

Denken und Rechnen (Allgemeine Ausgabe 2024)

Der vorliegende Aufgabenabgleich des Kompass Tests mit den Inhalten der Lehrwerke (Klasse 1-4) dient als verlässliche Orientierung für die Vorbereitung der abgefragten Inhalte aus dem Vorjahr.

Wir möchten darauf hinweisen, dass es sich hierbei um eine exemplarische Auflistung handelt. Sie erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit hinsichtlich aller Fundstellen im Lehrwerk. Vielmehr konzentriert sich die Darstellung darauf, zentrale Bezugspunkte sichtbar zu machen und eine schnelle, praxisnahe Orientierung zu gewährleisten.

Allgemeine Informationen:

Alle abgebildeten Aufgaben in der Tabelle wurden dem Kompass 4 – Test entnommen:

Institut für Bildungsanalysen Baden-Württemberg. (2025). Kompass 4: Mathematik Haupttermin 2025/2026. Stuttgart: IBBW.

URL: https://ibbw-bw.de/,Lde/Startseite/Pruefungen+_Lernstandserhebungen/Kompass+4+_Konzeption [Zugriff am 12.08.2026]

Weiterführende Informationen:

[Website des IBBW](#) (Institut für Bildungsanalysen Baden-Württemberg)¹

[Informationen zu Kompass 4](#) ²

[Informationen zur Konzeption](#) von Kompass 4³

Kompass 4 – [Test 2025](#) (Mathematik Haupttermin)⁴

¹ <https://ibbw-bw.de/,Lde/Startseite>

² https://ibbw-bw.de/,Lde/Startseite/Pruefungen+_Lernstandserhebungen/Kompass+4

³ https://ibbw-bw.de/,Lde/Startseite/Pruefungen+_Lernstandserhebungen/Kompass+4+_Konzeption

⁴ https://ibbw-bw.de/site/pbs-bw-rebrush2024/get/documents_E2067908024/KULTUS.Dachmandant/KULTUS/Dienststellen/ibbw/Kompetenzmessung/dokumente/Kompass%204/Kompass%204_Mathematik_2025_2026.pdf

Aufgabe Kompass 4 - Test 2025	Stichworte/ Überschrift	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
1. Rechne aus. Achte auf die Rechenzeichen. 1691 + 268 = _____ 1739 - 658 = _____	Addition und Subtraktion im ZR 10.000 (flexibel) Schriftliches Addieren Schriftliches Subtrahieren (Addieren mit Zehnerübergang) (Subtrahieren mit Zehnerübergang)	- - - S. 100-105 S. 113-117	- - - S. 42,44,48 S. 43,45,49	S. 61, 81 S. 58-60 S. 73-80 S. 40-41 S. 42-43	S. 6-9, 41-44 S. 42-43 S. 42-43 - -
2. Löse die Aufgabe. Kai fährt mit dem Auto eine Strecke von 286 Kilometern. 174 Kilometer ist er schon gefahren. Wie viele Kilometer muss Kai noch fahren?  Antwort: Kai muss noch _____ Kilometer fahren.	Sachrechnen - mit Längen Subtraktion dreistelliger Zahlen	- -	- -	S.82-83 S. 42-43, 45-46, 73-81	S. 66-67 S. 8-9, 41, 43-44

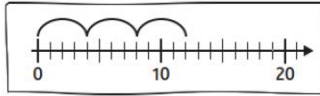
3. Fülle die Tabelle aus.		Nachbarzahlen	S. 17, 60	S. 18-21	S. 28-29	S. 24-25					
<table><tr><td>Nachbarzehner</td><td>Zahl</td><td>Nachbarzehner</td></tr><tr><td></td><td>7496</td><td></td></tr></table>		Nachbarzehner	Zahl	Nachbarzehner		7496					
Nachbarzehner	Zahl	Nachbarzehner									
	7496										
4. Rechne aus. Achte auf die Rechenzeichen.		(flexibel) Multiplizieren und Dividieren	-	-	-	S. 47, 50, 60					
5 · 18 = 6 · 38 = 48 : 4 =		Multiplizieren mit großen Zahlen	-	-	S. 100-101	S. 45-46, 56-58					
		Dividieren mit großen Zahlen	-	-	-	S. 48-49, 73-74					
		(Einführung Multiplikation)	-	S. 57-59, 134-135	-	-					
5. Welche Regel entdeckst du in der Zahlenfolge?		Zahlenfolge	-	S. 23	S. 26, 29	S. 103, 112					
460, 510, 490, 540, 520, 570 Regel: erst , dann		(Muster, Zahlenrätsel)	-	-	S. 18, 48	-					

6.

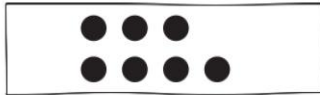


Ich habe drei Tüten.
In jeder Tüte sind vier
Gummibärchen.

Welche Darstellungen passen zu dieser Aussage? Kreise ein.
Mehrere Darstellungen passen.



$$3 + 3 + 3 + 3$$



$$3 \cdot 4$$

(Wiederholte Addition),
(Einführung) **Multiplikation**

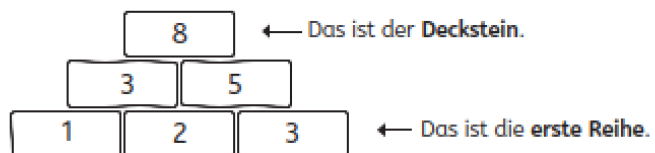
-

S. 57-65,
68-70,
72, 134-
135

S. 10-12

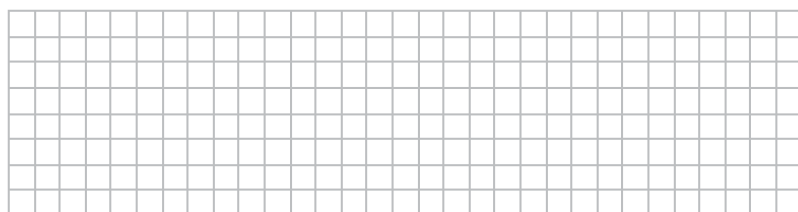
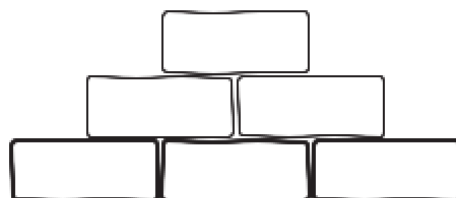
S. 10,
12, 45-
47, 60

7. Das ist ein Beispiel für eine Zahlenmauer.



a) Trage unten die Zahlen so in die **erste Reihe** ein, dass der größte Deckstein entsteht.

20 25 30



b) Ergänze den folgenden Satz:

Der Deckstein ist am größten, wenn

Zahlenmauer

(Muster)

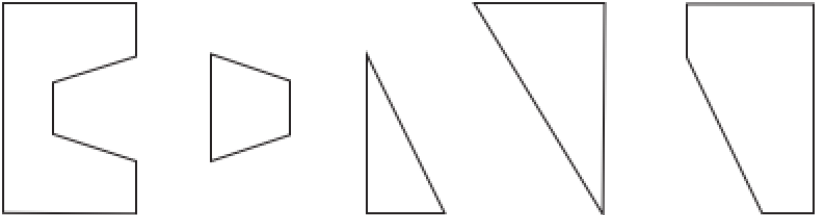
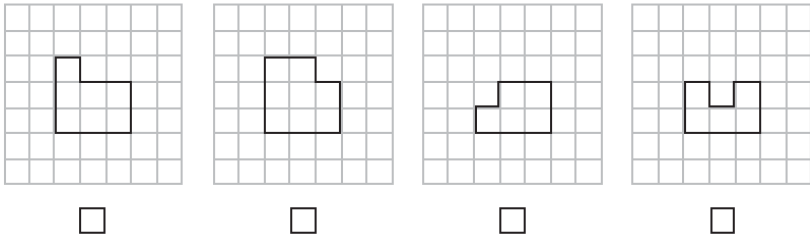
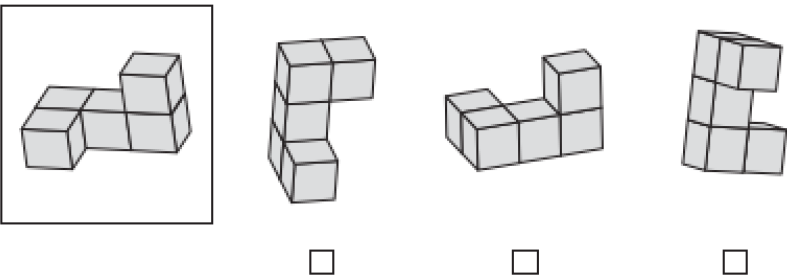
S. 96-97

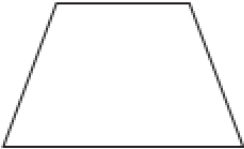
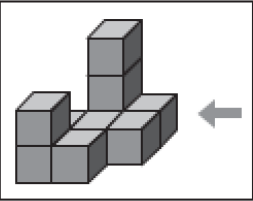
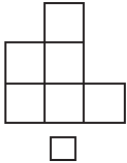
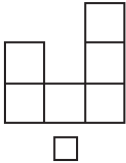
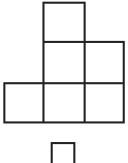
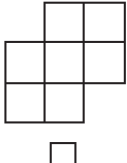
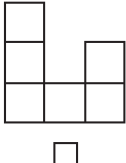
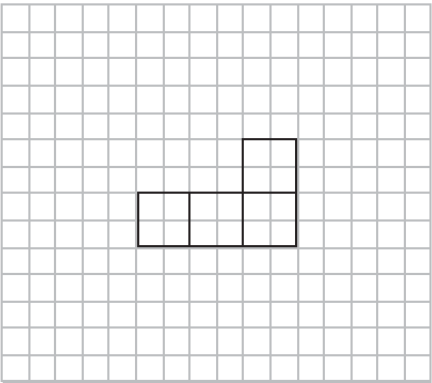
S. 102

S. 18

S. 13

8. Schreibe als Zahl. <table><tr><td>H</td><td>Z</td><td>E</td></tr><tr><td>5</td><td>13</td><td>2</td></tr></table> Zahl: _____	H	Z	E	5	13	2	Stellenwerttafel	S. 58-59,	S. 10-14	S. 20-23	S. 16, 18-19, 21, 23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
H	Z	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	13	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
9. Welche Zahl liegt genau in der Mitte? Trage ein. 750 850 340 480 <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></</td></tr></table>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</	

11. Verbinde die Figuren, die zusammen ein Rechteck ergeben. Du darfst die Figuren drehen. 	Geometrische Formen	S. 32	S. 25-26	S. 50-51	S. 116
12. Bei welchen Figuren sind die Flächen gleich groß? Kreuze an. 	Flächeninhalt - Maßquadrat	-	S. 122	S. 51-52	S. 70
13. Finde die gleiche Figur wie im Kasten. Kreuze an. 	Geometrische Figuren (Räumliche Orientierung, Kopfgeometrie)	S. 134-135 S. 91	S. 78-79 -	- S. 53-54	S. 92 -

14. Trage alle Spiegelachsen ein.  	Achsensymmetrie Spiegelbilder	- -	S. 118-119 S. 119-121	S. 55-57 -	S. 117 -
15. Welche Ansicht zeigt das Würfelgebäude von rechts? Kreuze an.      	Würfelgebäude/ Bauen mit Würfeln/ Baupläne	-	S. 80-81	S. 96-97	-
16. Ergänze zu einem Würfelnetz. 	Würfelnetze	-	-	S. 94-95	(S. 94-96)

17. Löse die Aufgaben.

a) Fülle die Lücken auf dem Preisschild aus.



b) Ida und ihr Bruder sind mit ihren Eltern im Urlaub.

Am Montag isst jede Person 2 Kugeln Eis.

Sie bezahlen mit einem 50-Euro-Schein.

Wie viel Geld bekommen sie zurück?

[illegible]

Antwort: Sie bekommen _____ Euro zurück.

Sachrechnen - mit **Geld**

S. 128-129

S. 35-38,
54-55,
104-105,
115-116,
134-135

S. 38, 105-106

S. 52-54, 62

18. Löse die Aufgabe.

Samira macht sich um 16:18 Uhr auf den Heimweg.

Sie braucht 45 Minuten.

Um wie viel Uhr kommt sie zu Hause an?

[illegible]

Antwort: Sie kommt um _____ Uhr zu Hause an.

Sachrechnen - mit Zeitspannen

1 -

S. 126-127

S. 113-115	
------------	--

S. 105-107

19. Verbinde. Eine Angabe bleibt übrig. Höhe einer Tür 1 mm Breite eines Fingers 100 m Breite einer Bleistiftspitze 10 km Länge eines Fußballplatzes 1 cm 2 m
--

21. Male die Kugeln in den Säcken so an, dass sie zur Aussage passen. Es ist sicher, dass ich eine blaue Kugel ziehe. Es ist möglich, dass ich eine rote Kugel ziehe.	Zufall und Wahrscheinlichkeit	-	S. 46-47, 103	S. 107-109	S. 27, 51, 83
22. Male die Kugeln im rechten Sack so an, dass die Wahrscheinlichkeit zu gewinnen, in beiden Säcken gleich ist. Spielregel Bei diesem Spiel gewinnst du, wenn du eine weiße Kugel ziehst!	Wahrscheinlichkeit Kombinationen	- S. 65, 95	- S. 74-75	S. 107 S. 24, 98	- S. 114-115