74 \text{ €} \cdot 4 = 7,00 \text{ €}$$

$$7,00 \text{ €} \cdot 3 = 21,00 \text{ €}$$

$$6,95 \text{ €} \cdot 3 = 20,85 \text{ €}$$

$$16,00 \text{ €}$$

$$+ 8,00 \text{ €}$$

$$+ 21,00 \text{ €}$$

$$45,00 \text{ €}$$

$$13,92 \text{ €}$$

$$+ 7,00 \text{ €}$$

$$+ 20,85 \text{ €}$$

$$41,77 \text{ €}$$

$$50,00 \text{ €}$$

$$- 41,77 \text{ €}$$

$$8,23 \text{ €}$$

Antwort: Für die Trauersalmir bezahlt Herr Bichl 8,23 €

5. Bernd fährt von Montag bis Freitag ins Schullandheim.

R.: Gesamtkosten Übernachtung/Verpflegung

Gesamtkosten

$$18,00 \text{ €} \cdot 4 = 72,00 \text{ €}$$

$$72,00 \text{ €}$$

$$+ 38,00 \text{ €}$$

$$110,00 \text{ €}$$

Taschengeld insgesamt

$$140,00 \text{ €}$$

$$- 110,00 \text{ €}$$

$$30,00 \text{ €}$$

Taschengeld pro Tag

$$30,00 \text{ €} \cdot 5,00 = 6,00 \text{ €}$$

A.: Bernd kann pro Tag 6,00 € ausgeben

1. Felix darf von Montag bis Freitag ins Schullandheim fahren. Er bekommt von seinen Eltern 130€. Für die Fahrt muss er 32€ bezahlen. Jede Übernachtung mit Essen kostet 17€. Der Rest ist Taschengeld. a) Wie viel Geld kann er an jedem Tag ausgeben?

$$\begin{aligned} 4 \cdot 17 \text{ €} &= 68 \text{ €} \\ 68 \text{ €} + 32 \text{ €} &= 100 \text{ €} \\ 130 \text{ €} - 100 \text{ €} &= 30 \text{ €} \\ 30 \text{ €} : 5 &= 6 \text{ €} \end{aligned}$$

Antwort: An jedem Tag kann er 6 € ausgeben.

2. Sebastian möchte sich eine Musikanlage für 225 € kaufen. Er verteilt einmal in der Woche Prospekte. Dafür bekommt er 7,60 €. Die Hälfte des Geldes spart er für die Musikanlage. Nachdem er ein Jahr dafür gespart hat, sagt seine Großmutter: „Den Rest des Geldes bekommst du von mir.“

Frage: Wie viel Euro bekommt er von seiner Großmutter?

Rechnung: $7,60 \text{ €} \cdot 52$ $\begin{array}{r} 3800 \\ 1520 \\ \hline 395,20 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 395,20 \text{ €} : 2 = 197,60 \text{ €} \\ \hline 200,00 \text{ €} : 2 = 100,00 \text{ €} \\ 180,00 \text{ €} : 2 = 90,00 \text{ €} \\ 14,00 \text{ €} : 2 = 7,00 \text{ €} \\ 1,20 \text{ €} : 2 = ,060 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 225,00 \text{ €} \\ - 197,60 \text{ €} \\ \hline 27,40 \text{ €} \end{array}$
---	---	---

Antwort: Er bekommt von seiner Großmutter 27,40 €

3. Herr Sander verdient im Monat 2340 €. Den 9. Teil seines Gehaltes spart er jeden Monat.

Frage 1: Wie viel legt er jeden Monat zurück?

Frage 2: Wie viel hat er nach einem Jahr gespart?

$$2340,00 \text{ €} : 9 = 260,00 \text{ €}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 54 \\ \hline 54 \\ 00 \\ 0 \\ 00 \\ 0 \\ 00 \\ 0 \\ 0 \end{array}$$

Antwort 1: Er legt 260,00 € jeden Monat zurück.

$$\begin{array}{r} 260,00 \text{ €} \cdot 12 \\ 260,00 \\ \hline 520,00 \\ \hline 3120,00 \text{ €} \end{array}$$

Antwort 2: Er hat 3120,00 € im Jahr gespart.

4. Familie Schwirzer rechnet für Ihren 2-wöchigen Ausflug in den Ferien mit Kosten für das Hotel in Höhe von 1.800,- Euro. Es werden zusätzlich ca. 350 Euro Benzinkosten anfallen und doppelt so viel nochmal für Essen. Gespart haben Sie schon 1450 Euro. Wie viel müssen sie noch sparen?

$$\begin{aligned} 1800 \text{ Euro} + 350 \text{ Euro} + 700 \text{ Euro} &= 2850 \text{ Euro} \\ 2850 \text{ Euro} - 1450 \text{ Euro} &= 1400 \text{ Euro} \end{aligned}$$

Antwort: Sie müssen noch 1400 Euro sparen!

5. In der Stadt Neuendettelsau bestellt eine Firma 8 Computer zum Preis von je 1079 Euro und 8 Bildschirme für jeweils 748 Euro. Nachdem 20000 Euro für die Ausstattung des Computerraumes zur Verfügung stehen, dürfen die Lehrer für das restliche Geld geeignete Programme kaufen. Ein Programm erhalten Sie zum Sonderpreis von 8 Euro. Nenne die Frage und berechne!

F: Wie viele Programme können sie noch bestellen?

$$\begin{array}{r} 1079 \text{ Euro} \cdot 8 = 8632 \text{ Euro} \\ 748 \text{ Euro} \cdot 8 = 5984 \text{ Euro} \\ 8632 \text{ Euro} + 5984 \text{ Euro} = 14616 \text{ Euro} \end{array} \quad \begin{array}{r} 20000 \text{ Euro} - 14616 \text{ Euro} = 5385 \text{ Euro} \\ 5384 \text{ Euro} : 8 = 4800 : 8 = 600 \text{ (Rest 584)} \\ 560 : 8 = 70 \text{ (Rest 24)} \\ 24 : 8 = 3 = 673 \end{array}$$

Antwort: Sie können 673 Programme kaufen!

6. Die 284 Kinder der Grundschule Berg fahren ins Theater. Eine Theaterkarte kostet 5 €. Für die Busfahrt zahlt jedes Kind 4 €

Frage: **Wie viel kostet der Theaterausflug für die gesamte Grundschule?**

2	8	4	·	5	€	=	1	4	2	0	€						
2	8	4	·	4	€	=	1	1	3	6	€						
1	4	2	0	€	+	1	1	3	6	€	=	2	5	5	6	€	

Antwort: **Der Theaterausflug für die gesamte Grundschule kostet 2556€.**

2. Halbjahr

Rechnungen auf einem Extrablatt!

Station 4

1. Löse die jeweiligen Aufgaben mit Frage, Rechnung und Antwort.

a) Stefan verbringt mit seinen Eltern 2 Tage im Disneyland Paris. Sie haben Vollpension gebucht und besuchen gemeinsam einmal die Show.

F: **Wie viel kostet der Familie der Aufenthalt im Disneyland Paris?**

R: Vollpension Eltern: $76 \text{ €} \cdot 2 = 152 \text{ €}$ $152 \text{ €} \cdot 2 \text{ Tage} = 304 \text{ €}$
 Vollpension Stefan: $63 \text{ €} \cdot 2 \text{ Tage} = 126 \text{ €}$
 Vollpension insgesamt 430 €

A: **Der Aufenthalt im Disneyland Paris kostet der Familie insgesamt 430 €.**

b) Familie Hansen plant 4 Tage Urlaub im Disneyland Paris. Herr Hansen (46 Jahre) und Frau Hansen (1,65 m groß) sowie Fiona und Arielle (beide 25 kg schwer) wünschen sich soviel Gratisessen, wie möglich. Die Kinder gehen am letzten Tag alleine in die Show. Pro Tag wollen die Kinder je ca. 15 € für Andenken ausgeben.

F: **Wie viel Geld kostet Familie Hansen der Urlaub insgesamt?**

R: Disneysuperpreis für 3 Tage Vollpension 803 €
 Vollpension Herr und Frau Hansen (4. Tag) $76 \text{ €} \cdot 2 = 152 \text{ €}$
 Vollpension Fiona und Arielle (4. Tag) $63 \text{ €} \cdot 2 = 126 \text{ €}$
 Andenken der 2 Kinder: $15 \text{ €} \cdot 2 = 30 \text{ €}$ $30 \text{ €} \cdot 4 \text{ Tage} = 120 \text{ €}$
 insgesamt 1201 €

A: **Der Urlaub kostet der Familie Hansen insgesamt 1201 €.**

c) Familie Verrückt plant ein ganzes Jahr im Disneyland Panama zu verbringen. Die Kinder zwei 11jährige und ihre beiden Eltern wollen je 123 Shows besuchen und 900 € für Süßigkeiten ausgeben.

Die Aufgabe ist nicht lösbar, weil keine Angaben zum Disneyland Panama vorliegen.

2. Die Schule an der Schlossstraße braucht für die Musik-AG einige neue Instrumente.

Sie bestellt:

- 8 Glockenspiele zu je 14,20 €.
- Dazu für jedes Instrument ein Paar Schlägel zu je 3,40 €
- 3 Xylophone zum Einzelpreis von 113,20 €
- 1 Pauke zu 209,60 €

Es werden außerdem noch 2 Metallophone nachbestellt. Die Gesamtrechnung beträgt 990 €. Wie viel kostet ein Metallophon?

$14,20 \text{ €} \cdot 8 = 113,60 \text{ €}$ $3,40 \text{ €} \cdot 8 = 27,20 \text{ €}$ $113,20 \cdot 3 = 339,60 \text{ €}$
 $209,60 \text{ €}$
 $113,60 \text{ €}$
 $27,20 \text{ €}$
 $+339,60 \text{ €}$
 $690,00 \text{ €}$

$990,00 \text{ €}$
 $-690,00 \text{ €}$
 $300,00 \text{ €}$
 $300,00 \text{ €} : 2 = 150,00 \text{ €}$
 A: **Ein Metallophon kostet 150,00 €.**

1. Franz wünscht sich ein Aquarium. Auf seinem Sparbuch hat er 96€. Welche Fische könnte er gleich mit einkaufen?

Angebot: Aquarium mit Pumpe und Filter: nur 78,-€			
Futter: 4,70€			
Schleierschwanz:	3,50€		
Prachtbarbe:	4,50€		
Haibarbe:	6,50€		
Kugelfisch:	2,90€		

	7	8	,	0	0	€				8	2	,	7	0	€				9	6	,	0	0	€								
+		4	,	7	0	€				3	,	5	0	€				-	9	5	,	7	0	€								
	-	-	-	-	-	-				6	,	5	0	€				-	-	-	-	-	-	-								
	<u>8</u>	<u>2</u>	,	<u>7</u>	<u>0</u>	€		+		2	,	9	0	€				<u>0</u>	,	<u>3</u>	<u>0</u>	€										
								-	-	-	-	-	-	-																		
										<u>2</u>	<u>5</u>	,	<u>7</u>	<u>0</u>	€																	

Antwort: Er kann sich einen Schleierschwanz, eine Haibarbe und einen Kugelfisch kaufen, und es bleiben ihm 0,30 € übrig.

2. Frau Barthels fährt mit ihrer Klasse, 23 Kinder, ins Museum nach Bamberg. Für die Busfahrt berechnet der Busfahrer 2 € pro Kind und der Eintritt kostet 3 € pro Kind. Die Begleitpersonen sind frei.

Frage: Wie viel kostet die ganze Klasse?

2 € + 3 € = 5 € 23 · 5 € = 115 €

Antwort: Die ganze Klasse kostet zusammen 115 €.

3. Tanja kauft in einem Blumenladen 3 Banana Royale zu je 5,50 €, 2 Heliconia rostrata zu je 7,20 € und 4 Amazon lily zu je 9,35 €. Sie bezahlt mit einem 100 € Schein.

Frage: Wie viel Geld bekommt sie zurück?

3 · 5,50 € = 16,50 €	100,00 €
2 · 7,20 € = 14,40 €	- 68,30 €
4 · 9,35 € = <u>37,40 €</u>	31,70 €
68,30 €	

Antwort: Sie bekommt 31,70 € zurück.

4. 42 Personen eines Sportvereins fahren gemeinsam mit dem Bus weg und zahlen 350,00 € als Gesamtpreis. Es sind doppelt so viele Kinder wie Erwachsene. Ein Erwachsener muss 15 € als Fahrtgeld entrichten. Wie viel Fahrtgeld muss ein einzelnes Kind bezahlen?

42 : 3 = 14 15 € · 14 Erw. = 210 € 350 € - 210 € = 140 € 140 € : 28 Kinder = 5 €

Antwort: Ein Kind muss 5,00 € bezahlen

5. Frau Merz hatte ein Jahreseinkommen von 24 567 €. Vom 1. Januar bis zum 30. September verdiente sie monatlich 1 995 €. Am 1. Oktober wurde ihr Gehalt erhöht. Wie hoch war ihr Monatsgehalt in den restlichen Monaten des Jahres?

1 995 € · 9 Monate = 17 955 € 24 567 € - 17 955 € = 6 612 €
 6 612 € : 3 Monate = 2 204 €

Antwort: Ihr Monatsgehalt in den restlichen Monaten war 2 204 €.

6. Frau Dornheim geht zum Einkaufen. Wie viel hat eine Tafel Schokolade gekostet?

6 · 39 Cent = 2,34 €	2,34 € + 4,35 € + 4,99 € = 11,68 €
3 · 1,45 € = 4,35 €	11,68 € + 5,82 € = 17,50 €
1 · 4,99 € = 4,99 €	20,00 € - 17,50 € = 2,50 €

2,50 € : 2 = 1,25 €

A: Eine Tafel Schokolade hat 1,25 € gekostet

7. Frau Huber hat 3 kg Kartoffeln für 1,23 € gekauft. Ihre Nachbarin Frau Sommer hat 5 kg für 1,75 € gekauft. Wer hat für 1 kg Kartoffeln weniger bezahlt?

R1: $1,23 \text{ €} : 3 = 0,41 \text{ €}$ R2: $1,75 \text{ €} : 5 = 0,35 \text{ €}$

Antwort: Frau Sommer hat für 1kg Kartoffeln weniger bezahlt.

2. Halbjahr

Rrechnungen auf einem Extrablatt!

Station 6

1. Hier seht ihr die Preistafel des Gasthauses „Sonnenblick“

Junior-Preise pro Person und Übernachtung. Bettwäsche ist inbegriffen.

	Übernachtung mit Frühstück	Halbpension	Vollpension
1 – 3 Übernachtungen	18,40 €	22,50 €	25,60 €
ab 4 Übernachtungen	17,40 €	21,50 €	24,60 €

Senioren (ab 27 J.) zahlen einen Aufpreis von 4 € pro Übernachtung.

Familienmitglieder mit einem Kind unter 18 Jahren zahlen den „Juniorenpreis“. Kinder bis 5 Jahre sind frei.

a. Wie viel kostet die Halbpension für Tim, der 8 Jahre alt ist, für 7 Nächte? **150,50 Euro**

b. Wie viel kostet die Vollpension für Baby Susi, die 22 Monate alt ist. Sie wird 6 Nächte bleiben: **Das Baby muss nichts bezahlen, da Kinder bis 5 Jahre nichts zahlen müssen!**

c. Frau Meierhuber ist 43 Jahre alt. Sie ist auf Durchreise, bleibt nur eine Nacht und will auch nur Übernachtung mit Frühstück: **18,40 Euro + 4 Euro = 22,40 Euro**

d. Frau Meierhuber kommt später mit ihren vier Kinder im Alter von drei, acht, zehn und 26 Jahren und der 75 Jahre alten Oma nochmal und sie wollen 6 Nächte mit Vollpension in dem Gasthaus bleiben.
Berechne den Preis des gesamten Urlaubs und wie viel Geld sie noch übrig haben, wenn die Reisekasse mit 1070 Euro gefüllt war.

3 Jahre = frei

Kinder = 3

Erw. = 2 Gesamt: 5 Personen, die alle den Juniorpreis zahlen, da in Begleitung von Kindern. Preis pro Nacht und Person: 24,60 Euro!

R: $5 \cdot 24,60 = 123 \text{ Euro}$ für eine Nacht

$123 \text{ Euro} \cdot 6 \text{ Nächte} = 738 \text{ Euro}$

$1070 \text{ Euro} - 738 \text{ Euro} = 332 \text{ Euro}$

Antwort: **Es bleiben noch 332 Euro in der Reisekasse**

2. Ein Kegelerverein mit 8 Mitgliedern unternimmt einen Ausflug. Die Fahrtkosten für den Omnibus betragen 280 €. Für den Eintritt in eine Musikveranstaltung müssen sie je Person 18 € bezahlen. In ihrer gemeinsamen Kasse haben sie 184 €, den sie als Zuschuss verwenden.

Wie viel muss jeder Teilnehmer noch selbst bezahlen?

$18 \text{ €} \cdot 8$	144 €	424 €	$240 \text{ €} : 8 = 30 \text{ €}$
<hr/>	+ 280 €	- 184 €	
144 €	<hr/>	<hr/>	
=====	424 €	240 €	
	=====	=====	

Antwort: **Jeder Teilnehmer muss noch 30 € bezahlen.**

3. Uwe geht einkaufen. Seine Mutter hat ihm dafür 10 € mitgegeben. Er kauft davon Kartoffeln für 2,50 €, Möhren für 0,90 € und Butter für 1,25 €. Er bezahlt an der Kasse, nimmt den Kassenzettel mit und geht nach Hause. Auf dem Weg dorthin findet er zufällig 40 Cent auf der Straße. Er freut sich über den Fund und nimmt Sie mit.

a) Wie viel Geld hat Uwe bei sich, als er zu Hause ankommt?

a) $10 \text{ €} - 2,50 \text{ €} - 0,90 \text{ €} - 1,25 \text{ €} \text{ (Einkauf)} + 0,40 \text{ Euro (Fund)} = 5,75 \text{ €}$

Antwort: Uwe hat 5,75 € bei sich, als er zu Hause ankommt.

b) Wie viel Geld wird er seiner Mutter geben, wenn er die gefundenen 40 Cent behalten will?

b) $5,75 \text{ €} - 0,40 \text{ €} = 5,35 \text{ Euro}$

Antwort: Uwe wird seiner Mutter 5,35 Euro geben.

c) Als Uwe seiner Mutter das Geld wiedergegeben hat, bedankt sie sich für die Hilfe und schenkt ihm einen Schokoriegel. Voller Freude läuft er zu seinem Sparschwein und wirft die gefundenen 40 Cent hinein. Insgesamt sind es vier Münzen. Welche Münzen genau?

20 Cent, 10 Cent, 2x5 Cent = 40 Cent

Antwort: Uwe wirft ein 20 Cent – Stück, ein 10 Cent-Stück und zwei 5 Cent-Stücke in sein Sparschwein.