

### Vorwort

#### Liebe Kolleginnen und Kollegen!

Die Mappe "Mathefit mit der Geobande 1" ist als ergänzendes Lehrmittel zum Mathematikunterricht in der 3. Schulstufe gedacht.

Da in den Lehrbüchern der Schwerpunkt der Aufgaben meist im Bereich der Arithmetik liegt, kommen die Übungen, durch welche es Kindern ermöglicht wird, Orientierungsvermögen und Raumvorstellung zu entwickeln, häufig ein wenig zu kurz. Dabei ist es gerade die Geometrie, die den Schülerinnen und Schülern im Alltag so häufig begegnet. Die Grundformen geometrischer Figuren und Körper sind nahezu auf Schritt und Tritt anzutreffen (Klassenräume, Tischflächen, Fenster und Türen, Einrichtungsgegenstände, Bausteine, Spielflächen, Sportgeräte, Häuser, Verpackungen etc.).

Im Sinne des Aufgreifens dieses vorhandenen "geometrischen" Potentials gilt es also:

- ·) die Kinder auf bereits Bekanntes hinzuweisen
- ·) die Aufmerksamkeit zu schulen
- ·) das Interesse für geometrische Sachverhalte zu wecken
- ·) geometrische Grundkenntnisse zu vermitteln und zu festigen

Bei diesem wichtigen Lehrplanauftrag soll Sie der Einsatz der Mappe unterstützen.

Die Arbeitsmappe beinhaltet im Einzelnen:

- ·) ein deutlich gegliedertes Inhaltsverzeichnis
- ·) umfangreiches Übungsmaterial
- ·) Arbeitsblätter mit Lösungsseiten
- Hinweise auf die jeweils zu erreichenden Kompetenzen im Rahmen der Bildungsstandards
- •) karierte Vorlagen (5 mm bzw. 1 cm) zum exakten Zeichnen und Konstruieren geometrischer Figuren
- ·) Schritt-für-Schritt-Anleitungen
- ·) Merkhilfeplakate zur Anbringung in der Klasse
- ·) Kopiervorlagen für Bastelarbeiten
- ·) laminierte Vorlagen für ein Quartettspiel

Ich wünsche Ihnen und Ihren Schülerinnen und Schülern spannende, unterhaltsame und informative Geometriestunden mit der Arbeitsmappe "Mathefit mit der Geobande 1".

Anmerkung: Durch das Kopieren können aufgrund schwankender Linienstärken geringfügige Abweichungen von den angegebenen Maßen entstehen. Bitte dies bei den Messergebnissen der Schülerinnen und Schüler zu berücksichtigen!

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort der Autorin	Seite 1
Inhaltsverzeichnis	Seite 2-4

#### Geometrie einmal anders

Die Geometriebande stellt sich vor!	Seite	5,6
Der Bleistiftspitzer-Rap	Seite	7,8
Wissenswertes	Seite	9, 10

### Vorübungen und einfache Messaufgaben

Achtung beim Zeichnen mit Lineal und Geodreieck!	Seite	11
Zeig dem Mäuslein den Weg zum Käse!	Seite	12, 13
Wie kommt die Katze zum Wollknäuel?	Seite	14, 15
Auf Regen folgt oft Sonnenschein!	Seite	16 - 18
Hübsche Figuren	Seite	19, 20
Schau genau!	Seite	21, 22
Genau dazwischen!	Seite	23, 24
Aus Punkten werden Figuren	Seite	25, 26
Lineal und Co.	Seite	27, 28
Das Lineal (Merkhilfeplakat)	Seite	29
Ganz genau!	Seite	30, 31
Mit einem kleinen Trick	Seite	32, 33
Strecken zeichnen	Seite	34, 35
Welches Maß ist zu sehen?	Seite	36, 37
Deutliche Markierungen	Seite	38, 39
Und jetzt auf kariertem Papier	Seite	40, 41
Linien und Kästchen	Seite	42, 43
Die Nullmarkierung ist wichtig!	Seite	44, 45
Messen wie ein Profi	Seite	46, 47
Alles schräg	Seite	48, 49
Durch die Pfeilspitze	Seite	50, 51
Das Geodreieck (Merkhilfeplakat)	Seite	52
So viele Möglichkeiten!	Seite	53,54
So misst du mit dem Geodreieck!	Seite	55, 56
Setze die richtige Markierung!	Seite	

### Parallele Geraden und rechte Winkel

Parallele Geraden (Merkhilfeplakat)	Seite	59
Parallel um uns herum	Seite	60,61
Parallel oder nicht parallel?	Seite	62,63
Gleiche Bilder?	Seite	64,65
So zeichnest du parallele Geraden!	Seite	66
Mein persönliches Briefpapier	Seite	67,68
Der rechte Winkel (Merkhilfeplakat)	Seite	69
Rechter Winkel oder kein rechter Winkel?	Seite	70,71
So zeichnest du einen rechten Winkel!	Seite	72
Hier kannst du rechte Winkel üben!	Seite	73,74
Ein seltsames Haus	Seite	75, 76

### Geometrische Figuren

Figurenquartett	Seite	77 - 83
Wiederholung (W) und Spiegelung (S)	Seite	84 - 86
Hübsche Muster	Seite	87 - 89
Allein auf einer einsamen Insel	Seite	90, 91
Genau nach Plan	Seite	92 - 94
Bitte doppelt/halb so groß!	Seite	95 - 101
Lustige Spiegelgesichter	Seite	102, 103
Gespiegelte Figuren	Seite	104, 105
Figurenpuzzle	Seite	106 - 110
Figuren gerade und gedreht	Seite	111 - 113
Immer zwei und zwei!	Seite	114, 115
Erkennst du die Figur?	Seite	116, 117
Cirionilor da dio rigari		

### Quadrat und Rechteck

Ein Rätsel mit Rechtecken und Quadraten	Seite 118, 119
Vier Punkte, vier Linien!	Seite 120, 121
Flächen – Das Quadrat (Merkhilfeplakat)	Seite 122
Schritt für Schritt zum Quadrat	Seite 123, 124
Miss und zeichne ganz genau! 1, 2	Seite 125 - 128
Quadrate auf der Spitze	Seite 129, 130

Flächen – Das Rechteck (Merkhilfeplakat) Schritt für Schritt zum Rechteck Noch mehr Rechtecke 1, 2 Rechtecke gedreht Flächen – Der Kreis, Das Dreieck (Merkhilfeplakat)		131 132, 133 134 - 137 138, 139 140
Der Umfang		
Eine geometrische Figur hat einen Umfang 1, 2 Der Umfang beträgt Mit dem Lineal zum Umfang Der Umfang des Quadrates 1, 2 Zweimal die Länge + zweimal die Breite 1, 2 Wie lang ist der Umfang des Rechtecks? Und noch mehr Rechtecke Rechengeschichten (zum Thema Umfang)	Seite Seite Seite Seite Seite Seite	141 - 144 145, 146 147, 148 149 - 152 153 - 156 157, 158 159, 160 161 - 162
Geometrische Körper		
So viele geometrische Körper Geometrische Körper selbst gemacht Geometrische Körper in unserem Alltag – Rätsel Geometrische Körper (Merkhilfeplakate)	Seite Seite Seite	163, 164 165 166, 167
Der Würfel Der Quader Die Kugel Der Kegel Die Pyramide	Seite Seite Seite Seite Seite	168 169 170 171 172
Der Zylinder Ein kunstvolles Bauwerk Das magische Würfelnetz Was steht auf dem Plan? Wie viele Würfel sind aufgebaut?	Seite Seite Seite Seite Seite	176 - 178

Name:

## Die Geometriebande stellt sich vor! Lino, Georgine, Graffiti, Spitzl und Radana

#### Material (pro Gruppe):

- 1 Bogen stärkeres Kopierpapier (ca. 120 160 g) für die Figuren auf dem Ausschneidebogen (Seite 6)
- 1 Bogen normales Kopierpapier für Namensschilder und Überschrift
- 1 Bogen Naturpapier DIN A3 zum Aufkleben Buntstifte, Schere, Klebstoff

#### **Anleitung:**

- 1. Bildet in der Klasse kleine Gruppen!
- 2. Schneidet die Figuren entlang der strichlierten Linien aus!
- 3. Bemalt die Figuren mit Buntstiften!
- 4. Entwerft hübsche Namensschilder für die Figuren und eine Überschrift für das Plakat!

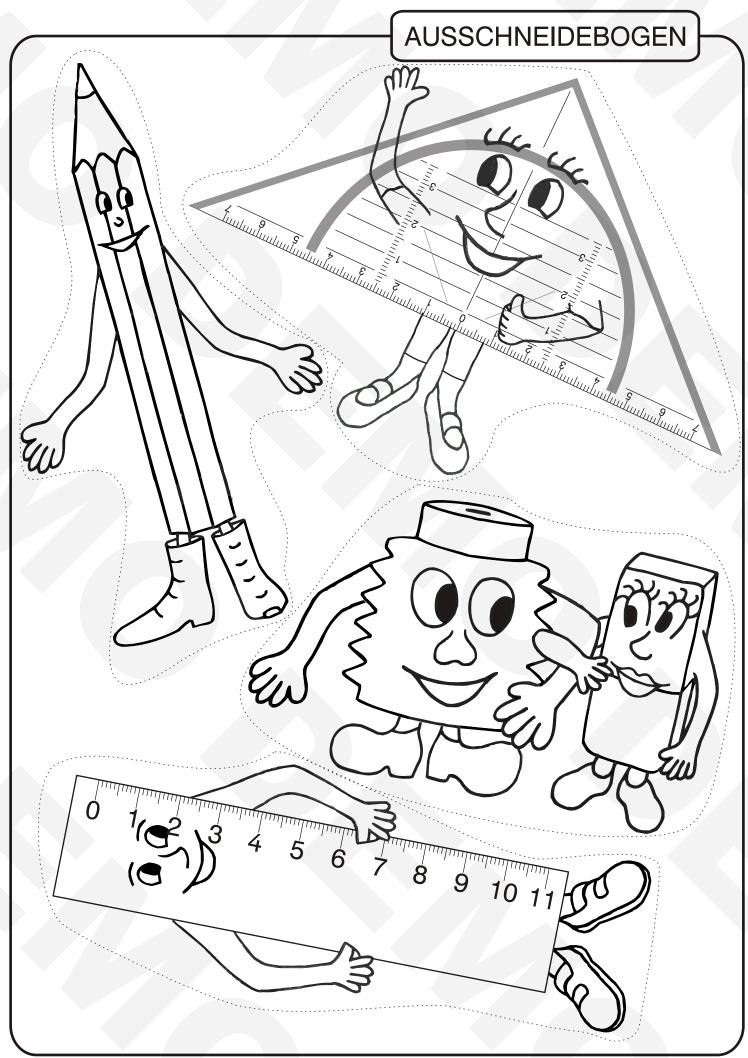
5. Teilt den Platz auf dem Naturpapier gut ein und legt die Überschrift, die Figuren und die passenden Namensschilder auf!



Kompetenzbereiche

AK 3 Vorgangsweisen beschreiben, protokollieren

AK 4 geeignete Lösungsaktivitäten wie Vermuten, Probieren anwenden

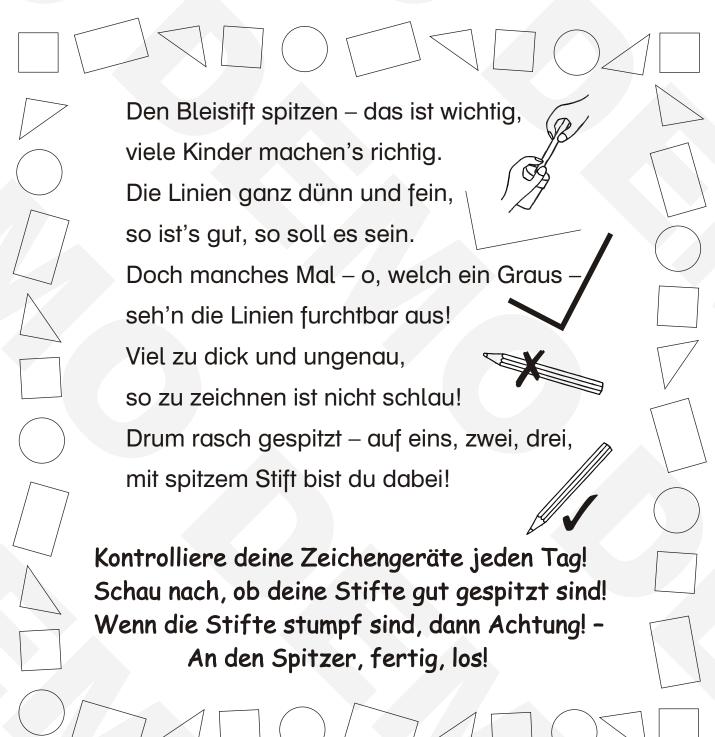


N	a	m	Δ	•
1 /	u	11	ᆫ	

### Der Bleistiftspitzer-Rap

Studiert in Gruppen den Bleistiftspitzer-Rap ein und führt ihn dann der Klasse vor!

Die geometrischen Figuren kannst du anmalen, z. B. Rechtecke – blau, Dreiecke – grün, Quadrate – rot, Kreise – gelb.



### Der Bleistiftspitzer-Rap

Studiert in Gruppen den Bleistiftspitzer-Rap ein und führt ihn dann der Klasse vor!

Die geometrischen Figuren kannst du anmalen, z. B. Rechtecke – blau, Dreiecke – grün, Quadrate – rot, Kreise – gelb.



Den Bleistift spitzen – das ist wichtig, viele Kinder machen's richtig.

Die Linien ganz dünn und fein, so ist's gut, so soll es sein.

Doch manches Mal – o, welch ein Graus – seh'n die Linien furchtbar aus!

Viel zu dick und ungenau,

so zu zeichnen ist nicht schlau!

Drum rasch gespitzt – auf eins, zwei, drei, mit spitzem Stift bist du dabei!

Kontrolliere deine Zeichengeräte jeden Tag! Schau nach, ob deine Stifte gut gespitzt sind! Wenn die Stifte stumpf sind, dann Achtung! – An den Spitzer, fertig, los!

#### Kompetenzbereiche

AK 3 mathematische Begriffe sachgerecht in Wort und Schrift benützen IK 4 geometrische Körper und Flächen benennen

ame:		

### Wissenswertes

Lies den Text aufmerksam! Setze die passenden Wörter ein!

Mathematik Erde Jahrtausende Ägypten Griechischen Antike Gelehrten Messung Kenntnisse Geräte Pyramiden

#### Woher kommt das Wort Geometrie?

Das Wort Geometrie stammt aus dem	Es setzt
sich zusammen aus den Wortteilen "Geo", das bedeutet _	und
"metrie", das bedeutet Im übertragenen	Sinn könnte
man also den Begriff Geometrie mit Landvermessung erkl	ären.

#### Wie kam es dazu?

Als die Menschen in der	begannen, das Land	d in Flächen
aufzuteilen und große B	auwerke zu errichten, brauchten s	ie verschie-
dene	über Länge, Breite und Höhe. Das	Zentimeter-
maß gab es noch nicht,	das wurde erst	_später zum
Messen verwendet. Die	Menschen verwendeten Längenm	aße wie eine
Handbreit, ein Fuß oder	eine Elle. Außerdem erfanden sie	,
mit denen sie ihre Felde	er ausmessen und Häuser, Tempel	und große
Grabstätten, z. B. die	, bauen konnten.	Comments
Im Alten	_ nahm man beispielsweise	
Seile und machte in reg	elmäßigen Abständen Knoten /	
hinein oder man malte f	arbige Markierungen drauf.	
Aus vielen Aufzeichnung	gen und aus dem Wissen, das	
dievon	Generation zu Generation	
weitergaben, entstand s	päter ein wichtiger Teil	

, nämlich die Geometrie.

der

#### Wissenswertes

Lies den Text aufmerksam! Setze die passenden Wörter ein!

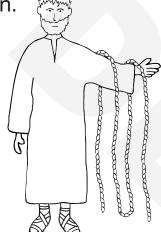
Mathematik Erde Jahrtausende Ägypten Griechischen Antike Gelehrten Messung Kenntnisse Geräte Pyramiden

Woher kommt das Wort Geometrie?

Das Wort Geometrie stammt aus dem <u>Griechischen</u>. Es setzt sich zusammen aus den Wortteilen "Geo", das bedeutet <u>Ende</u> und "metrie", das bedeutet <u>Messung</u>. Im übertragenen Sinn könnte man also den Begriff Geometrie mit Landvermessung erklären.

#### Wie kam es dazu?

Im Alten <u>Jaypten</u> nahm man beispielsweise Seile und machte in regelmäßigen Abständen Knoten hinein oder man malte farbige Markierungen drauf. Aus vielen Aufzeichnungen und aus dem Wissen, das die <u>Gelehrten</u> von Generation zu Generation weitergaben, entstand später ein wichtiger Teil der <u>Mathematik</u>, nämlich die Geometrie.



Kompetenzbereiche

AK 3 mathematische Begriffe sachgerecht in Wort und Schrift benützen

### **OH-FOLIE**

### Achtung beim Zeichnen mit Lineal und Geodreieck!

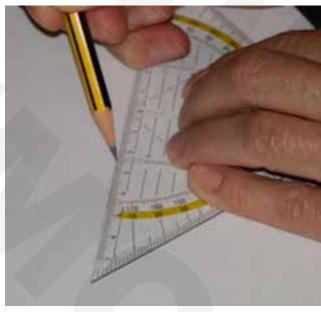
Damit deine Geometriezeichnungen genau werden, ist es wichtig, auf die Haltung des Bleistiftes zu achten.

Die Bleistiftspitze immer zum Lineal oder Geodreieck halten und an der Kante entlangführen! Es darf **kein Abstand** zwischen Linie und Zeichengerät entstehen, weil sonst die Maße nicht mehr stimmen.

Lineal RICHTIG!



Geodreieck RICHTIG!

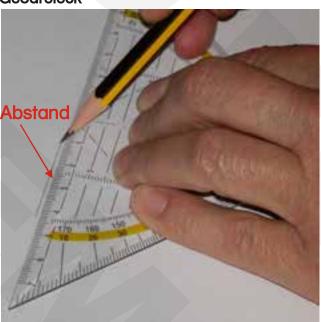


Zum Vergleich, wie es NICHT sein sollte!

Lineal



Geodreieck



Kompetenzbereiche

IK 4 geometrische Figuren zeichnen

### Zeig dem Mäuslein den Weg zum Käse!

Verbinde die Punkte der Reihe nach mit dem Lineal oder dem Geodreieck! Achte dabei auf die richtige Haltung des Bleistiftes!

21



20•

1.7

•19

16• 18

> 14 11

•13

15 10•

12

•6

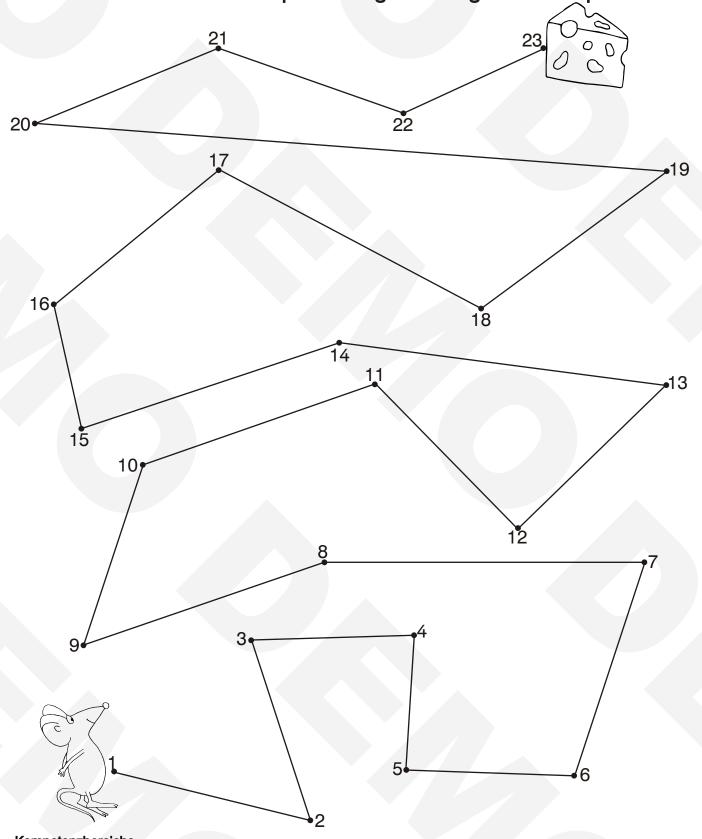
9• 3•

•4

**1** 5•

### Zeig dem Mäuslein den Weg zum Käse!

Verbinde die Punkte der Reihe nach mit dem Lineal oder dem Geodreieck! Achte dabei auf die richtige Haltung des Bleistiftes!



Kompetenzbereiche

AK 4 zielführende Denkstrategien wie systematisches Probieren oder Nutzen von Analogien einsetzen IK 4 geometrische Figuren zeichnen

Name:

## Die Geometriebande stellt sich vor! Lino, Georgine, Graffiti, Spitzl und Radana

#### Material (pro Gruppe):

- 1 Bogen stärkeres Kopierpapier (ca. 120 160 g) für die Figuren auf dem Ausschneidebogen (Seite 6)
- 1 Bogen normales Kopierpapier für Namensschilder und Überschrift
- 1 Bogen Naturpapier DIN A3 zum Aufkleben Buntstifte, Schere, Klebstoff

#### **Anleitung:**

- 1. Bildet in der Klasse kleine Gruppen!
- 2. Schneidet die Figuren entlang der strichlierten Linien aus!
- 3. Bemalt die Figuren mit Buntstiften!
- 4. Entwerft hübsche Namensschilder für die Figuren und eine Überschrift für das Plakat!

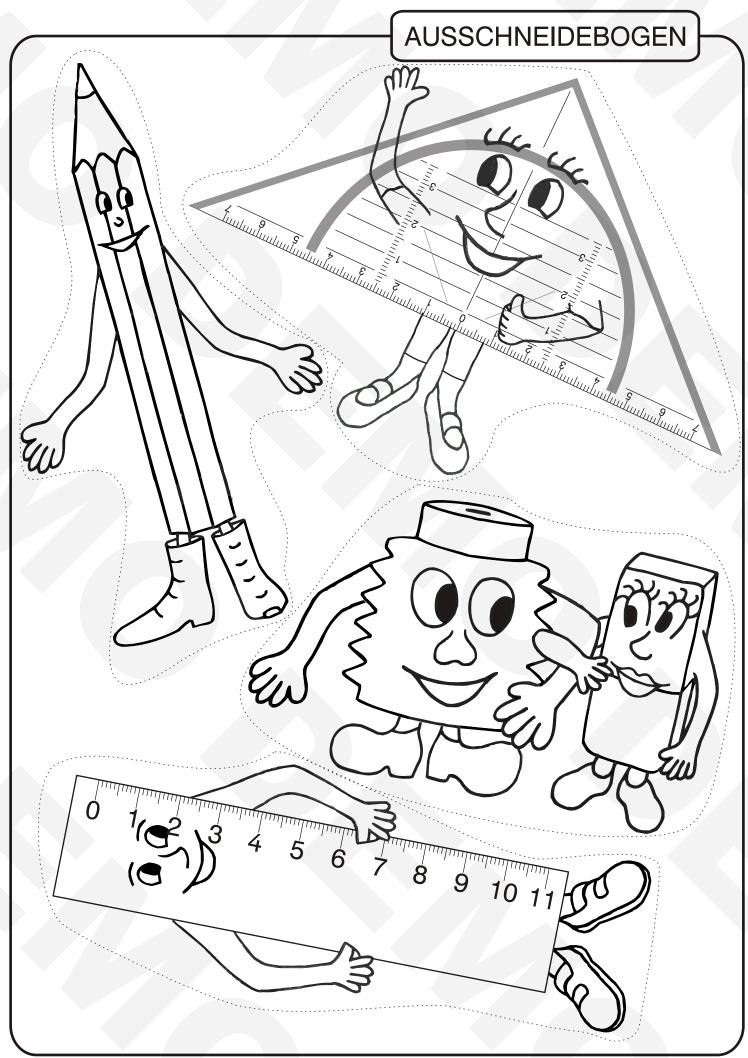
5. Teilt den Platz auf dem Naturpapier gut ein und legt die Überschrift, die Figuren und die passenden Namensschilder auf!



Kompetenzbereiche

AK 3 Vorgangsweisen beschreiben, protokollieren

AK 4 geeignete Lösungsaktivitäten wie Vermuten, Probieren anwenden

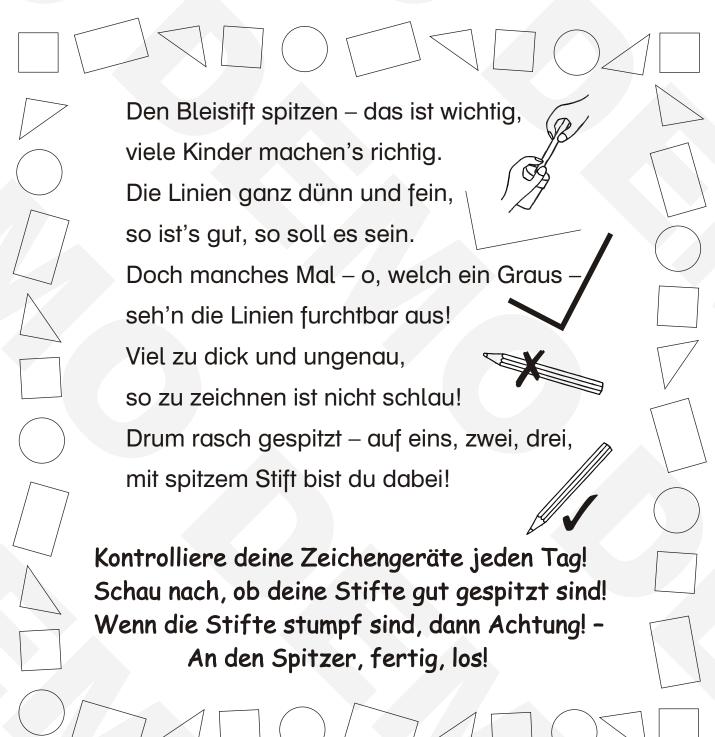


N	a	m	Δ	•
1 /	u	11	ᆫ	

### Der Bleistiftspitzer-Rap

Studiert in Gruppen den Bleistiftspitzer-Rap ein und führt ihn dann der Klasse vor!

Die geometrischen Figuren kannst du anmalen, z. B. Rechtecke – blau, Dreiecke – grün, Quadrate – rot, Kreise – gelb.



### Der Bleistiftspitzer-Rap

Studiert in Gruppen den Bleistiftspitzer-Rap ein und führt ihn dann der Klasse vor!

Die geometrischen Figuren kannst du anmalen, z. B. Rechtecke – blau, Dreiecke – grün, Quadrate – rot, Kreise – gelb.



Den Bleistift spitzen – das ist wichtig, viele Kinder machen's richtig.

Die Linien ganz dünn und fein, so ist's gut, so soll es sein.

Doch manches Mal – o, welch ein Graus – seh'n die Linien furchtbar aus!

Viel zu dick und ungenau,

so zu zeichnen ist nicht schlau!

Drum rasch gespitzt – auf eins, zwei, drei, mit spitzem Stift bist du dabei!

Kontrolliere deine Zeichengeräte jeden Tag! Schau nach, ob deine Stifte gut gespitzt sind! Wenn die Stifte stumpf sind, dann Achtung! – An den Spitzer, fertig, los!

#### Kompetenzbereiche

AK 3 mathematische Begriffe sachgerecht in Wort und Schrift benützen IK 4 geometrische Körper und Flächen benennen

ame:		

### Wissenswertes

Lies den Text aufmerksam! Setze die passenden Wörter ein!

Mathematik Erde Jahrtausende Ägypten Griechischen Antike Gelehrten Messung Kenntnisse Geräte Pyramiden

#### Woher kommt das Wort Geometrie?

Das Wort Geometrie stammt aus dem	Es setzt
sich zusammen aus den Wortteilen "Geo", das bedeutet _	und
"metrie", das bedeutet Im übertragenen	Sinn könnte
man also den Begriff Geometrie mit Landvermessung erkl	ären.

#### Wie kam es dazu?

Als die Menschen in der	begannen, das Land	d in Flächen
aufzuteilen und große B	auwerke zu errichten, brauchten s	ie verschie-
dene	über Länge, Breite und Höhe. Das	Zentimeter-
maß gab es noch nicht,	das wurde erst	_später zum
Messen verwendet. Die	Menschen verwendeten Längenm	aße wie eine
Handbreit, ein Fuß oder	eine Elle. Außerdem erfanden sie	,
mit denen sie ihre Felde	er ausmessen und Häuser, Tempel	und große
Grabstätten, z. B. die	, bauen konnten.	Comment of the second
Im Alten	_ nahm man beispielsweise	
Seile und machte in reg	elmäßigen Abständen Knoten /	
hinein oder man malte f	arbige Markierungen drauf.	
Aus vielen Aufzeichnung	gen und aus dem Wissen, das	
dievon	Generation zu Generation	
weitergaben, entstand s	päter ein wichtiger Teil	

, nämlich die Geometrie.

der

#### Wissenswertes

Lies den Text aufmerksam! Setze die passenden Wörter ein!

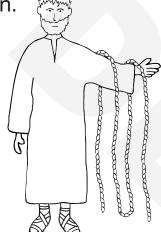
Mathematik Erde Jahrtausende Ägypten Griechischen Antike Gelehrten Messung Kenntnisse Geräte Pyramiden

Woher kommt das Wort Geometrie?

Das Wort Geometrie stammt aus dem <u>Griechischen</u>. Es setzt sich zusammen aus den Wortteilen "Geo", das bedeutet <u>Ende</u> und "metrie", das bedeutet <u>Messung</u>. Im übertragenen Sinn könnte man also den Begriff Geometrie mit Landvermessung erklären.

#### Wie kam es dazu?

Im Alten <u>Jaypten</u> nahm man beispielsweise Seile und machte in regelmäßigen Abständen Knoten hinein oder man malte farbige Markierungen drauf. Aus vielen Aufzeichnungen und aus dem Wissen, das die <u>Gelehrten</u> von Generation zu Generation weitergaben, entstand später ein wichtiger Teil der <u>Mathematik</u>, nämlich die Geometrie.



Kompetenzbereiche

AK 3 mathematische Begriffe sachgerecht in Wort und Schrift benützen

### **OH-FOLIE**

### Achtung beim Zeichnen mit Lineal und Geodreieck!

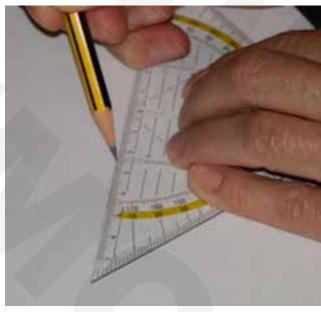
Damit deine Geometriezeichnungen genau werden, ist es wichtig, auf die Haltung des Bleistiftes zu achten.

Die Bleistiftspitze immer zum Lineal oder Geodreieck halten und an der Kante entlangführen! Es darf **kein Abstand** zwischen Linie und Zeichengerät entstehen, weil sonst die Maße nicht mehr stimmen.

Lineal RICHTIG!



Geodreieck RICHTIG!

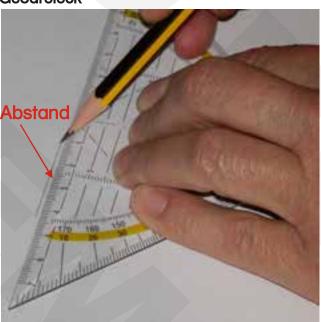


Zum Vergleich, wie es NICHT sein sollte!

Lineal



Geodreieck



Kompetenzbereiche

IK 4 geometrische Figuren zeichnen

### Zeig dem Mäuslein den Weg zum Käse!

Verbinde die Punkte der Reihe nach mit dem Lineal oder dem Geodreieck! Achte dabei auf die richtige Haltung des Bleistiftes!

21



20•

1.7

•19

16• 18

> 14 11

•13

15 10•

12

•6

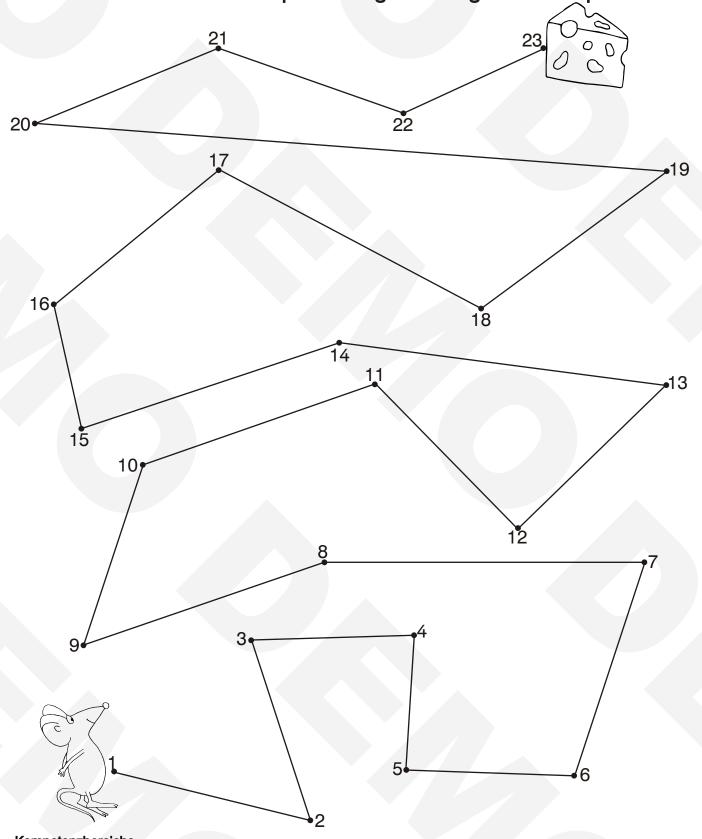
9• 3•

•4

**1** 5•

### Zeig dem Mäuslein den Weg zum Käse!

Verbinde die Punkte der Reihe nach mit dem Lineal oder dem Geodreieck! Achte dabei auf die richtige Haltung des Bleistiftes!



Kompetenzbereiche

AK 4 zielführende Denkstrategien wie systematisches Probieren oder Nutzen von Analogien einsetzen IK 4 geometrische Figuren zeichnen

### Auf Regen folgt oft Sonnenschein!

Verbinde die gegenüberliegenden Markierungen mit dem Lineal oder dem Geodreieck und einem gut gespitzten Buntstift! Klebe das Wolkenbild und das Sonnenbild von der Vorlage Seite 17 passend auf!

a) Regen



b) Sonnenschein

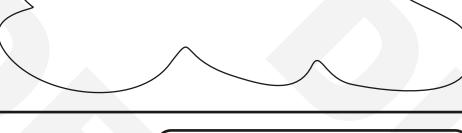


AUSSCHNEIDEBOGEN Papier 120 – 160 g

### Auf Regen folgt oft Sonnenschein!

Male die Sonne und die Regenwolke mit Buntstift an und schneide die beiden Bilder aus!





AUSSCHNEIDEBOGEN Papier 120 – 160 g

### Auf Regen folgt oft Sonnenschein!

Male die Sonne und die Regenwolke mit Buntstift an und schneide die beiden Bilder aus!



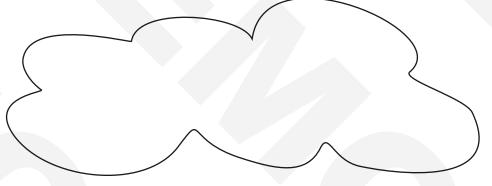


AUSSCHNEIDEBOGEN Papier 120 – 160 g

### Auf Regen folgt oft Sonnenschein!

Male die Sonne und die Regenwolke mit Buntstift an und schneide die beiden Bilder aus!



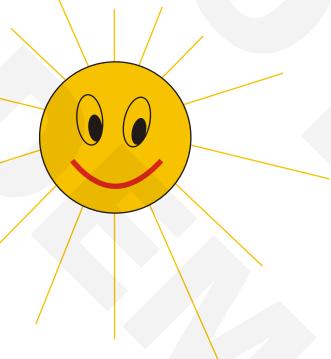


### Auf Regen folgt oft Sonnenschein!

Verbinde die gegenüberliegenden Markierungen mit dem Lineal oder dem Geodreieck und einem gut gespitzten Buntstift! Klebe das Wolkenbild und das Sonnenbild von der Vorlage Seite 17 passend auf!



#### b) Sonnenschein



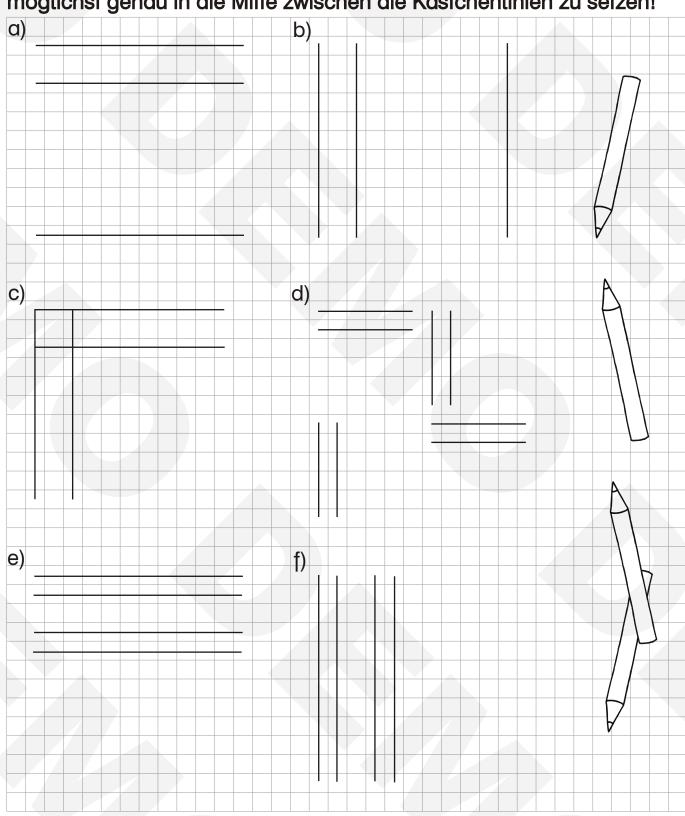
#### Kompetenzbereiche

AK 4 zielführende Denkstrategien wie systematisches Probieren oder Nutzen von Analogien einsetzen IK 4 geometrische Figuren zeichnen

Name:

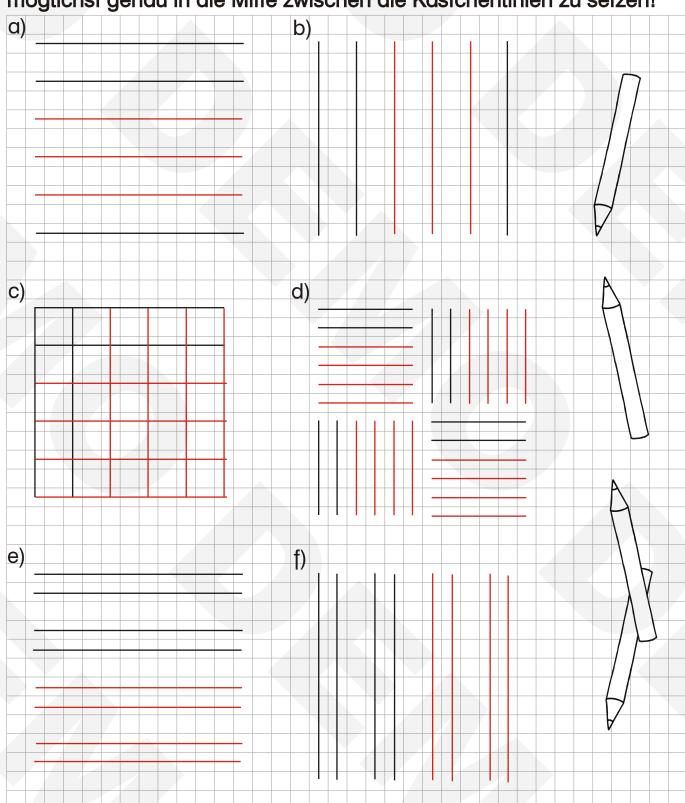
### Genau dazwischen!

Zeichne mit dem Lineal oder dem Geodreieck waagrechte und senkrechte Linien wie in den Beispielen! Versuche deine Linien jeweils möglichst genau in die Mitte zwischen die Kästchenlinien zu setzen!



### Genau dazwischen!

Zeichne mit dem Lineal oder dem Geodreieck waagrechte und senkrechte Linien wie in den Beispielen! Versuche deine Linien jeweils möglichst genau in die Mitte zwischen die Kästchenlinien zu setzen!



#### Kompetenzbereiche

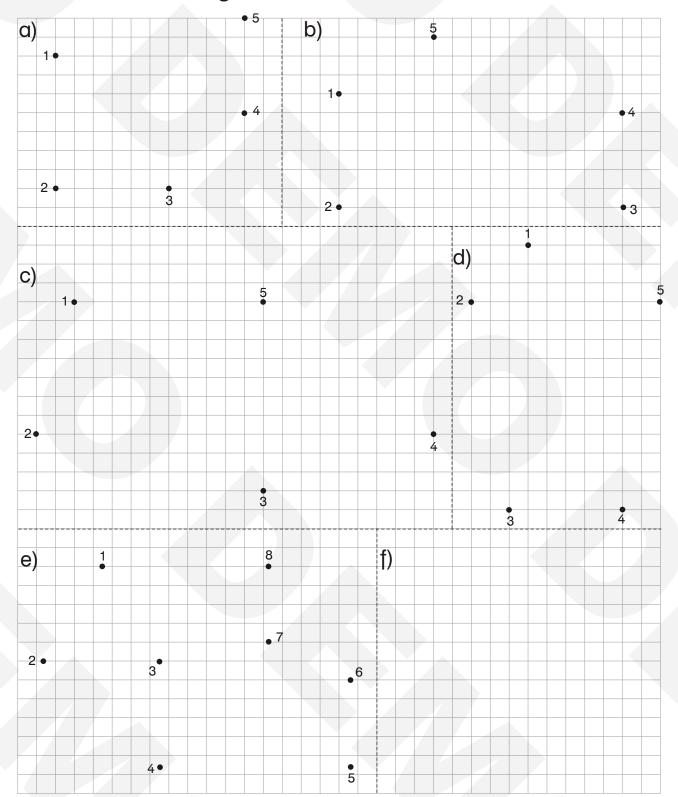
AK 4 zielführende Denkstrategien wie systematisches Probieren oder Nutzen von Analogien einsetzen IK 4 geometrische Figuren zeichnen oder konstruieren

Name:

### Aus Punkten werden Figuren

Verbinde die Punkte zu Figuren! Setze beim Beispiel f) selbst einige Punkte und verbinde sie zu einer Figur! Wenn ein Fehler mal passiert, wird er ganz schnell ausradiert!

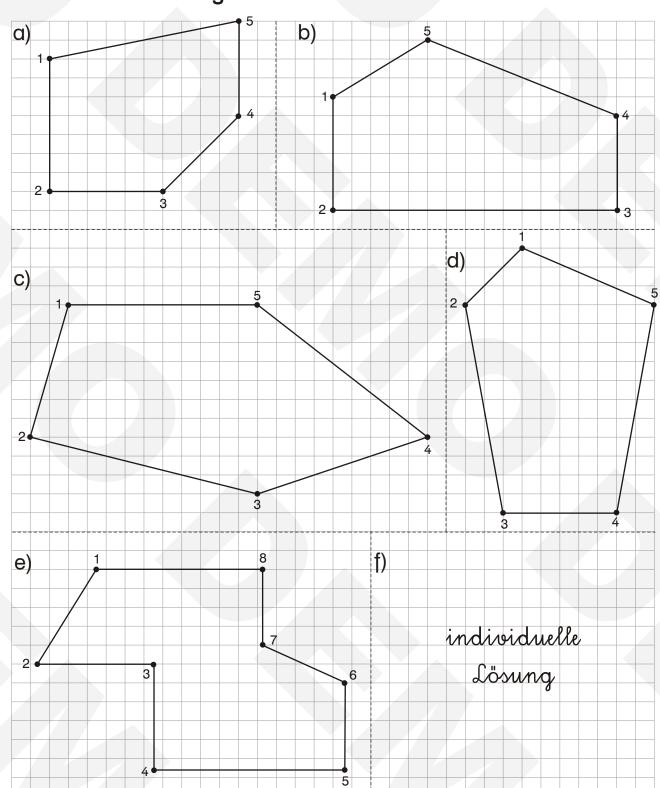




### Aus Punkten werden Figuren

Verbinde die Punkte zu Figuren! Setze beim Beispiel f) selbst einige Punkte und verbinde sie zu einer Figur! Wenn ein Fehler mal passiert, wird er ganz schnell ausradiert!





#### Kompetenzbereiche

AK 4 zielführende Denkstrategien wie systematisches Probieren oder Nutzen von Analogien einsetzen IK 4 geometrische Figuren zeichnen

Name:

### Lineal und Co.

1. Trage die passenden Bezeichnungen ein!

Schneidermaßband Papierschneidemaschine Maßband (3 m) Zollstock Maßband (10 m)

© Benjamin Klack/PIXELIO



© Petra Dietz/PIXELIO

5





2. Besprecht in der Klasse, wozu diese Messgeräte verwendet werden können, und notiert einige Beispiele! Bringt von zu Hause verschiedene Längenmessgeräte mit!

#### Lineal und Co.

1. Trage die passenden Bezeichnungen ein!

Zollstock Schneidermaßband Papierschneidemaschine Maßband (3 m) Maßband (10 m)

1 Masband 10 m



z. B. Weilsprung, Ausmessen der Klasse 2 Zollslock



© Benjamin Klack/PIXELIO z. B. Handwerksarbei – <u>den (Tischler, Maurer,</u> Zimmermann) 3 Schneidermaß-



© Petra Dietz/PIXELIO z. B. Messen der Hosenlänge, Armlänge, des Körperumfanges

4 Papierschneide-



z. B. Bastelarbeiten mit Papier oder Tonkarton 5 Masband 3 m

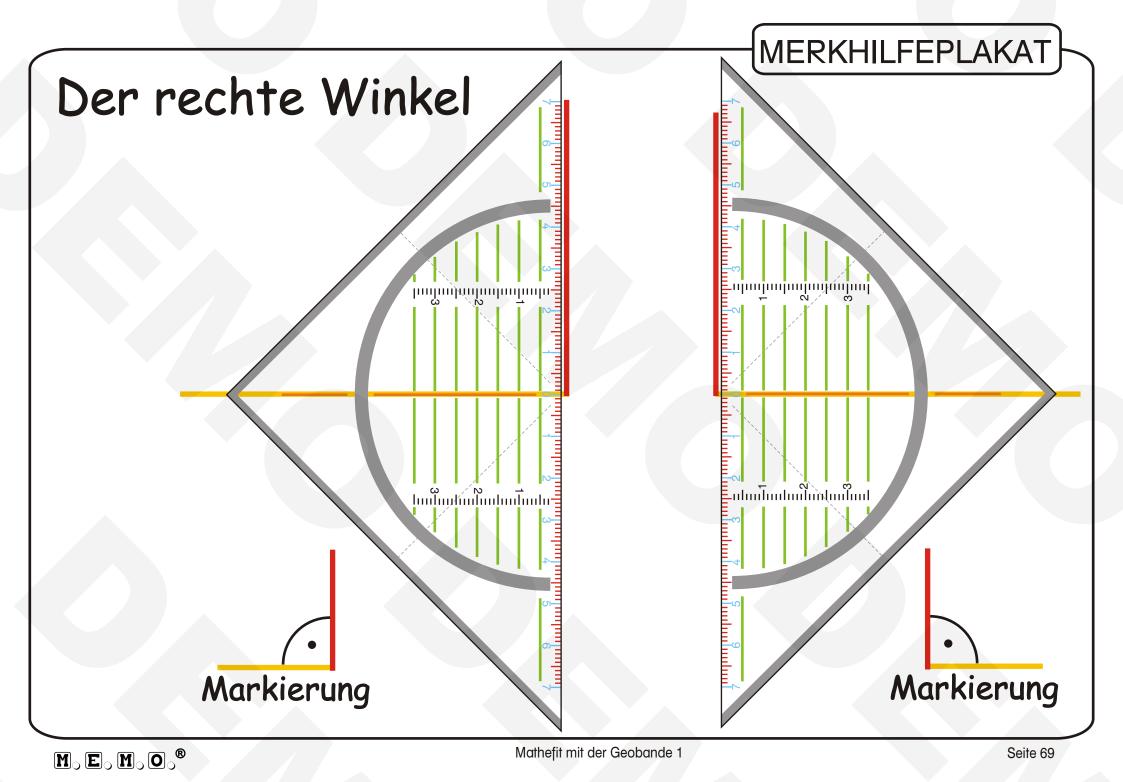


z. B. Handwerks- und Bastelarbeiten

2. Besprecht in der Klasse, wozu diese Messgeräte verwendet werden können, und notiert einige Beispiele!
Bringt von zu Hause verschiedene Längenmessgeräte mit!

#### Kompetenzbereiche

AK 3 mathematische Begriffe und Zeichen sachgerecht in Wort und Schrift benützen IK 3 genormte Maßeinheiten kennen und Größenbereichen zuordnen

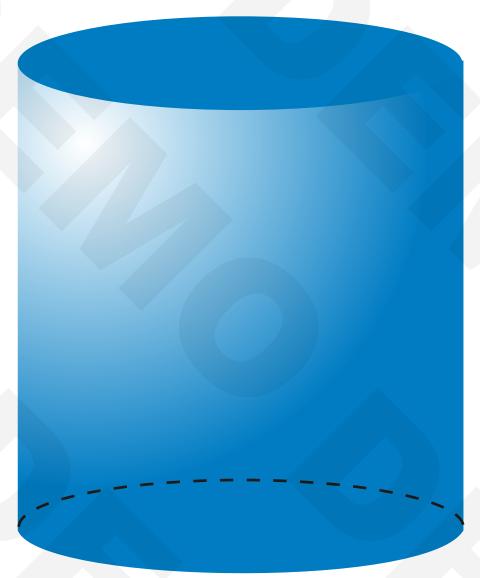


**MERKHILFEPLAKAT** 

# KÖRPER - Der Zylinder

# Steckbrief

Der Zylinder hat: 2 Kanten keine Ecken 3 Flächen



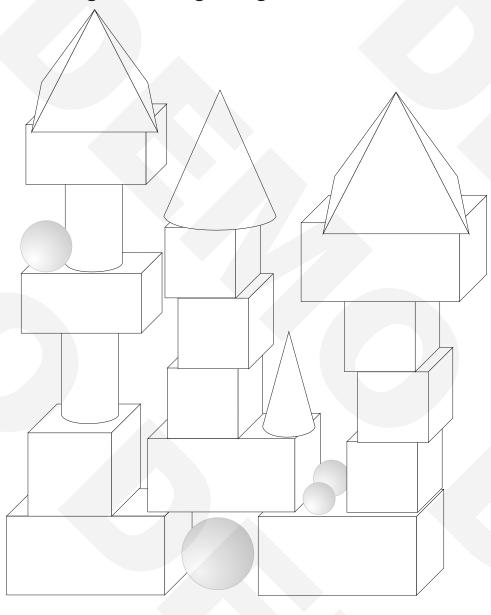
Name:

### Ein kunstvolles Bauwerk

Zähle, wie viele von den einzelnen geometrischen Körpern du in dem Bauwerk finden kannst! Trage die Zahlen in die Tabelle ein! Male gleiche geometrische Körper mit der gleichen Farbe an!

Würfel = Rot, Quader = Grün, Pyramide = Gelb

Zylinder = Blau, Kegel = Orange, Kugel = Grau



Würfel	
Quader	
Pyramide	

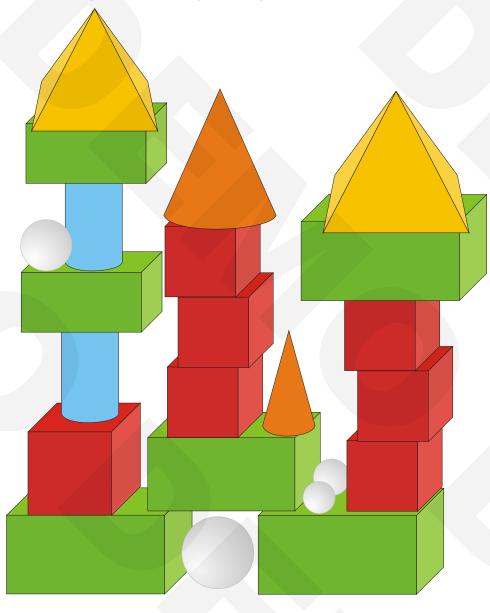
Zylinder	
Kegel	
Kugel	

### Ein kunstvolles Bauwerk

Zähle, wie viele von den einzelnen geometrischen Körpern du in dem Bauwerk finden kannst! Trage die Zahlen in die Tabelle ein! Male gleiche geometrische Körper mit der gleichen Farbe an!

Würfel = Rot, Quader = Grün, Pyramide = Gelb

Zylinder = Blau, Kegel = Orange, Kugel = Grau



Würfel	7
Quader	6
Pyramide	2

Zylinder	2
Kegel	2
Kugel	4

#### Kompetenzbereiche

AK 3 mathematische Begriffe in Wort und Schrift benützen IK 4 geometrische Körper und Flächen benennen