#### **INHALTSVERZEICHNIS**

### 1. Im Zahlbereich bis 100 rechnen (Wiederholung)

Bekanntes Arbeitsmaterial und dessen Funktion wiedererkennen. Bei neuem Material Vorkenntnisse einbringen.

Durch Generalisierung 2 den allgemeinen Aufbau zweistelliger Zahlen erkennen.

Im Zahlbereich bis 100 einstellige Zahlen ohne Übergang addieren/subtrahieren können. Aufgaben mit unterschiedlicher Position des Platzhalters rechnen.

Aufgaben mit zweistelligen Summanden/Subtrahenden ohne Übergang bei unterschiedlicher Schreibweise rechnen.

Auf- und abwärts zum vollen Zehner rechnen.

Additionsaufgaben mit Übergängen halbschriftlich rechnen.

Vom vollen Zehner subtrahieren.

Subtraktionsaufgaben mit Übergängen bei einstelligen und zweistelligen Subtrahenden halbschriftlich rechnen.

Sachaufgaben zum Addieren und Subtrahieren im Zahlbereich bis 100 rechnen.

1 Tina und Tom zeigen uns die neuen Arbeitsmittel

2 Immer 10 sind zusammengepackt. Wer findet die richtigen Zahlen?

3 Wir rechnen innerhalb der Zehner

Wer kann zweistellige Zahlen addieren oder subtrahieren?

5 Zum Zehner rechnen ist ganz leicht

6 Wir rechnen über den Zehner hinaus

7 Wir rechnen vom Zehner weg

8 Wir rechnen unter den Zehner zurück

9 Sachaufgaben: Silke feiert Geburtstag

#### 2. Mit dreistelligen Zahlen verstehend umgehen

## 2.1 Am Darstellungsmodell Rechenzug den Aufbau dreistelliger Zahlen erkennen

Die Anzahl von mehr als 10 vollen Wagen bestimmen und positionsgerecht notieren. Auf diese Weise dargestellte Zahlen interpretieren und vergleichen.

10 Wagen zu einer neuen Einheit, dem vollen Zug, bündeln und die entsprechenden Zahlen notieren. Auf diese Weise dargestellte Zahlen interpretieren und vergleichen.

Dreistellige Zahlen, die an einer Stelle eine "0" haben, interpretieren.

Die Begriffe "Hunderter", "hundert" den Mengen zuordnen.

Dreistellige Zahlen lesen, schreiben, interpretieren und vergleichen.

Zu geordneten und ungeordneten Zügen die entsprechenden Zahlen aufschreiben. Zu Zahlen ohne Einer oder Zehner die entsprechenden Züge darstellen.

Durch Erinnern an das Zugmodell dreistellige Zahlen konstruieren, interpretieren und vergleichen.

Dreistellige Zahlen durch gedankliches Hinzufügen von Einern, Zehnern oder Hundertern selbst konstruieren. Besonders schwierige Zahlkonstruktionen (volle Zehner und volle Hunderter) bewältigen.

Mengen gedanklich erweitern oder vermindern und die entsprechenden Zahloperationen ausführen. 2 Zehner und 20 als wertgleich erkennen.

Aufgaben lösen, die positional (+ 4 Hunderter) und "apositional" (+ 400) gestellt sind.

Zehner- und Hunderterübergänge durch konkretes oder gedankliches Bündeln auf der Mengenebene darstellen.

10 Tina und Tom vergleichen ihre Züge

11 Eine Lok darf nur 10 volle Wagen ziehen

12 Hier darfst du die Null nicht vergessen

13 Ein voller Zug hat 100 Kisten

15

14 Wir lesen und erklären Hunderterzahlen

Welche Zahlen gehören zu den Zügen?

Wer kann mit 3 Kärtchen verschiedene Zahlen legen?

17 Wir legen in Gedanken dazu, wir nehmen in Gedanken weg

18 Tina denkt sich 2 Wagen mehr, Anne denkt sich 20 Kisten mehr

19 Die Kinder rechnen gleiche Aufgaben auf verschiedene Weise

20 Hier musst du in Gedanken volle Wagen oder volle Züge bilden

# 2.2 Die hinsichtlich des Aufbaus dreistelliger Zahlen am Rechenzug gewonnenen Erkenntnisse am Darstellungsmodell Rechenblock anwenden

Zehner-, Hunderter-, Tausenderbündelungen beim Rechenblock erkennen und benennen. Zu Mengen mit gebündelten Elementen die zugehörige dreistellige Zahl aufschreiben.

21 Auch beim Rechenblock gibt es Einer, Zehner und Hunderter

	Zu vorgegebenen dreistelligen Zahlen die entsprechenden Mengen legen oder zeichnen.	22	Wer kann mit dem Rechenblock Hunderterzahlen darstellen?
	Zahlen interpretieren (entfalten) und hinsichtlich ihrer Größe vergleichen. Die Größer-, Kleiner-Zeichen richtig setzen.		Wir vergleichen Hunderterzahlen und denken dabei an den Rechenblock
	In Verbindung mit einer gedanklichen Handlung auf der Mengenebene ohne Übergänge addieren und subtrahieren.	24	Wir spielen das Zahlenratespiel mit dem Rechenblock
	Additionsaufgaben ohne Übergänge auf 3 verschiedenen Rechenwegen lösen.	25	Wer kann zu den Rätseln verschiedene Aufgaben aufschreiben?
	In Verbindung mit einer gedanklichen Handlung auf der Mengenebene mit Zehnerübergängen addieren und subtrahieren.	26	Bei diesen Rätseln müssen wir über oder unter den Zehner rechnen
2.3	Am Darstellungsmodell Geld mit dreistelligen Zahlen umgeh	en	
2.3	Aus 100-€-Scheinen 10-€-Scheinen und 1-€-Münzen bestehende Geldbeträge bestimmen. Die Erkenntnis des Aufbaus dreistelliger Zahlen auf das Geld übertragen.	27	Auch beim Geld gibt es Einer, Zehner und Hunderter
	Dreistellige Zahlen in Summanden zerlegen	28	Wer kann Hunderterzahlen mit Hilfe des Zahlenhauses zerlegen?
	Zu/von einem Geldbetrag in Gedanken andere Beträge (Einer oder Zehner oder Hunderter) dazulegen/wegnehmen und die entsprechende Gleichung notieren.	29	Tom und Tina rechnen Preisunterschiede aus
	Beim Zählen von Geld in Gedanken Einer zu Zehnern, Zehner zu Hundertern bündeln.	30	Beim Geldzählen müssen wir manchmal in Gedanken wechseln
	Zu/von Zehnern in Gedanken Zehner dazulegen/wegnehmen.	31	Auch bei diesen Rechenaufgaben wechseln wir in Gedanken
2.4	Die Struktur dreistelliger Zahlen am Zahlenstrahl darstellen. N	lit drei	stelligen Zahlen generalisierend umgehen
	Zahlen am Zahlenstrahl darstellen.	32	Kennst du noch den Zahlenstrahl?
	Sich an verschiedenen Zahlenstrahlen orientieren.	33	Hier findest du noch andere Zahlenstrahlen
	Die allgemeine Struktur dreistelliger Zahlen erkennen. Zahlen anhand verschiedener Darstellungsmodelle erklären.	34	Hunderterzahlen kann man verschieden darstellen
	Die Tausender als Ergebnis der 3. Bündelungsstufe erkennen. Bei unterschiedlichen Darstellungsmodellen zu vorgegebenen Mengen die entsprechende Zahl finden.	35	Hier gibt es Einer, Zehner, Hunderter und Tausender
	Ohne Bezug zu einem Darstellungsmodell aus 3 Ziffern große und kleine Zahlen bilden. Den Positionswert der Ziffer erkennen.	36	Wer kann mit 3 Zahlenkärtchen die größte (kleinste) Zahl legen?
	Erkennen, dass der Rechenweg vom Darstellungsmodell unabhängig ist.	37	Wir rechnen mit dem Rechenblock und dem Geld wie mit den Zügen
3.	Die hinsichtlich des Aufbaus dreistelliger Zahlen gewonnener Subtraktion (beim Ergänzen) anwenden	Erker	nntnisse bei der Addition und
	In Verbindung mit einer gedanklichen Handlung auf der Mengenebene zwei dreistellige Zahlen ohne Übergang schriftlich addieren.	38	Wir legen dazu – wir addieren
	Zwei- und dreistellige Zahlen richtig untereinander schreiben. In Verbindung mit einer gedanklichen Handlung auf der Mengenebene dreistellige Zahlen ohne Übergang schriftlich subtrahieren.	39	Wir nehmen weg – wir subtrahieren
	In Verbindung mit dem Darstellungsmodell Geld dreistellige Zahlen ohne Übergang schriftlich addieren und subtrahieren.	40	Mit Geld rechnen wir wie mit dem Rechenblock
	Drei- und zweistellige Zahlen ohne Übergang halbschriftlich addieren und subtrahieren.	41	Wir zerlegen Zahlen und rechnen halbschriftlich
	Als Vorbereitung für die schriftliche Addition und Subtraktion konkret und gedanklich handelnd Einer zu Zehnern und Zehner zu Hundertern bündeln.	42	Beim Addieren müssen wir manchmal bündeln

Das schriftliche Addieren mit einem Übergang auch im Sachrechnen anwenden.	43	Beim Addieren bilden wir in Gedanken neue Zehner oder Hunderter	
Als Vorbereitung der schriftlichen Subtraktion mit einem Übergang Zehner entbündeln. Das Entbündelungsverfahren beim Rechnen mit Zehnerübergängen anwenden.	44	Wir subtrahieren und entbündeln dabei in Gedanken Zehner	
Als Vorbereitung der schriftlichen Subtraktion Hunderter entbündeln. Das Entbündelungsverfahren beim Rechnen mit Hunderterübergängen anwenden.	45	Wir subtrahieren und entbündeln dabei in Gedanken Hunderter	
In Gedanken Geldscheine wechseln und entsprechende Operationen mit einstelligen Übergängen ausführen.	46	Auch hier werden beim Subtrahieren Zehner oder Hunderter entbündelt	
Zur Vorbereitung des Ergänzungsverfahrens Basis- aufgaben im Zahlbereich 2 bis 18 rechnen. Die Konstanz der Differenz bei gleicher Veränderung der Bezugsgrößen erkennen.	47	Wer kann den Unterschied finden?	
An konkreten Beispielen das Ergänzungsverfahren erfassen. Das Verfahren und die dazugehörende Sprechweise einüben.	48	Wie viel Geld fehlt noch?	
Das Ergänzungsverfahren anwenden.	49	Auch hier lösen wir Aufgaben durch Ergänzer.	
Erkennen, dass das Subtraktionsverfahren und das Ergänzungsverfahren zu den gleichen Ergebnissen führen.	50	Wir subtrahleren oder ergänzen	
Malaufgaben mit 2; 4 und 8 rechnen und einprägen			
Wiederholung des 1 • 2; 1 • 5 und 1 • 10 Das 1 • 2; 1 • 5; 1 • 10 beherrschen.	51	Wir wiederholen Malaufgaben mit 2; 5 und 10	
Zu Additionsketten mit dem Summanden 4 die Malaufgaben schreiben. Malaufgaben mit 4 über die Addition ausrechnen.	52	Wer findet die richtigen Malaufgaben mit 40	
Die Verteilungsregel bei der Berechnung von 1 • 4-Aufgaben (Produkten) anwenden.	53	Wir rechnen Malaufgaben mit 4 aus	
Erkennen, dass geordnete Mengen auf zwei Arten untergliedert werden können und jede Untergliederung zu einer eigenen Malaufgabe führt. Erkennen, dass Tauschaufgaben zum gleichen Ergebnis führen.	54	Verwandte Malaufgaben helfen uns	
Zu Additionsketten mit dem Summanden 8 die entsprechenden Malaufgaben (Produkte) finden. Zu Produkten die Additionsketten schreiben. Mit Hilfe von Basisaufgaben (Merkaufgaben) und der Verteilungsregel 1 • 8-Aufgaben ausrechnen. Beim 1 • 4 und beim 1 • 8 die Verdopplung (Halbierung) erkennen.	55	Wir rechnen Malaufgaben mit 8 aus	
Malaufgaben mit 2; 4 und 8 in Operatorschreibweise rechnen und Beziehungen erkennen.	56	Malaufgaben mit 2; 4 und 8 sind verwandt	
Bei Malaufgaben mit 2; 4 und 8 den 1. oder 2. Faktor bestimmen.	57	Sind diese Malaufgaben schwierig?	
Mit Lagebezeichnungen umgehen; Körper unterscheiden und benennen; Flächen erkennen und untergliedern; rechte Winkel erkennen			
Die Begriffe "oben", "unten", "links", "rechts", "in der Mitte" in entsprechenden Situationen anwenden.	58	Was siehst du oben, unten, links, rechts und in der Mitte?	
Kugel-, walzen-, würfel- und quaderförmige Gegenstände erkennen und benennen.	59	Gegenstände haben unterschiedliche Formen	
Würfel, Quader, Zylinder, Kugeln aus unterschiedlichem Material herstellen und so die Strukturmerkmale erfahren	60	Wir stellen Kugeln, Würfel, Zylinder und Quader selbst her	
Abdrücke von Gegenständen unterscheiden und den Gegenständen zuordnen. Mit dem Begriff Fläche umgehen.	61	Wir vergleichen Abdrücke von Körpern	
Faltpapierflächen durch Falten und Zerschneiden in regelmäßige Teilflächen untergliedern. Mit diesen Teilen verschiedene Figuren legen. Flächen aus Karopapier durch regelmäßige Muster untergliedern.	62	Wir falten, schneiden und legen Muster	
Rechte Winkel an verschiedenen Gegenständen entdecken. Rechte Winkel mit Karopapier selbst herstellen. Den Begriff "rechter Winkel" anwenden.	63	Rechte Winkel gibt es überalt	

4.

5.

	Additions- und Subtraktionsaufgaben mit dreistelligen Zahle	n halb:	schriftlich rechnen und
6.	Additions- und Subtraktionsaufgaben mit dreistettigen zumen damit das "mündliche" Rechnen vorbereiten	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	Zum Hunderter (zu hundert) ergänzen.	64	Wir ergänzen zum vollen Hunderter
	Aufgaben des Typs HZ +/- Z mit Hunderterübergang rechnen.	65	Wir rechnen über den Hunderter hinweg
	Aufgaben des Typs HZE +/- E mit Hunderterübergang rechnen.	66	Auch hier muss über den Hunderter hinweg gerechnet werden
	Rechenvorteile bei der mündlichen Addition und Subtraktion erkennen und nutzen.	67	Tina rechnet geschickt
7.	Malaufgaben mit 3; 6; 9 und 7 rechnen und beherrschen		
	Malaufgaben mit 3 über die Addition oder durch Anwenden der Verteilungsregel ausrechnen.	68	Wir rechnen Malaufgaben mit 3 aus
	Beziehungen zwischen Malaufgaben mit 3 erkennen. Den 1. und 2. Faktor bestimmen.	69	Hier sind noch mehr Malaufgaben mit 3
	Malaufgaben mit 6 in Additionsketten entfalten. Die Basisaufgaben erarbeiten und einprägen. Die Verteilungsregel beim Ausrechnen von Malaufgaben mit 6 anwenden. Beim 1 • 3 und dem 1 • 6 die Verdopplung (Halbierung) erkennen.	70	Wir bilden Malaufgaben mit 6
	Zu Additionsketten mit den Summanden 9 die entsprechenden Produkte schreiben. Basisaufgaben einprägen und bei der Berechnung von Produkten mit Hilfe der Verteilungsregel anwenden. Den 1. und 2. Faktor im Produkt bestimmen.	71	Wir rechnen Malaufgaben mit 9 aus
	Übungsaufgaben zu den behandelten Einmaleinsen rechnen.	72	Wer kann jetzt diese Malaufgaben rechnen?
	Zu Additionsketten mit 7 die Malaufgaben schreiben. Mit Hilfe von Merkaufgaben und der Verteilungsregel 1 • 7-Aufgaben ausrechnen.	73	Wir rechnen Malaufaben mit 7
	Sachaufgaben zum Einmaleins rechnen.	74	Hier sind Malaufgaben versteckt
8.	Am Darstellungsmodell Geld Kommazahlen erarbeiten und m	it diese	en verstehend umaehen
	Vorteile des Wechselns von kleineren Münzen (Scheinen) in größere erfassen. Die Beziehungen zwischen Cent und Euro erkennen. Den dekadischen Aufbau unserer Währung erkennen.	75	Wer kann die Wechselgeschichten erzählen?
	Aus 1 €-,10-ct- und 1-ct-Münzen gebildete Geldbeträge bestimmen und notieren. Erkennen, dass beim Wechseln Münzen der kleineren Sorte übrig bleiben können. Mehrfach hintereinander konkret oder gedanklich handelnd wechseln.	76	Auch so kann man wechseln
	Aus Euro und Cent bestehende Geldbeträge mit Hilfe des Kommas notieren. Verschiedene Sprechweisen beim Lesen von Kommazahlen anwenden. Erkennen, dass beim Aufschreiben von Geldbeträgen immer die Bezeichnung der Einheit hinter dem Betrag notiert wird, die vor dem Komma steht.	77	Das Komma trennt Euro und Cent
	Durch Kommazahlen angegebene Geldbeträge vergleichen und den Unterschied angeben können. Zu Geldbeträgen in Kommaschreibweise die entsprechende Anzahl von Cent angeben.	78	Wir vergleichen Kommazahlen
	Den dekadischen Aufbau von der 1-Euro-Münze bis zum 1000-Euro-Schein erkennen. Aus 1-Euro-Münzen, 10-Euro-Scheinen und 100-Euro-Scheinen gebildete Geldbeträge mit und ohne Hilfe notieren.	79	Immer 10 der kleineren Sorte ergeben 1 der größeren Sorte
	Alle Münzen und Scheine unserer Währung kennen. Die Werte der Münzen und Scheine erkennen. Aus unterschiedlichen Scheinen und Münzen bestehende Geldbeträge bestimmen und notieren. Vorgegebene Geldbeträge mit möglichst wenigen Scheinen und Münzen legen. Die Erkenntnis des Aufbaus mehrstelliger Zahlen auf Geld übertragen.		Kennst du alle Münzen und Scheine?
	Geldbeträge, die 3 Stellen vor dem Komma haben, interpretieren.	81	Hier werden Geldbeträge als Kommazahlen geschrieben

Übungsaufgaben zum Einmaleins und Einsdurcheins rechnen.

10.

Wir rechnen Übungsaufgaben zum

Malnehmen und Teilen

101

## Quadrate, Rechtecke und allgemeine Vierecke unterscheiden; deckungsgleiche Figuren herstellen; 9.

Quadrate, Rechtecke und allgemeine Vierecke unterscheiden; deckungsgleiche Figuren herstellen; Symmetrieachsen entdecken; waagerechte, senkrechte oder parallel verlaufende Linien erkennen				
Beim konkreten Erstellen von Quadraten und Rechtecken mit Hilfe von Stäbchen und Karopapier Strukturelemente von Quadrat und Rechteck erfahren.	83	Wer kann Quadrate und Rechtecke herstellen und vergleichen?		
Auf Karopapier begonnene Zeichnungen von Quadraten und Rechtecken fertigstellen. Quadrate und Rechtecke zu vorgegebenen Seitenlängen zeichnen.	84	Wir zeichnen Rechtecke und Quadrate		
Die Begriffe "Viereck", "Quadrat", "Rechteck" bei der Bestimmung von Flächen mit 4 Seiten richtig verwenden. Erkennen, dass auch Dreiecke unterschiedlich aussehen können.	85	Wir unterscheiden Vierecke und Dreiecke		
Deckungsgleiche Figuren aus Papier herstellen.	86	Wir schneiden und zeichnen deckungsgleiche Figuren		
Symmetrieachsen/Spiegelachsen durch Falten von Faltpapier erstellen. Symmetrische Figuren aus Faltpapier ausschneiden.	87	Wir stellen Figuren mit zwei gleichen Teilen her		
An Figuren mehrere Symmetrieachsen entdecken. Figuren mit 2 und mehr Symmetrieachsen aus Papier ausschneiden.	88	Manche Figuren haben mehrere Spiegelachsen		
Beim Überprüfen von Linien mit Lot und Wasserwaage die Begriffe lotrecht und waagerecht verwenden. Zwischen lotrecht und senkrecht unterscheiden.	89	Wir unterscheiden waagerecht, senkrecht und lotrecht		
Mit dem Geodreieck senkrechte Linien zeichnen und die Parallelität von Linien überprüfen.	91	Viele Linien verlaufen parallel		
Parallele Linien erkennen und erstellen. Mit dem Begriff "parallel" umgehen.	90	Wir stellen senkrechte Linien her		
Die Division als Umkehrung der Multiplikation erkennen				
Das kleine Einmaleins beherrschen. Als Überleitung zur Division Aufgaben des Typs ZE = $\square$ • E rechnen.	92	Diese Einmaleinsaufgaben kennen wir schon		
Mengen verteilen und das Verteilungsergebnis feststellen. Mit dem Divisionszeichen im Sinne von "verteilt an" umgehen. Auf der Zahlebene den Zusammenhang zwischen "Verteilt-an-Aufgaben" und Malaufgaben erkennen.	93	Wer kann gerecht verteilen?		
Sachaufgaben zum Verteilen rechnen.	94	Beim Verteilen können wir das Einmaleins anwenden		
Mengen konkret oder gedanklich handelnd einteilen. Mit dem Divisionszeichen im Sinne von "eingeteilt zu" umgehen. Auf der Zahlebene den Zusammenhang zwischen Malaufgaben und Eingeteilt-zu-Aufgaben erkennen.	95	Wir teilen ein		
Geordnete Mengen horizontal und vertikal untergliedern.  2 Möglichkeiten des Einteilens geordneter Mengen erkennen und die entsprechenden "Eingeteilt-zu-Aufgaben" schreiben.  Den Bezug zwischen den beiden Einteilungsmöglichkeiten und der Tauschregel bei den Malaufgaben erkennen.	96	Wer kann gleich viele Dinge unterschiedlich einteilen?		
Größere Scheine oder Münzen in kleinere umwechseln und dazu die entsprechenden "Eingeteilt-zu (Gewechselt-in-) Aufgaben" schreiben.	97	Was hat dieses Geldwechseln mit dem Einteilen zu tun?		
Den Bezug zwischen "verteilt an", "eingeteilt zu" und "geteilt durch" erkennen.	98	Beim Verteilen und Einteilen rechnen wir immer "geteilt durch"		
Aufgaben zum Einteilen und Verteilen durch die Division lösen. Divisionsaufgaben als Umkehrung des Einmaleins üben.	99	Jetzt teilen wir nur noch		
Divisionsaufgaben lösen, die in Operatorschreibweise dargestellt sind.	100	Wer kann Geteilt-Aufgaben mit Pfeilen rechnen?		
		187		

11.	Uhrzeiten bestimmen; Zeitspannen berechnen		
	Zu vollen Stunden an der Analoguhr zwei Uhrzeiten angeben. Den Uhrzeiten die Tageszeiten zuordnen. Uhrzeiten auf zwei Arten angeben.	102	Wir vergleichen Zeitangaben von Analog-Uhren und Digital-Uhren
	Ablesen, wie viele Minuten es vor oder nach einer vollen (halben) Stunde sind. Mit den Angaben "die Uhr geht … Minuten vor (nach)" umgehen. Zu vorgegebenen Uhrzeiten andere angeben.	103	Manche Uhren gehen vor, manche Uhren gehen nach
	Bei einem vorgegebenen Ereignisablauf zwischen Zeitpunkt und Zeitdauer (Zeitspanne) unterscheiden.	104	Wir planen mit Karin und Uwe verschiedene Wanderungen
	Bei Vorgabe eines Zeitpunktes und einer Zeitdauer neue Zeitpunkte bestimmen.	105	Wir geben die Zeitdauer in Stunden und Minuten an
	Sich am Jahreskalender orientieren. Die Monatsnamen kennen.	106	Kennst du den Kalender?
12.	Die Begriffe Umfang und Fläche richtig verwenden; Umfang i Einheiten bestimmen	und Flä	iche bei vorgegebenen
	Mit dem Begriff "Umfang" umgehen. Den Umfang durch Abzählen der Gliederungselemente bestimmen. Unterschiedliche Methoden der Umfangsbestimmung anwenden.	107	Gegenstände und Figuren haben einen Umfang
	Den Umfang von regelmäßigen Figuren (auf Karopapier dargestellt) bestimmen. Den Umfang durch Messen und Berechnen bestimmen. Flächen an verschiedenen Gegenständen erkennen.	108	Den Umfang von Figuren kann man bestimmen
	Mit dem Begriff "Fläche" umgehen.	109	Wer kann Flächen zeigen, benennen und herstellen?
	Flächen an regelmäßigen Körpern erkennen. Netze regel- mäßigen Körpern zuordnen. Auf Karopapier Flächen unterschied- licher Form zeichnen. Übungen zur Flächeninvarianz: Flächen aus Karopapier durch Abzählen der Karos vergleichen.	110	Körper haben verschiedene Flächen
	Erkennen, dass ein Flächenvergleich gleich große Einheiten erfordert.	111	Wir vergleichen Flächen
13.	Den dekadischen Aufbau bei Größen erkennen		
	Die beim Geld gewonnene Erkenntnis der Struktur der Kommazahlen auf die Längenmaße übertragen. Erkennen, dass 100 Zentimeter einen Meter ergeben. Meter und Zentimeter in Kommaschreibweise darstellen.	112	Das Komma trennt Meter und restliche Zentimeter
	Längenangaben in Zentimetern, in Metern und Zentimetern und als Kommazahlen darstellen. Kommazahlen hinsichtlich ihrer Größe vergleichen und ordnen.	113	Wir schreiben Messergebnisse unterschiedlich auf
	Den dekadischen Aufbau der Längenmaße erkennen. Die Bedeutung der Einheit Millimeter beim Messen erkennen. Die Bedeutung der Einheit Dezimeter beim Messen erkennen. Längen in Zentimetern und Millimetern angeben.	114	Wir messen in Zentimetern, Dezimetern und Millimetern
	Die Beziehungen zwischen den Langenmaßeinheiten m, dm, cm, mm erkennen.	115	Wer kann Längenmaße umwandeln?
	Liter und Hektoliter als Hohlmaßeinheiten kennenlernen. Die Beziehung zwischen Litern und Hektolitern erkennen. Liter- und Hektoliterangaben als Kommazahlen schreiben.	116	Wir messen Flüssigkeiten mit Hohlmaßen
	Generalisierung 2 und 3: Erkennen, dass bei den "100-teiligen- Sorten" €, m und hl immer 100 der kleineren Sorte 1 der größeren Sorte ergeben. Die allgemeine Struktur von Zahlen mit 2 Stellen hinter dem Komma erkennen.	117	Die Hunderter der kleineren Sorte sind die Einer der größeren Sorte
	Additionsaufgaben mit 3 Summanden rechnen.	118	Wer kann drei Zahlen schriftlich addieren?
	Additionsaufgaben mit 3 Summanden rechnen: Die Summanden sind Kommazahlen.	119	Hier werden auch Kommazahlen addiert
	Knobelaufgaben lösen.	120	Tina, Tom und Zahlo verabschieden sich mit Knobelspielen