

Download

Martin Gehstein

Mathematik Üben Klasse 5 Addition und Subtraktion

Differenzierte Materialien für das ganze
Schuljahr

Downloadauszug
aus dem Originaltitel:



Mathematik üben

Klasse 5

Addition und Subtraktion

Differenzierte Materialien für das
ganze Schuljahr

Dieser Download ist ein Auszug aus dem Originaltitel
Mathematik üben Klasse 5

Über diesen Link gelangen Sie zur entsprechenden Produktseite im Web.

<http://www.auer-verlag.de/go/dl6602>



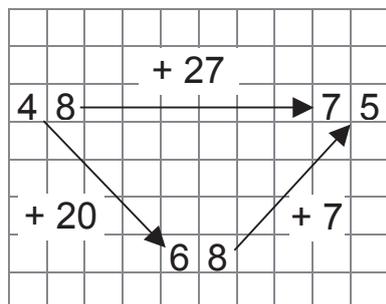
Vorteilhaftes Zerlegen

Wenn man 2 Zahlen addieren oder subtrahieren möchte, bietet es sich oft an, in 2 Schritten zu rechnen.

Beispiel:

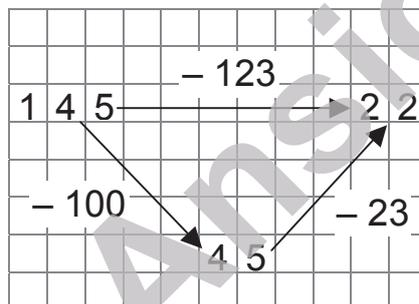
Addition: $48 + 27$

→ Zerlege 27 in 20 und 7.



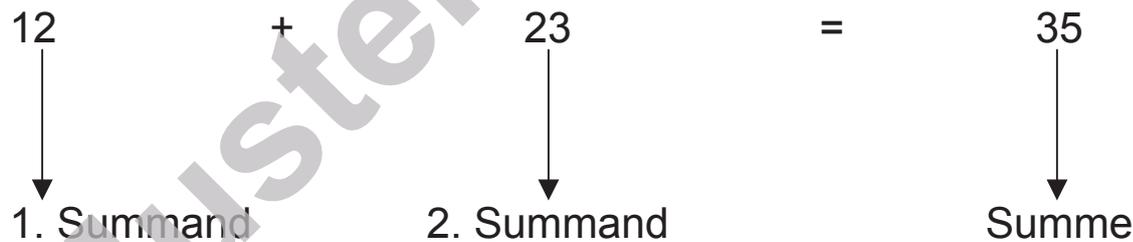
Subtraktion: $145 - 123$

→ Zerlege 123 in 100 und 23.

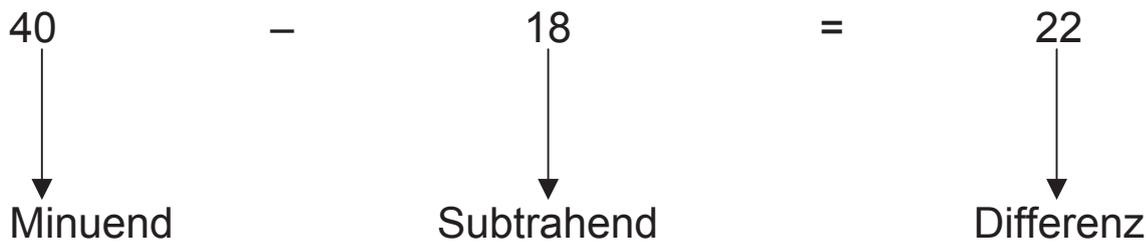


Wichtige Begriffe rund um die Addition und die Subtraktion

Addition



Subtraktion





1. Berechne im Kopf. Notiere das Ergebnis.

- a) $51 + 17$ b) $26 + 72$ c) $21 + 83$ d) $46 + 24$ e) $18 + 51$ f) $36 + 43$
 g) $56 - 33$ h) $48 - 25$ i) $79 - 52$ j) $40 - 28$ k) $90 - 27$ l) $81 - 50$

2. Berechne im Kopf. Notiere das Ergebnis.

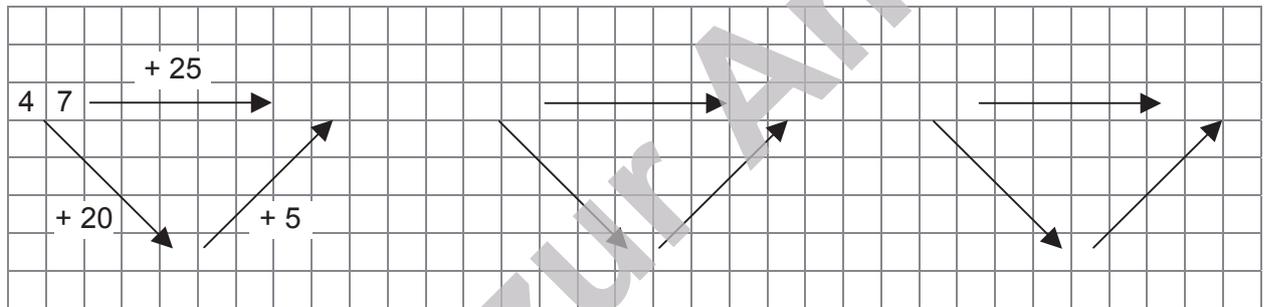
- a) $45 + 18$ b) $48 + 64$ c) $33 + 88$ d) $98 + 92$ e) $620 + 285$ f) $560 + 340$
 g) $40 - 28$ h) $46 - 29$ i) $86 - 37$ j) $118 - 55$ k) $136 - 71$ l) $520 - 163$

3. Ergänze das passende Rechenzeichen und eine Zahl.

- a) $17 \underline{\quad} = 30$ b) $100 \underline{\quad} = 55$ c) $146 \underline{\quad} = 191$ d) $354 \underline{\quad} = 250$

4. Rechne vorteilhaft.

- a) $47 + 25$ b) $126 + 115$ c) $236 - 114$



5. Ordne den Zahlen die richtigen Begriffe mit Pfeilen zu.

$18 + 12 = 30$ $90 - 40 = 50$

- Minuend
 Summe
 Summand
 Subtrahend
 Summand
 Differenz

6. Das Basketballspiel zwischen Alba Berlin und dem MTV Gießen endete 119 zu 86.

- a) Wie viele Punkte wurden insgesamt erzielt?
 b) Mit welchem Punkteunterschied hat Berlin das Spiel gewonnen?



7. Wie weit ist es von Frankfurt nach Würzburg?



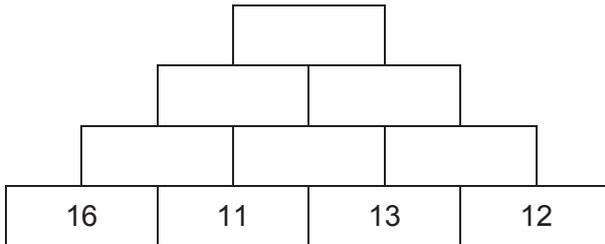


1. Berechne im Kopf

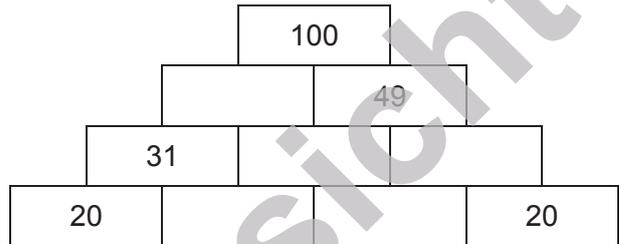
- a) $32 + 47$ b) $79 + 11$ c) $64 - 31$ d) $98 - 38$ e) $68 + 39$ f) $55 + 66$
 g) $81 - 35$ h) $94 - 66$ i) $144 + 77$ j) $500 - 62$ k) $585 + 143$ l) $2\,270 - 500$

2. Berechne die leeren Felder in der Zahlenmauer. Beachte: Über zwei benachbarten Steinen liegt immer die jeweilige Summe der beiden Steine.

a)



b)



3. Rechne vorteilhaft.

- a) $417 + 215$ b) $384 + 247$ c) $642 - 131$ d) $812 - 574$

4. Ergänze zu einem Zauberquadrat. Beachte: Die Summe von drei Zahlen (waagrecht, senkrecht oder diagonal) ist immer gleich. Jede Zahl darf nur einmal vorkommen.

a)

8	1	
3	5	
		2

b)

4	9	8
6		

c)

5		18
		2
		25

5. Schreibe die entsprechende Aufgabe und berechne.

- a) Die Summe beträgt 55. Ein Summand ist 38. Ermittle den anderen Summanden.
 b) Der Minuend ist 230, der Subtrahend ist 80. Berechne die Differenz.
 c) Addiere zu 30 die Summe der Zahlen 20 und 40.
 d) Subtrahiere 38 von der Summe der Zahlen 50 und 30.

6. Auf dem Anhänger von Herrn Neubert befinden sich 120 kg Zement, 55 kg Holzlatten und 132 kg Splitt. Darf er noch 40 kg Stahlstangen hinzuladen, wenn die Maximallast von 350 kg nicht überschritten werden darf? Begründe durch entsprechende Rechnung.



7. Der SVR Ranstadt hat 170 männliche und 164 weibliche Mitglieder. Zu Beginn des Jahres hatte der Verein noch 17 mehr männliche und 13 weniger weibliche Mitglieder.

Wie viele Mitglieder hatte der Verein zu Beginn des Jahres? Berechne.



Schriftliche Addition

Beispiel: $145\,206 + 57\,583$

- Schreibe die Ziffern stellengerecht untereinander.
Unter dem letzten Summanden (57 583) lässt du etwas Platz für den Übertrag.

	HT	ZT	T	H	Z	E
	1	4	5	2	0	6
+		5	7	5	8	3

- Addiere nun die einzelnen Ziffern.
- Beginne rechts.
 - Notiere das Ergebnis in die letzte Zeile unter den jeweiligen Ziffern.
 - Achte auf den Übertrag.
 - Lösungen:

$$6 + 3 = 9$$

$$0 + 8 = 8$$

$$2 + 5 = 7$$

$$5 + 7 = 12$$

$$(2 \text{ hin, } 1 \text{ in den Übertrag})$$

$$4 + 5 + 1 \text{ (Übertrag)} = 10$$

$$(0 \text{ hin, } 1 \text{ in den Übertrag})$$

$$1 + 1 \text{ (Übertrag)} = 2$$

	HT	ZT	T	H	Z	E
	1	4	5	2	0	6
+		5	7	5	8	3
	1	1				
	2	0	2	7	8	9



1. Berechne schriftlich.

a)

	4	7	8
+	3	8	1

b)

	8	0	9
+	6	4	3

c)

	2	5	4	1
+		9	4	7

d)

	1	5	7	8	9
+	3	9	4	0	7

2. Berechne schriftlich.

a)

	4	8	5
+	2	9	7
+	3	6	0

b)

	5	8	4	2
+	1	0	7	4
+		4	7	8
+	4	1	4	5

c)

	1	7	8	0	5
+	3	3	7	8	4
+	7	8	9	0	4
+		2	5	9	8
+			7	4	1

3. Schreibe untereinander und berechne schriftlich.

a) $681 + 472$

b) $854 + 652$

c) $4789 + 2098$

d) $12456 + 85574$

4. Schreibe untereinander und berechne schriftlich.

a) $453 + 333 + 582$

b) $687 + 987 + 553 + 124$

c) $2983 + 6587 + 1178 + 3066 + 7891$

5. Herr Walter ist Lkw-Fahrer. Seine einzelnen Kilometerleistungen in den letzten 5 Tagen hat er in der Tabelle notiert.

Wie viele Kilometer ist er in dieser Woche insgesamt gefahren?

Mo	Di	Mi	Do	Fr
852 km	709 km	654 km	748 km	442 km



6. Frau Schwalm will sich ein neues Auto kaufen. Das Auto kostet ohne Extras 18756 €. Frau Schwalm entscheidet sich noch für ein Navigationsgerät (1254 €) und eine Standheizung (1896 €). Wie viel Euro muss Frau Schwalm insgesamt bezahlen?



7. Welche Ergebnisse sind nicht richtig? Entscheide ohne zu rechnen. Streiche die jeweils falschen Zahlen durch.

a)

	1	4	6	2
+		4	9	7
+	2	6	9	1

a) 3550; 5650; 4650

b)

	1	2	0	4	1
+		6	2	0	7
+		9	8	9	7

b) 28145; 22345; 19145

c)

		5	1	2	9	1
+	1	2	1	8	7	1
+		3	0	4	1	9

c) 153581; 193581; 203581



1. Berechne schriftlich.

a)

		8	7	1	4
+	4	5	6	7	5

b)

	2	8	4	8	5	5
+	5	3	7	0	6	1

c)

	6	8	4	4	9
+		4	7	5	4
+	2	3	4	7	2

d)

		5	4	9	2	7	1
+	6	8	8	2	0	4	7
+			8	6	4	7	2
+	2	5	5	9	4	3	1

2. Schreibe untereinander und berechne schriftlich.

a) $1485 + 2698$

b) $65223 + 36748$

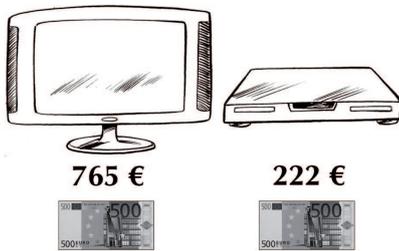
c) $15879 + 4553 + 19841$

d) $6397 + 14753 + 20483 + 16482$

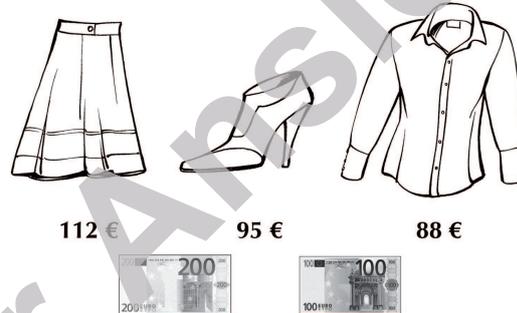
e) $7252841 + 336745 + 8220469 + 452336 + 8974$

3. Reicht das vorhandene Geld? Beantworte mithilfe des Überschlags, ohne schriftlich zu rechnen.

a)



b)



4. Ergänze die fehlenden Ziffern in den grauen Zellen.

a)

	7	4		6
+	1		4	
		3	9	8

b)

			5	5		1
+	7	4		8	0	
		9		3	6	6

c)

	4	7		6
+			9	8
+	2	4	7	
		6	2	7

5. Jonas ist 6 127 km von Frankfurt nach New York geflogen, von New York aus dann weitere 3 935 km nach Los Angeles.

a) Wie viele Kilometer ist Jonas von Frankfurt nach Los Angeles insgesamt geflogen?

b) Er fliegt die gleiche Strecke wieder zurück. Wie viele Kilometer ist er dann insgesamt geflogen?

6. Thomas sagt: „Ich brauche noch 22 Minuten, um mich umzuziehen. Sarah benötigt 46 Minuten und Konrad auch 17 Minuten. In 85 Minuten können wir also gehen.“ Hat Thomas recht? Begründe.

7. Woran kann man die falschen Ergebnisse gleich auf den ersten Blick erkennen?

a)

	4	3	7
+		9	8
+	2	1	6
+	2	9	5
1	8	4	6

b)

	2	3	7	8
+	1	5	1	3
+		7	4	5
+	4	1	0	5
1	3	7	4	1



1. Berechne schriftlich.

a)

	5	4	3
-	2	8	1

b)

	9	0	7
-	6	7	8

c)

	4	8	2	2
-		8	7	5

d)

	8	1	9	0	5
-	6	0	4	7	7

2. Berechne schriftlich.

a)

	7	4	1	4
-	2	3	4	5
-		8	7	6

b)

	9	0	7	3
-	1	4	6	6
-	2	9	7	3
-	1	5	5	9

c)

	3	8	4	0	7
-	1	2	5	4	9
-		6	5	4	7
-	1	0	9	9	4
-		2	2	8	3

3. Schreibe untereinander und berechne schriftlich.

a) $874 - 297$

b) $904 - 767$

c) $8523 - 4967$

d) $896521 - 798641$

4. Schreibe untereinander und berechne schriftlich.

a) $982 - 452 - 291$

b) $8705 - 2493 - 1147 - 997$

c) $49504 - 12508 - 6685 - 21248 - 319$

5. Nele möchte sich ein Klavier kaufen. Es kostet 8479 €. Sie hat bereits 2981 €. Wie viel Euro muss Nele noch sparen?



6. Herr Klaiber will sich ein neues Auto kaufen. Es kostet 22375 €. Für Sonderausstattung müssen 2479 € bezahlt werden. Das alte Auto wird für 7409 € in Zahlung genommen. Wie viel Euro muss Herr Klaiber noch bezahlen?

7. Welche Ergebnisse sind nicht richtig? Entscheide ohne zu rechnen. Streiche die jeweils falschen Zahlen durch.

a)

	1	2	5	0	7
-		8	9	9	9

b)

	2	9	8	3
-		3	9	8
-	1	0	0	4

a) 5508; 2508; 3508

b) 21181; 1581; 1881



1. Berechne schriftlich.

a)

	2	7	5	6	9
-		9	0	5	4

b)

	4	7	6	2	2	1
-	2	9	4	7	6	5

c)

	6	0	7	8	1	4
-	2	7	8	1	4	0
-		5	5	7	6	3
-	1	9	9	7	3	5

d)

	8	5	5	3	2	1	7
-		4	8	5	3	0	8
-	1	2	3	6	4	2	8
-			7	7	5	4	1
-	2	8	7	2	5	3	9

2. Schreibe untereinander und berechne schriftlich.

a) $4578 - 2946$

b) $82697 - 56819$

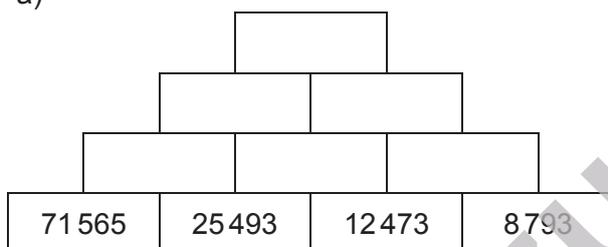
c) $36914 - 6874 - 24768$

d) $28542 - 2563 - 11965 - 749$

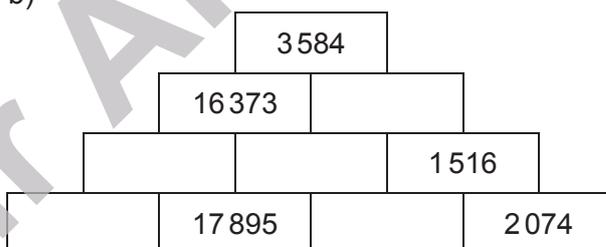
e) $865479 - 254681 - 55896 - 11567 - 309544$

3. Berechne die leeren Felder in den Zahlenmauern. Beachte: Über zwei benachbarten Steinen liegt immer die jeweilige Differenz der beiden Steine.

a)



b)



4. Ergänze die fehlenden Ziffern in den grauen Zellen.

a)

	9	4	
-	7		1
		6	1

b)

	1	9		0	6	
-		8		5	8	
		7	9	1		9

c)

	8	7		9
-	2		6	4
-	2	8	9	
		4	5	4

5. Zu Beginn des Jahres hatte Frau Thoma 98 456 km auf ihrem Autotacho. Am Ende des Jahres zeigt er 114 583 an. Wie viele Kilometer ist sie in diesem Jahr gefahren?



6. In die Frankfurter Fußballarena passen 51 500 Zuschauer. Am ersten Ticketverkaufstag wurden 11 763 Eintrittskarten verkauft, am zweiten 17 548 und am dritten 9 654. Wie viele Tickets können noch verkauft werden?



7. Bei folgender Aufgabe soll ein Überschlag ermittelt werden: $28\,359 - 16\,227$. Wird der Überschlag genauer, wenn du a) beide Zahlen auf Zehntausender rundest oder b) auf Tausender rundest und dann subtrahierst? Begründe.

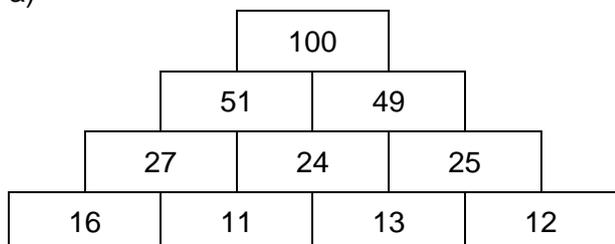


1.

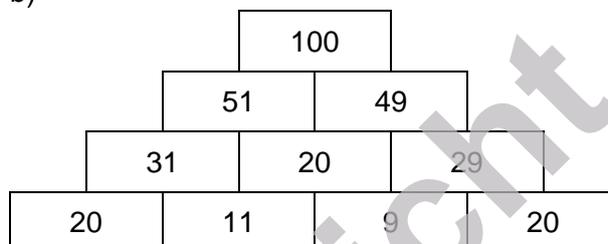
- a) 79 b) 90 c) 33 d) 60 e) 107 f) 121
g) 46 h) 28 i) 221 j) 438 k) 728 l) 1770

2.

a)



b)



3.

- a) 632 b) 631 c) 511 d) 238

4.

a)

8	1	6
3	5	7
4	9	2

b)

4	9	8
11	7	3
6	5	10

c)

5	22	18
28	15	2
12	8	25

5.

- a) $17 + 38 = 55$
b) $230 - 80 = 150$
c) $30 + 20 + 40 = 90$
d) $50 + 30 - 38 = 42$

6.

Ja, er darf die Stahlstangen noch hinzuladen, da das Gesamtgewicht dann 347 kg beträgt und dies noch unter den erlaubten 350 kg liegt.

7.

Der Verein hatte 338 Mitglieder.



1.

a)

	4	7	8
+	3	8	1
	8	5	9

b)

	8	0	9
+	6	4	3
1	4	5	2

c)

	2	5	4	1
+		9	4	7
	3	4	8	8

d)

	1	5	7	8	9
+	3	9	4	0	7
	5	5	1	9	6

2.

a)

	4	8	5
+	2	9	7
+	3	6	0
1	1	4	2

b)

	5	8	4	2
+	1	0	7	4
+		4	7	8
+	4	1	4	5
1	1	5	3	9

c)

	1	7	8	0	5
+	3	3	7	8	4
+	7	8	9	0	4
+		2	5	9	8
+			7	4	1
1	3	3	8	3	2

3.

a) 1 153

b) 1 506

c) 6 887

d) 98 030

4.

a) 1 368

b) 2 351

c) 21 705

5.

Er ist insgesamt 3 405 km gefahren.

6.

Sie muss 21 906 € bezahlen.

7.

a) 4 650

b) 28 145

c) 203 581



1.

a)

		8	7	1	4
+	4	5	6	7	5
	5	4	3	8	9

b)

	2	8	4	8	5	5
+	5	3	7	0	6	1
	8	2	1	9	1	6

c)

	6	8	4	4	9
+		4	7	5	4
+	2	3	4	7	2
	9	6	6	7	5

d)

		5	4	9	2	7	1
+	6	8	8	2	0	4	7
+			8	6	4	7	2
+	2	5	5	9	4	3	1
1	0	0	7	7	2	2	1

2.

a) 4 183

b) 101971

c) 40273

d) 58115

e) 16271365

3.

a) Ja, das Geld reicht.

b) Ja, das Geld reicht.

4.

a)

	7	4	5	6
+	1	9	4	2
	9	3	9	8

b)

		4	5	5	6	1
+	7	4	8	8	0	5
	7	9	4	3	6	6

c)

		4	7	5	6
+		3	9	8	
+	2	4	7	3	
	7	6	2	7	

5.

a) Er ist 10062 km geflogen.

b) Er ist 20124 km geflogen.

6.

Thomas hat nicht recht. Alle 3 Personen ziehen sich ja gleichzeitig an. Die Addition ist hier also falsch. Nach 46 Minuten müssten alle fertig sein.

7.

Man macht den Überschlag; das Ergebnis beträgt ca. 1 000.

Man macht den Überschlag; das Ergebnis beträgt ca. 8 500.



1.

a)

	5	4	3
-	2	8	1
	2	6	2

b)

	9	0	7
-	6	7	8
	2	2	9

c)

	4	8	2	2
-		8	7	5
	3	9	4	7

d)

	8	1	9	0	5
-	6	0	4	7	7
	2	1	4	2	8

2.

a)

	7	4	1	4
-	2	3	4	5
-		8	7	6
	4	1	9	3

b)

	9	0	7	3
-	1	4	6	6
-	2	9	7	3
-	1	5	5	9
	3	0	7	5

c)

	3	8	4	0	7
-	1	2	5	4	9
-		6	5	4	7
-	1	0	9	9	4
-		2	2	8	3
		6	0	3	4

3.

a) 577

b) 137

c) 3556

d) 97880

4.

a) 239

b) 4068

c) 8744

5.

Sie muss noch 5498 € sparen.

6.

Herr Klaiber muss noch 17445 € bezahlen.

7.

a) 3508

b) 1581

