Inhaltsverzeichnis (1)

Thema	Didaktischer Kommentar	Seite
Vorwort		3
Didaktische und methodische Informationen		4
Rudis Seite		8
Deckblatt		9
Diese Formen kenne ich noch!	Feststellen der individuellen Lernausgangslage	10
Rudis Reise in das Land der geometrischen Körper	Geschichte zur Einstimmung auf die Sequenz	11
Würfel und Quader heißen die Verwandten	Einführung der Begriffe Flächen, Ecken und Kanten	15
Würfel oder Quader?	Unterscheiden von Würfel und Quader	16
Würfel, Quader und Kugel	Körperformen in Alltagsgegenständen erkennen	17
Würfel, Quader und Kugel im Alltag	Körperformen in Alltagsgegenständen erkennen	18
Körper oder Flächen?	Unterscheiden von Flächen und Körperformen	19
Körper und Flächen unterscheiden	Unterscheiden von Flächen und Körperformen	20
Lückentexte zu Würfel und Quader	Fachbegriffe richtig verwenden	21
Rate mit: Welches Bauwerk ist gemeint?	Körper erkennen und farbig gestalten	22
Rate mit: Welche Farben sind richtig?	Logische Rätsel lösen	23
Rate mit: Welcher Körper ist gemeint?	Erworbenes Wissen anwenden	24
Bauen von Körpern mit Holzstäbchen und Knete	Geometrische Körper selbst herstellen	25
Körper aus Trinkröhrchen und Biegeplüsch	Geometrische Körper selbst herstellen	25
Modelle ergänzen	Fehlende Kanten und Ecken ergänzen	26
Ecken-Kanten-Modelle	Anspruchsvolle Papier-Modelle herstellen	27
Papier-Modelle ergänzen	Mentales Ergänzen von Modellen	28
Gegenstände umzeichnen	Zusammenhang von Flächen und Körpern erkennen	29
Körper und ihre Flächen	Räumliches Vorstellungsvermögen fördern	30
Das Netz eines Würfels	Räumliches Vorstellungsvermögen fördern	31
Die Netze von Spielwürfeln	Räumliches Vorstellungsvermögen fördern	32
Würfelnetze	Räumliches Vorstellungsvermögen fördern	33
Würfelnetze und Würfel einander zuordnen	Räumliches Vorstellungsvermögen fördern	34
Würfelnetze selbst erstellen	Räumliches Vorstellungsvermögen fördern	35
Türme aus Würfeln bauen	Kombinatorische Aufgabenstellungen zu Türmen aus Würfeln	36
Würfel zusammensetzen	Bauteile in der Vorstellung zu einem Würfel zusammensetzen	37
Fotos von Rudi und Geometra	Orientierung im Raum	38
Fotos von geometrischen Körpern	Ansichten von einzelnen Körpern aus verschiedenen Perspektiven	39
Fotos von geometrischen Körpern	Ansichten von einzelnen Körpern aus verschiedenen Perspektiven	40
Wo ist Rudis Würfel?	Bestimmen der räumlichen Lage eines Würfels	41
Wo sind Rudis graue Würfel?	Perspektivische Ansichten von Würfelgebäuden	42

BVK • Jutta Frieß: Rudi Rechenmeister 7, Geometrische Körperformen

Inhaltsverzeichnis (2)

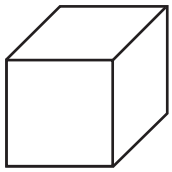
Verschiedene Ansichten von geometrischen Figuren	Ansichten von Figuren aus verschiedenen Perspektiven erkennen	43
Baupläne kennenlernen	Bauen und zählen; nach Bauplänen bauen	44
Baupläne schreiben	Gebäude nachbauen; selbst Baupläne schreiben	45
Baupläne schreiben	Gebäude nachbauen; selbst Baupläne schreiben	45
Bauen nach Bauplänen	Bauen nach Bauplänen in Partnerarbeit	46
Schreiben von Bauplänen	Schreiben von Bauplänen in Partnerarbeit	47
Übungen für Baumeister	Lesen und Schreiben von Bauplänen üben	48
Aufgabenkarten für Baumeister (1)	Das Nachbauen von Würfelgebäuden und das Schreiben von Bauplänen üben	49
Aufgabenkarten für Baumeister (2)	Das Nachbauen von Würfelgebäuden und das Schreiben von Bauplänen üben	51
Wie viele Würfel sind es?	Bauen nach Bauplänen und Ermitteln der Anzahl der Würfel	53
Würfel-Gebäude: Würfel oder Quader?	Nutzen von Malaufgaben zur Bestimmung der Würfelanzahl	54
Finde Namen für die Gebäude!	Nutzen von Malaufgaben zur Bestimmung der Würfelanzahl	55
Würfel-Gebäude	Gebäude zu Würfeln ergänzen; räumliches Vorstellungsvermögen	56
Prinzessin Geometras Hüte	Zylinder, Pyramide, Kegel, Prisma	57
Zylinder, Pyramide, Kegel und Prisma	Körperformen erkennen und benennen können	59
Körperbauwerke färben	Körper erkennen und richtig anmalen	60
In Bauwerken Körper entdecken	Körper finden und zählen	61
In Bauwerken Körper entdecken	Körper finden und zählen	62
Wir untersuchen und beobachten Körper	Körper anhand gegebener Kriterien untersuchen	63
Wir untersuchen und beobachten Körper	Körper anhand gegebener Kriterien untersuchen	64
Kennst du die Körper?	Beschreibungsrätsel und Lückentexte	65
Mein Büchlein von den geometrischen Körpern	Körper und ihre Merkmale bestimmen	66
Domino – Körperformen	Zuordnung von Abbildung und Begriff	67
Domino – Alltagsgegenstände	Zuordnung von Abbildung und Alltagsgegenstand	67
Puzzle-Karten	Paare finden: Körper – Flächen, Ecken, Kanten	68
Welche Teile gehören zusammen?	Bauteile in der Vorstellung einander zuordnen	69
Das Schatzkästchen der Prinzessin Geometra	Benennen der Körperformen und deren räumlicher Lage	70
Neue Schatzkästchen der Prinzessin Geometra	Erkennen der räumlichen Lage und Zeichnen der Körperformen	71
Prinzessin Geometras Zauberschrank	Schulung des Vorstellungsvermögens; Lesen von Tabellen	72
Würfel mit Körperformen	Basteln und Gestalten eines Spielwürfels	73
Würfelspiel „Im Land der geometrischen Körper“	Anwenden der Begriffe für geometrische Körper im Rahmen eines Würfelspiels	74
Steckbriefe von Körpern	Anhand von Steckbriefen Körperformen bestimmen	75
Steckbriefe von Körpern	Anhand von Steckbriefen Körperformen bestimmen	76
Steckbriefe von Körpern	Anhand von Steckbriefen Körperformen bestimmen	77
Geometrische Körper – zeige, was du kannst!	Feststellen des Lernstandes	78

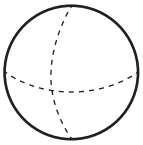
Rate mit: Welches Bauwerk ist gemeint?

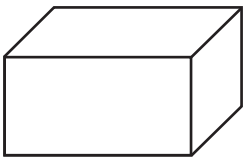
Name: _____

Datum: _____

1. ✏ Beschrifte richtig: Würfel, Quader, Kugel.

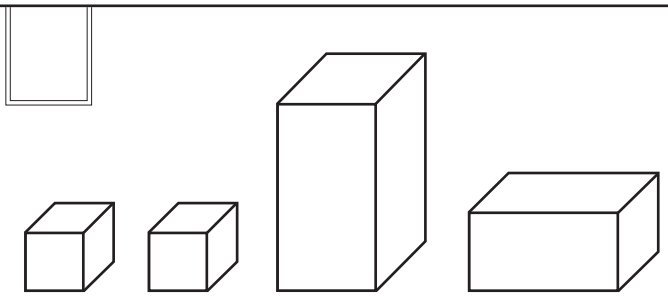
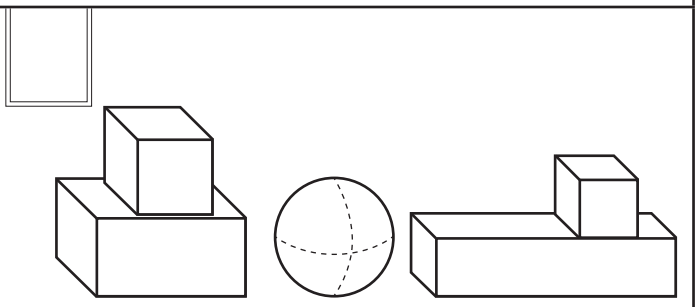
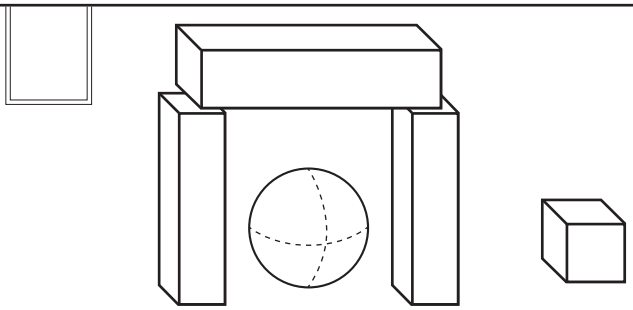
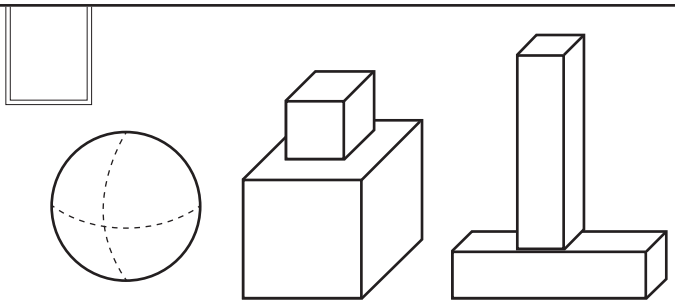






_____ _____ _____

2. 👓 Lies genau. Welches Bauwerk passt zum Text? 🖌 Male es in den richtigen Farben an. ✏ Schreibe die Zahl in das Kästchen.

1. Eine rote Kugel liegt zwischen zwei braunen Quadern. Auf den Quadern liegen gelbe Würfel.	
2. Links liegt eine lila Kugel. Rechts sind zwei grüne Quader. In der Mitte sind zwei Würfel. Der kleine Würfel ist orange. Der große Würfel ist blau.	
3. Links liegen zwei rote Würfel. In der Mitte steht ein blauer Quader. Rechts liegt ein lila Quader.	
4. Die blaue Kugel liegt unter einem roten Quader. Der linke und der rechte Quader sind rosa. Der Würfel ist blau.	

BVK • Jutta Frieß: Rudi Rechenmeister 7, Geometrische Körperformen

Rate mit: Welcher Körper ist gemeint?

Name: _____

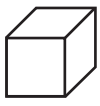
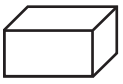
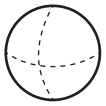
Datum: _____

1. Überlege gut! ✎ Wenn du die richtigen Felder ausmalst, dann erhältst du einen Lösungssatz.

	☺ **richtig**	☹ **falsch**
1. Ein Würfel hat 6 Flächen.	D	K
2. Ein Würfel hat 12 Ecken.	A	U
3. Ein Würfel hat 12 Kanten.	H	L
4. Ein Quader hat 8 Flächen.	P	A
5. Ein Quader hat 8 Ecken.	S	U
6. Ein Quader hat 12 Kanten.	T	B
7. Eine Kugel hat 2 Flächen.	O	R
8. Eine Kugel hat keine Ecken.	E	SCH
9. Eine Kugel hat Kanten.	E	CH
10. Ein Würfel ist ein besonderer Quader mit 6 gleichen Flächen.	T!	N!

✎ **Lösungssatz:** _____

2. Welcher Körper ist gemeint? 👓 Lies und ✎ schreibe.

_____  _____  _____ 

a) Mein Körper hat 6 Flächen und 8 Ecken. Die Kanten sind verschieden lang. Das ist ein _____ .

b) Mein Körper kann gut rollen. Er hat keine Kanten und keine Ecken. Das ist eine _____ .

c) Mein Körper kann umkippen. Du kannst ihn stapeln. Er hat 8 Ecken und 6 gleich große Flächen. Das ist ein _____ .

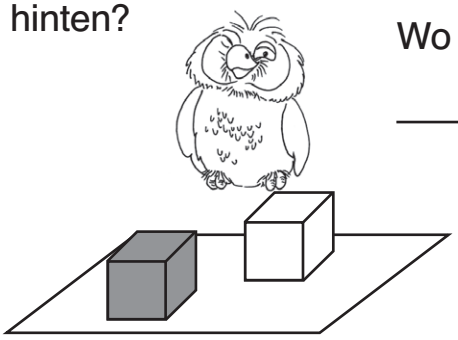
BVK • Jutta Frieß: Rudi Rechenmeister 7, Geometrische Körperformen

Wo ist Rudis Würfel?

Name: _____

Datum: _____

1. Das ist Rudis Lieblingswürfel: Wo sieht Rudi den Würfel? ✎ Schreibe auf: Rechts oder links? Vorne oder hinten?



Wo sieht ihn Rudi?

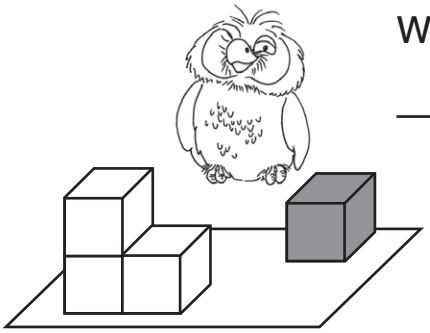
rechts hinten

Foxi

Tom

Wo sieht ihn Foxi?	Wo siehst du ihn?	Wo sieht ihn Tom?
_____	_____	_____

2. Wo ist Rudis Würfel? ✎ Schreibe auf: Rechts oder links? Vorne oder hinten?

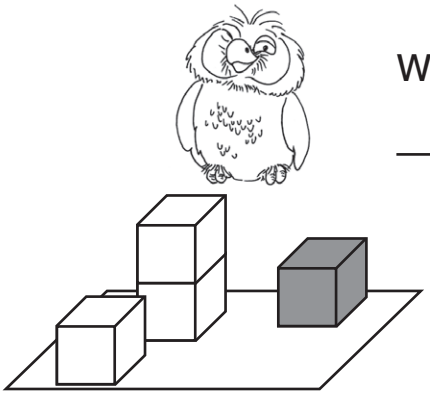


Wo sieht ihn Rudi?

_____

Wo sieht ihn Foxi?	Wo siehst du ihn?	Wo sieht ihn Tom?
_____	_____	_____

3. Wo ist Rudis Würfel? ✎ Schreibe auf: Rechts oder links? Vorne oder hinten?



Wo sieht ihn Rudi?

_____

Wo sieht ihn Foxi?	Wo siehst du ihn?	Wo sieht ihn Tom?
_____	_____	_____

BVK • Jutta Frieß: Rudi Rechenmeister 7, Geometrische Körperformen