1. Berechne den fehlenden Preis.

	Sti	fte
•	Anzahl	€
	2	1,50
	8	

He	fte
Anzahl	€
6	3,60
3	

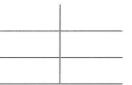
c)	Mi	nen
,	Anzahl	€
	10	4,50
	20	

(b	Patro	onen
	Anzahl	€
	6	4,80
	12	

2. 5 Schreibblöcke nur 10 €

Frau Hackmann kauft 10 Schreibblöcke.

F:	
Δ.	



3. Vervollständige die Tabelle. Trage das Ergebnis ein.

a)	Lohn für 5 Arbeitsstunden: 42,50 €	
	Lohn für 6 Arbeitsstunden: €	Ξ

h	€	
5		
1		
6		

b)	Lohn für 2 Arbeitsstunden: 18 €
	Lohn für 40 Arbeitsstunden: 18 €
	Lorin fur 40 Arbeitsstunden.

h	€	

4. Wie lange dauert die Arbeit? Vervollständige die Werte in der Tabelle.

a)	Lack	ieren
	Maler	h
	3	8
	6	

Betonieren	
Maschinen	h
3	8
1	

Kies fahren	
Lkw	h
2	10
4	

d)	Müll er	ntsorgen
	Personen	min
	5	30
,	1	
	3	

trollieren
min
10

Fenster putzen						
Personen	min					
4	60					
1						
6						

5. Wie viel Kilometer legen die Fahrzeuge zurück? Ergänze die fehlenden Werte in der Tabelle.

110	VICII	VIIOITICEC	,1 10
.)		Lkw	1
-	h	km	1
	2	160	)
	1		
	3		

p) P	kw
h	km
4	360
1	
3	

_	iganze ui	e remenue
c)	Moto	orrad
	h	km
	3	240
	1	
	5	

) Fah	rrad
h	km
2	36
1	
3	

1. Ordne richtig zu.

 $A = g \cdot h$ 

Rechteck

u = a + b + c

 $A = a \cdot b$ 

Parallelogramm

 $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ 

 $A = \frac{g \cdot h}{2}$ 

Kreis

 $u = \pi \cdot d$ 

 $A = \pi \cdot r^2$ 

Dreieck

 $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ 

2. Wie viel cm<sup>2</sup> Eisenblech werden für das Schild benötigt?



b)



c)



d)

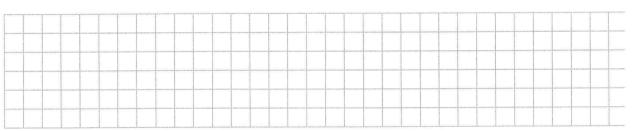


 $A = \underline{\hspace{1cm}} cm^2$ 

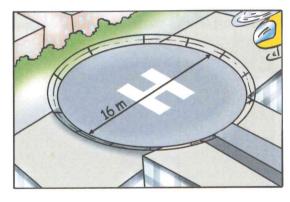
 $A = \underline{\hspace{1cm}} cm^2$ 

 $A = \underline{\hspace{1cm}} cm^2$ 

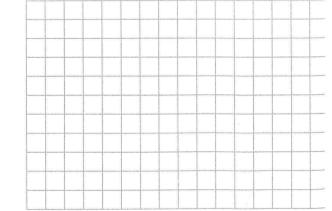
 $A = \underline{\qquad} cm^{i}$ 



- 3. Auf dem Platz können Rettungs-Hubschrauber landen und wieder starten.
  - a) Wie groß ist die Fläche des Platzes?
  - b) Wie groß ist der Umfang des Platzes?
  - c) Der Hubschrauber-Landeplatz wird neu asphaltiert. Die Kosten betragen 76 € pro m². Wie hoch sind die Gesamtkosten?



u = \_\_\_

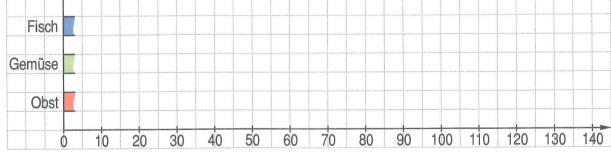


1.	Die 400 Schüle wie viele Stund								
	0 bis 1 Std.	1 bis 5 9	MATERIAL PROPERTY.	mehr als 5	AND DESCRIPTION OF THE PERSON				
	Das Ergebnis is a) Lies am Hund der Schüler je b) Berechne für Anzahl der Sc	derterfeld ab, ede der drei A jede der drei	wie v Antwo	viel Prozent orten gaben.					
	0 bis 1 Sto	d. %		1 bis 5 S	td. %		Mehr als 5	Std.	%
	%	Schüler		%	Schüler		%	Sc	chüler
	100	400							-10
	1		_						
									23/9
	Schi	üler	,	Sch	nüler	· prices	Sch	üler	
	Beim Wintersporzum Schlittschudieser Schule. Wie viele Schüle A: Eine Kiste mit Ewiegt 5 % des a) Wie viel kg v	uhlaufen. Das ler besuchen Birnen wiegt Bruttogewich viegt die Kist	die St die St 12 kg. nts. e?	eintor-Schul	r Schüler	iler -	%	So	chüler
4.	b)Wie viel kg b A:  Berechne die Z								
	a) Guthaben: Zinssatz:	2 %	%	€		satz: 3 %		%	€
	zinsen tur ei	n Jahr:			Zinsen T	ur em ja			

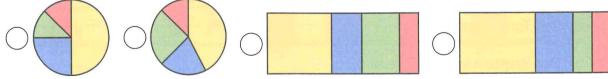
**1.** So viele Stunden schien von Mai bis August 2013 in Hamburg und in Stuttgart die Sonne.

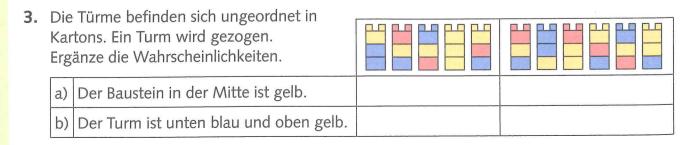
	Mai	Juni	Juli	August
Hamburg	151 h	203 h	300 h	230 h
Stuttgart	126 h	220 h	326 h	240 h

	a) Ordne jeweils die 4 Werte zu	ı einer Rangliste.		
	Hamburg			To the same
	Stuttgart			
	b)Bestimme für die vier Werte			
	Mittelwert, den Median und	die Spannweite.		
	Hamburg	Stuttgart		
	Mittelwert:	Mittelwert:		
	Median:	Median:		
	Spannweite:	Spannweite:		
2.	Bei einer Umfrage wurden Jug nur eine Antwort geben. Das E	endliche nach ihrem Lieblin Ergebnis der Umfrage finde	gsessen gefragt. st du in der Tabel	Jeder konnte le.
	a) Wie viele Jugendliche wurde	n insgesamt befragt?	Fleisch	85
	A·		Fisch	40
	b)Stelle das Ergebnis der Befra	gung in einem	Gemüse	50
	Balkendiagramm dar.	88	Obst	25
	Fleisch			
	Fisch			

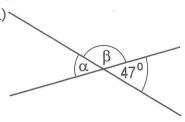


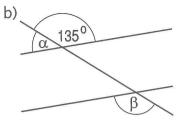
c) Welche Diagramme stellen das Ergebnis der Umfrage richtig dar? Kreuze an.

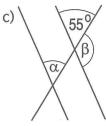




7. Bestimme die fehlenden Winkel.





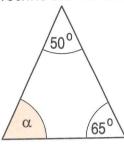


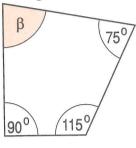
$$\alpha = \underline{\hspace{1cm}}, \beta = \underline{\hspace{1cm}}, \beta = \underline{\hspace{1cm}}$$

 $\alpha =$ \_\_\_\_\_,  $\beta =$ \_\_\_\_

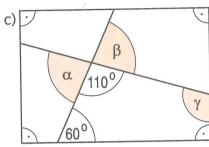
8. Berechne die markierten Winkel. Trage ein.

a)





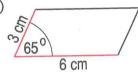
$$\alpha = \underline{\hspace{1cm}}, \beta = \underline{\hspace{1cm}}, \gamma = \underline{\hspace{1cm}}$$

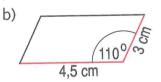


$$\alpha =$$
  $\beta =$ 

9. Zeichne das Parallelogramm nach der Planfigur.

a)





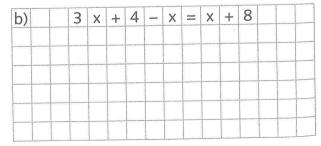
10. Löse die Gleichung.

a)	6	X	+	7	=	2	5		-		
								_	_	-	-
									_		-
							<u> </u>			<u></u>	L

b)	8	a	_	9	=	4	7
			-				ļ

11. Fasse zuerst zusammen, dann löse die Gleichung.

a)	4	X	+	5	_	2	X	=	2	3	 	
		+	-	-	-	-	-			-		-
		-	-	-		-	-	ļ		-	 	-
		-	+-	-	-		1	1				
										<u></u>	 L	<u></u>



**16.** Die Stadthalle bietet Platz für 1 400 Besucher. Beim Nachwuchswettbewerb waren am Freitag 75 % der Plätze belegt. Am Samstag waren es sogar 83 % der Plätze. Am Sonntag war die Halle fast voll, denn es waren 95 % der Plätze belegt. Berechne für jeden Tag die Anzahl der Besucher.



Freitag:	%
%	Besucher
100	1 400
1	

Samstag:	%
%	Besucher
100	1 400
1	

Sonntag	:%
%	Besucher
100	1 400
1	

-	 	 Be	suc	che	r			 	 В	esu	ıch	er			Money	*****	on the same of	E	3es	ucł	ner		

**17.** Am diesjährigen Sponsorenlauf der Lindenschule zugunsten des Kinderhilfswerks nehmen 240 Schüler teil. Das sind 80 % aller Schüler dieser Schule.

Wie viele Schüler besuchen die Lindenschule?

A: ...

%	Schüler

18. Alle Preise werden um 4 % erhöht. Vervollständige die Tabelle.

Alter Preis	600 €	2000€	700 €	80 €	1500 €	2100€
Erhöhung						
Neuer Preis						

19. Von den Ferien träumen! 20% Rabatt für Frühbucher!

Normalpreise: Mallorca 600 Menorca 750 Ibiza 580 €

Berechne die Preise für Frühbucher für jedes der drei Ferienziele.

													innoneses				
											les lines de la cons		**************************************			 	
													*********				
						 			-			 				 	

Mallorca:

Menorca: \_\_\_

Ibiza: \_\_\_\_\_

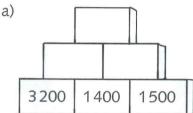
b) 
$$476 + 9 =$$
 \_\_\_\_\_ c)  $786 - 4 =$  \_\_\_\_ d)  $972 - 5 =$  \_\_\_\_

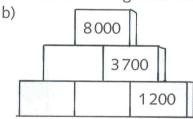
~	
۷.	a,

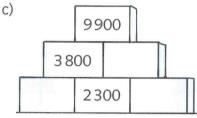
a)	+	60	50	80
	310			
	784			
	573			

b)	_	80	70	40
	890			
	765			
	524			

4. Die Summe der Zahlen in zwei nebeneinander liegenden Steinen steht im Stein darüber.





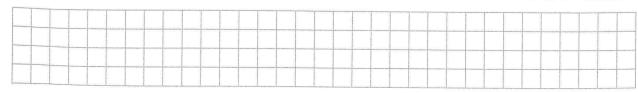


5. Trage die Buchstaben bei den Lösungszahlen ein. Du erhältst ein Lösungswort.



6431	7785	24399	32 033	32 283	38652	40200	52 000	70062	85 202

**6.** Im Kopf oder schriftlich?



**1.** a) 359 · 10 = \_\_\_\_\_

b) 707 · 10 = \_\_\_\_ c) 423 · 100 = \_\_\_\_

359 · 100 = \_\_\_\_

707 · 100 = \_\_\_\_

657 · 10 = \_\_\_\_

359 · 1000 = \_\_\_\_\_

707 · 1 000 = \_\_\_\_\_ 736 · 1 000 = \_\_\_\_

**2.** a) 8 000 : 1 = \_\_\_\_\_

b)52 000 : 10 = \_\_\_\_ c) 83 000 : 1 000 = \_\_\_\_

8000: 10 = \_\_\_\_

52 000 : 100 = \_\_\_\_

46 000 : 100 = \_\_\_\_

8000:100 = \_\_\_\_

52 000 : 1 000 = \_\_\_\_

25 000 : 10 = \_\_\_\_

3. Trage die Buchstaben bei den Lösungszahlen ein. Du erhältst ein Lösungswort.

30	60	70	80	280	400	420	720	1800	3 2 0 0	6300	7200

**4.** a)[ 5 70 2 30 400 6000

b)	161	2	30	60	200
	1800				
	12000				

d) 8 7 2 · 7 c) 9 4 0 · 6 a) 6 2 3 · 4 b) 7 0 6 · 8 g) 4 0 9 · 5 2 h) 8 1 5 · 3 8 f) 9 2 6 · 8 3 e) 4 8 7 · 6 0

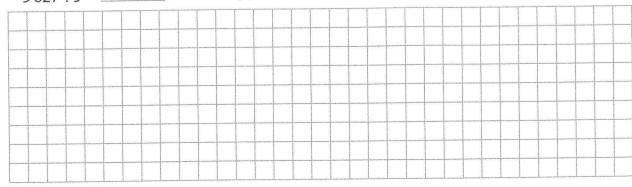
6. Im Kopf oder schriftlich? Trage die Ergebnisse ein.

a) 8 6 4 8 : 2 = \_\_\_\_\_ b) 2 1 0 2 4 : 9 = \_\_\_\_ c) 6 3 3 6 0 : 3 = \_\_\_\_\_

9027:9=\_\_\_\_

55 505 : 5 = \_\_\_\_\_

69 993 : 7 = \_\_\_\_\_



1. Vervollständige die Zahlenreihen.

a)	6,6	6,8	v					8,4
b)[	8,7	8,9						10,5
c)[			5,48	5,49				5,55
d)				6,91	6,94			7,09

2. Addiere und subtrahiere im Kopf.

a) 
$$0.4 + 0.5 =$$

b) 
$$1.4 + 0.05 =$$

a) 
$$0.4 + 0.5 =$$
 b)  $1.4 + 0.05 =$  c)  $5.9 - 0.4 =$  d)  $3.85 - 0.8 =$ 

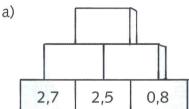
$$2,2+6,4=$$
  $0,8+2,03=$   $7,5-0,2=$   $5,42-0,2=$ 

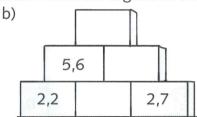
$$0.8 + 2.03 =$$

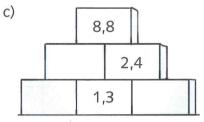
$$7,5 - 0,2 =$$

$$7.5 + 1.8 =$$
  $2.3 + 1.12 =$   $9.8 - 2.9 =$   $5.92 - 1.7 =$ 

3. Die Summe der Zahlen in zwei nebeneinander liegenden Steinen steht im Stein darüber.

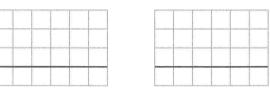






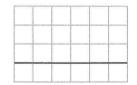
4. Schreibe richtig untereinander und addiere.





5. Schreibe untereinander und subtrahiere.



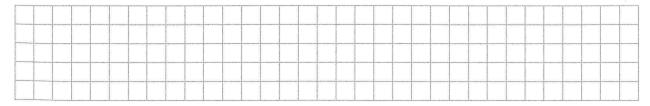




6. Im Kopf oder schriftlich? Trage die Ergebnisse ein.

a) 
$$27.46 + 0.23 =$$

a) 
$$27,46 + 0,23 =$$
 b)  $25,75 + 0,25 =$  c)  $36,90 - 5,10 =$ 



82

1.	a)	•	10	100	1 000
		2,4	٠		
		3,07			
		15,3			

)((	#) #):	10	100	1 000
	384,5			
	290,7			
	879			

2. Trage die Buchstaben bei den Lösungszahlen ein. Du erhältst ein Lösungswort.

a) 
$$0, 2 \cdot 3 =$$
 \_\_\_\_\_\_

$$1,2 \cdot 4 =$$
  $N$   $7 \cdot 0,8 =$   $L$ 

$$3,3 \cdot 2 = A$$

$$3,3 \cdot 2 =$$
 \_\_\_\_\_ A  $8 \cdot 1,1 =$  \_\_\_\_ D  $7,2 : 9 =$  \_\_\_\_ G

$$0.7 \cdot 4 =$$
 0  $5 \cdot 1.2 =$  0  $6.9 : 3 =$  D

0 / .	•							- 1-			
0,3	0,6	0,7	0,8	2,3	2,8	3,0	4,8	5,6	6,0	6,6	8,8

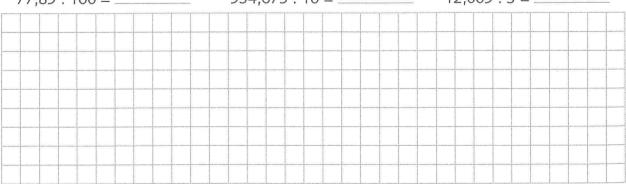
3. a) 3,1 0,4 0,04 1,2 2 20 30

			40-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-0		
b)	:	2	3	4	6
	2,4				
	0,24				
	0,36				

4. Rechne schriftlich. Setze im Ergebnis das Komma an die richtige Stelle.

a)	2	3,	4	٠	8		b)	6,	0	9		7	C,	c)	8,	7	5	•	4		d)	8,	9	3	•	5		
e)	1	6,	7	•	1	5	f)	8,	3	•	5,	4	g	g)	7,	8	2	•	0,	9	h)	7	0,	3	5	0	1,	8
*****	****																											

**5.** Im Kopf oder schriftlich? Trage die Ergebnisse ein.



Runden auf ganze Zentimeter, Meter und Kilometer:

Abrunden bei 0, 1, 2, 3, 4

3.3 cm ≈ 3 cm

8,26 m ≈ 8 m

 $4,109 \text{ km} \approx 4 \text{ km}$ 

Aufrunden bei 5, 6, 7, 8, 9

2.6 cm ≈ 3 cm

1,81 cm ≈ 2 m

 $5,725 \text{ km} \approx 6 \text{ km}$ 

1. Runde auf ganze Zentimeter, Meter und Kilometer.

a)  $5.9 \text{ cm} \approx$  \_\_\_ cm b)  $4.75 \text{ m} \approx$  \_\_\_ m c)  $2.229 \text{ km} \approx$  \_\_\_ km d)  $2.3 \text{ cm} \approx$  \_\_\_ cm

1,5 cm ≈ \_\_\_\_ cm

 $3,41 \text{ m} \approx ___ \text{m}$   $4,812 \text{ km} \approx ___ \text{km}$ 

4,56 m ≈ \_\_\_\_ m

3,1 cm  $\approx$  \_\_\_ cm 6,19 m  $\approx$  \_\_\_ m 13,704 km  $\approx$  \_\_\_ km 1,098 km  $\approx$  \_\_\_ km

21,5 cm  $\approx$  \_\_\_ cm 3,41 m  $\approx$  \_\_\_ m 3,492 km  $\approx$  \_\_\_ km 75,81 m  $\approx$  \_\_\_ m

2. Runde auf ganze Kilogramm.

a) 4,775 kg  $\approx$  \_\_\_\_ kg b) 8,095 kg  $\approx$  \_\_\_ kg c) 65,705 kg  $\approx$  \_\_\_ kg

1,499 kg  $\approx$  \_\_\_\_ kg 9,820 kg  $\approx$  \_\_\_ kg 10,055 kg  $\approx$  \_\_\_ kg

3. Runde auf ganze Euro.

a) 1,98 € ≈ \_\_\_\_ € b) 3,50 € ≈ \_\_\_ € c) 13,15 € ≈ \_\_\_ € d) 45,85 € ≈ \_\_\_ €

**4.** Wandle um.

a) 4,5 cm = \_\_\_\_\_ mm

3,2 cm = \_\_\_\_ mm

7,30 m = \_\_\_\_ cm

3,850 km = \_\_\_\_\_ m

 $0.8 \text{ cm} = \underline{\qquad} \text{mm}$ 

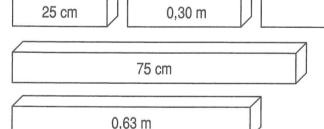
0,63 m =\_\_\_\_\_ cm 0,250 km =\_\_\_\_ m

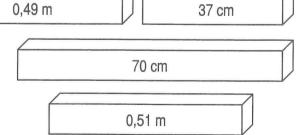
12,1 cm = \_\_\_\_ mm

10,05 m = \_\_\_\_ cm

12,080 km = \_\_\_\_\_ m

5. Immer zwei Leisten sind zusammen 1 m lang. Färbe sie mit der gleichen Farbe.





**6.** Gib das Ergebnis in m an.

a) 6,20 m + 50 cm =\_\_\_\_\_ m

b)  $2,60 \text{ m} - 10 \text{ cm} = \underline{\qquad} \text{m}$ 

1,40 m + 70 cm =\_\_\_\_\_ m

 $3,10 \text{ m} - 20 \text{ cm} = \underline{\qquad} \text{m}$ 

2,76 m + 80 cm =\_\_\_\_\_ m

4,23 m - 30 cm =\_\_\_\_\_ m

 $4,81 \text{ m} + 36 \text{ cm} = \underline{\qquad} \text{ m}$ 

6,59 m - 79 cm =\_\_\_\_\_ m

1. Vervollständige die Tabelle.

a)	1 kg 350 g		
	1,350 kg		5,800 kg
		7050 g	

b)[	2 t 750 kg		
		6,600 t	
			475 kg

$$70 g + g = 1 kg$$

$$0.9 \text{ kg} + \underline{\qquad} \text{g} = 1 \text{ kg}$$

$$0.75 \text{ kg} +$$
  $g = 1 \text{ kg}$ 

b)990 kg + 
$$kg = 1 t$$

$$0.85 t + ___ kg = 1 t$$

**3.** a) 2,500 kg + 500 g = 
$$\frac{1}{2}$$
 kg

$$4,400 \text{ kg} + 350 \text{ g} =$$
 kg

$$5,800 \text{ kg} + 650 \text{ g} =$$
\_\_\_\_kg

a) 
$$4,500 \text{ kg} - 300 \text{ g} =$$
\_\_\_\_\_kg

$$3,780 \text{ kg} - 250 \text{ g} = \text{kg}$$

$$7,250 \text{ kg} - 300 \text{ g} =$$
\_\_\_\_\_kg

4. Wie viele Stunden sind es?

5. Wie viele Minuten sind es?

**6.** Wie viele Minuten sind es?

a) 
$$120 \text{ s} = \underline{\qquad} \text{min} \quad a) 600 \text{ s} = \underline{\qquad} \text{min} \quad a) 480 \text{ s} = \underline{\qquad} \text{min} \quad a) 660 \text{ s} = \underline{\qquad} \text{min}$$

a) 
$$480 s = ___ mir$$

a) 
$$660 \text{ s} = \underline{\hspace{1cm}} \text{min}$$

7. Wie viele Sekunden sind es?

8. Ergänze die fehlenden Angaben.

Abfahrt	9:10 Uhr	14:45 Uhr	11:30 Uhr	14:55 Uhr	17:48 Uhr	
Fahrzeit	40 min	30 min	1 h 20 min			1 h 25 min
Ankunft				18 Uhr	20:59 Uhr	15:45 Uhr

**9.** a) 3 
$$\ell$$
 = \_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

b) 1500 cm
$$^3$$
 = \_\_\_\_\_  $\ell$ 

c) 
$$640 \text{ cm}^3 = 2000 \text{ e}$$

$$0.5 \ell = _{cm}^{3}$$

$$800 \text{ cm}^3 = 200 \text{ cm}^3$$

$$90 \text{ cm}^3 =$$
\_\_\_\_\_  $\ell$ 

$$0.25 \ell =$$
 cm<sup>3</sup>

$$750 \text{ cm}^3 = 2000 \text{ e}$$

$$100 \text{ cm}^3 =$$
  $\ell$ 

**10.** a) 3 m<sup>3</sup> = \_\_\_\_ 
$$\ell$$

b) 
$$2000 \ell = m^3$$

c) 
$$1000 \ell = ___ m^3$$

$$0,5 \text{ m}^3 = 2000 \text{ } \ell$$

$$800 \ \ell = ____ m^3$$

$$0,25 \text{ m}^3 =$$

$$10\,000\ \ell =$$
  $m^3$