

Das Beschreiben von geometrischen Konstruktionen

- Eine Übersicht

Hier siehst du eine Übersicht von den Arbeitsblättern, die du im Laufe dieser Unterrichtseinheit bearbeiten sollst.

Mache einen Haken hinter jedes Arbeitsblatt, wenn du es erfolgreich erledigt hast und kreuze an, wie sicher du dich dabei fühlst.

Du kannst so den Überblick behalten, welche Arbeitsblätter du schon erfolgreich geschafft hast und welche du dir vielleicht später nochmal angucken möchtest.

Arbeitsblatt	✓	😊	😐	😞
Wiederholung: geometrische Formen Begriffe				
Wiederholung: geometrische Formen 1				
Wiederholung: geometrische Formen 2				
Von der Beschreibung zum Bild				
Ein Bild beschreiben - Lückentext				
Eine geometrische Figur beschreiben				
Ein Bild beschreiben 1				
Ein Bild beschreiben 2				
Rücken an Rücken 1				
Rücken an Rücken 2				
Dein Bild für die Klasse				
Zeit für Feedback				

Das Beschreiben von geometrischen Konstruktionen

- Eine Übersicht



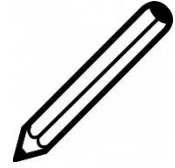
Es wäre toll, wenn du am Ende dieser Einheit...

- ✓ die geometrischen Formen sicher identifizieren und benennen kannst.
- ✓ aus den geometrischen Formen verschiedene Konstruktionen legen kannst.
- ✓ geometrische Figuren anhand einer vorgegebenen Beschreibung exakt nachlegen kannst.
- ✓ selbst eigene ausführliche Beschreibungen mit den richtigen Fachbegriffen mündlich und schriftlich verfassen kannst.

Wiederholung: Geometrische Formen - Begriffe

Aufgabe:

Ordne die Begriffe den geometrischen Formen zu.
Ziehe dafür eine Linie von dem Begriff zu der richtigen Form.



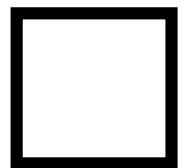
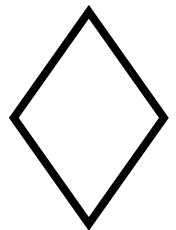
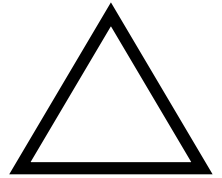
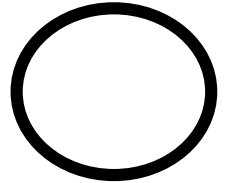
Dreieck

Quadrat

Kreis

Rechteck

Raute

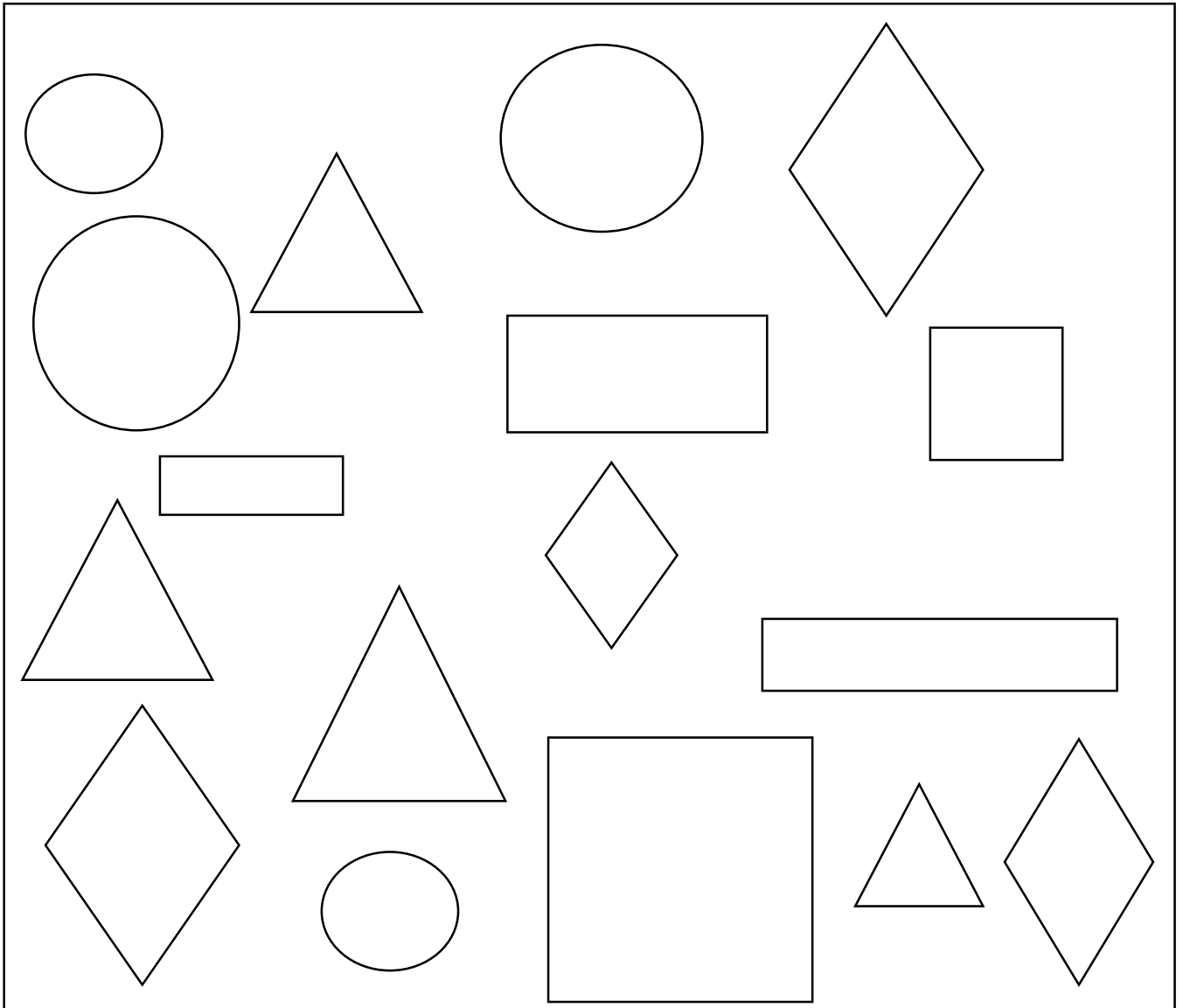


Falls du Schwierigkeiten haben solltest,
kann dir unser **Wortspeicher** weiterhelfen.

Wiederholung: Geometrische Formen 1

Aufgabe:

Hier ist aber ein ganz schönes Durcheinander!
Behältst du trotzdem den Überblick?
Schaue dir die verschiedenen Formen genau an.
Welche Formen kannst du alle erkennen?
Fahre mit deinem Stift die Formen in
verschiedenen Farben nach.



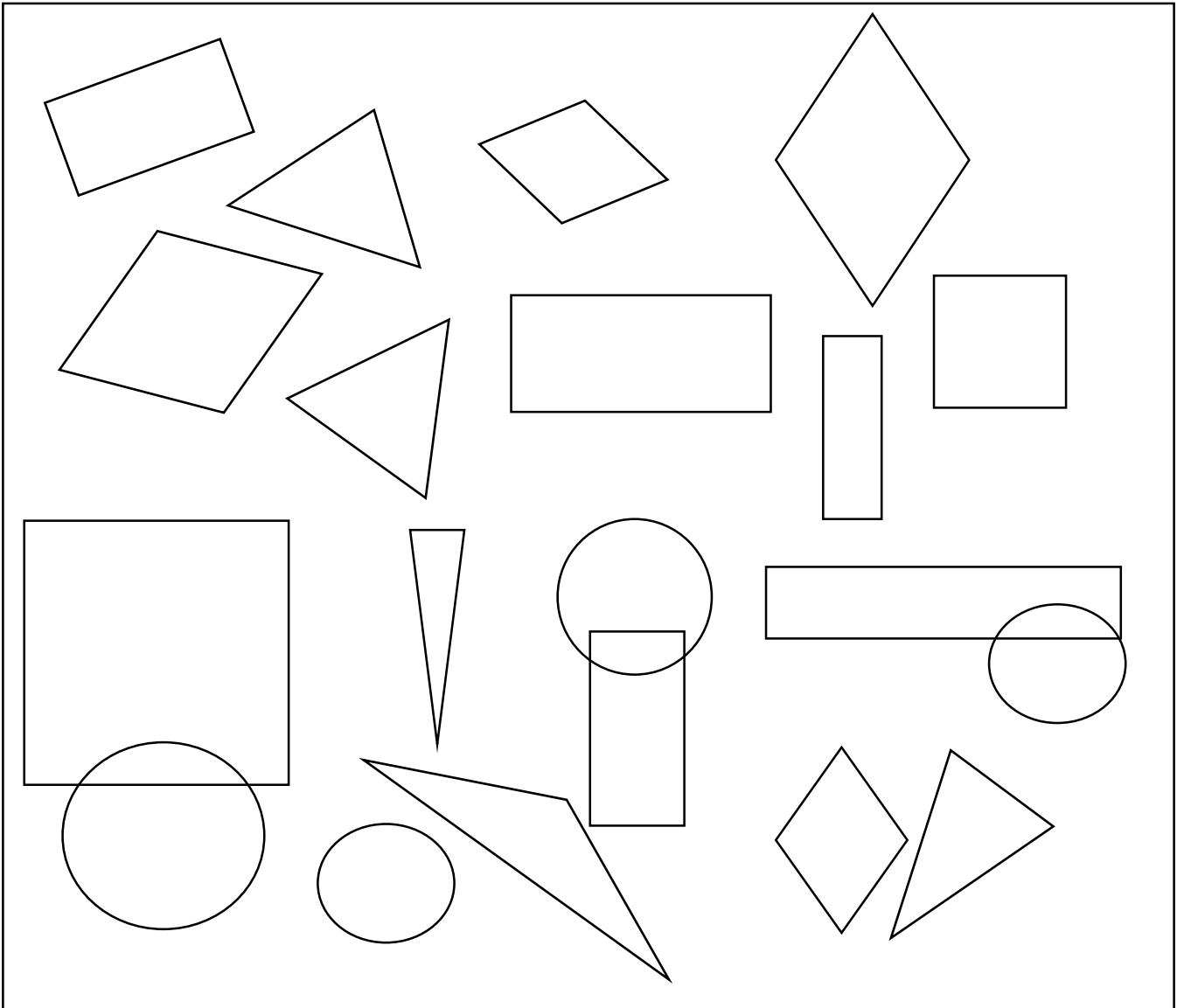
Tipp:

Insgesamt kannst du 2 Quadrate, 3
Rechtecke, 3 Kreise, 4 Dreiecke und 4
Rauten finden.

Wiederholung: Geometrische Formen 2

Aufgabe:

Hier sieht es ja noch chaotischer aus!
Behältst du trotzdem den Überblick?
Schaue dir die verschiedenen Formen genau an.
Welche Formen kannst du alle erkennen?
Fahre mit deinem Stift die Formen nach.



Tipp:

Insgesamt kannst du 2 Quadrate,
5 Rechtecke, 4 Kreise, 5 Dreiecke und
4 Rauten finden.

Von der Beschreibung zum Bild

Aufgabe:

Hier fehlt aber noch was in dem Rahmen...

Lies dir die Beschreibung genau durch, wie die Konstruktion aussehen soll.

Lege sie dann mit deinen geometrischen Formen exakt so nach, wie die Beschreibung es dir vorgibt.



?

Unten links in der Ecke liegt ein Kreis.

Rechts direkt neben dem Kreis steht ein Quadrat

Rechts direkt neben dem Quadrat liegt ein Rechteck.

Auf dem Rechteck liegt ein weiteres Rechteck.

Das Dreieck ist mittig auf dem oberen Rechteck. Die Spitze von dem Dreieck zeigt nach oben.

Die Raute steht mit der Spitze nach unten mittig auf dem Kreis am linken Rand.

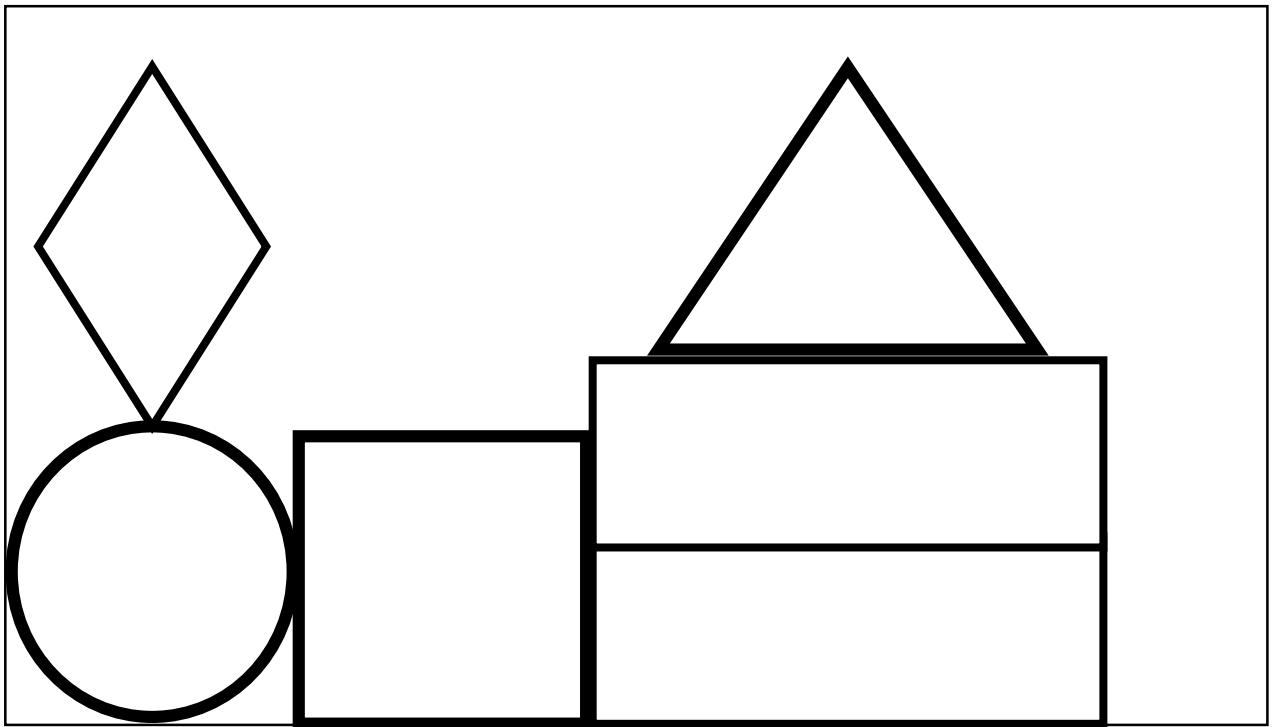
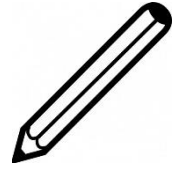
Von der Beschreibung zum Bild

Aufgabe:

Hier fehlt aber noch was in dem Rahmen...

Lies dir die Beschreibung genau durch, wie die Konstruktion aussehen soll.

Lege sie dann mit deinen geometrischen Formen exakt so nach, wie die Beschreibung es dir vorgibt.



Unten links in der Ecke liegt ein Kreis.

Rechts direkt neben dem Kreis steht ein Quadrat

Rechts direkt neben dem Quadrat liegt ein Rechteck.

Auf dem Rechteck liegt ein weiteres Rechteck.

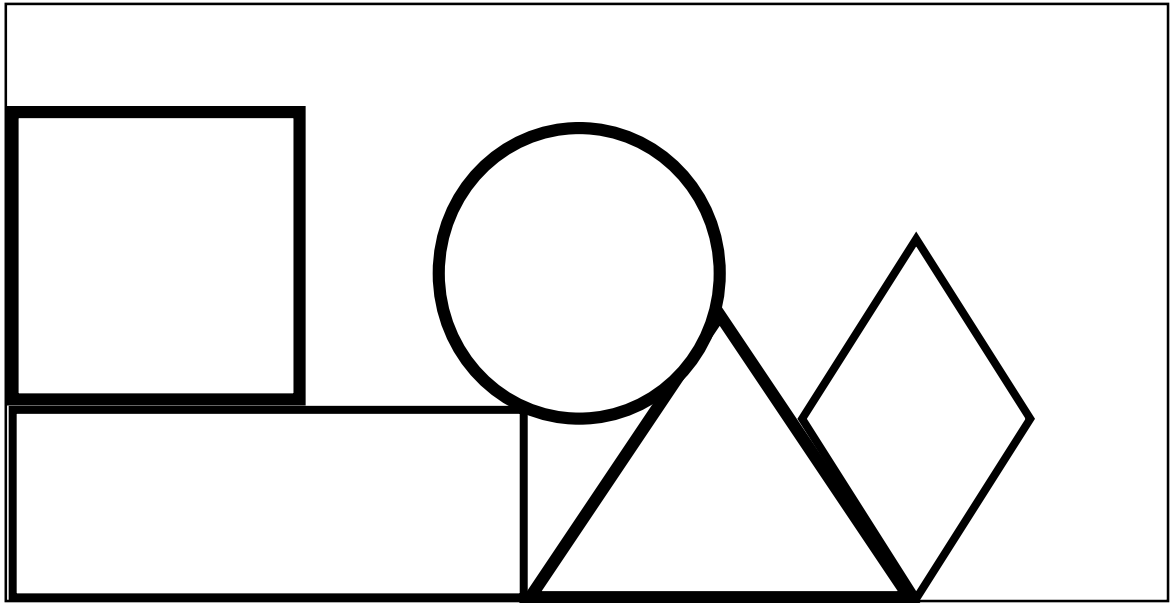
Das Dreieck ist mittig auf dem oberen Rechteck. Die Spitze von dem Dreieck zeigt nach oben.

Die Raute steht mit der Spitze nach unten mittig auf dem Kreis.

Ein Bild beschreiben - Lückentext

Aufgabe:

Hier siehst du ein Bild aus geometrischen Formen.
Sieh es dir genau an.
Fülle dann die Lücken im Text mit den richtigen Begriffen.



Am _____ linken Rand liegt ein _____.

_____ liegt ein Dreieck mit der Spitze nach _____.

_____ dem Dreieck steht eine _____.

_____ dem _____

befindet sich ein Quadrat.

Der Kreis berührt die _____ des Rechtecks und liegt

_____ dem Rechteck und dem _____.

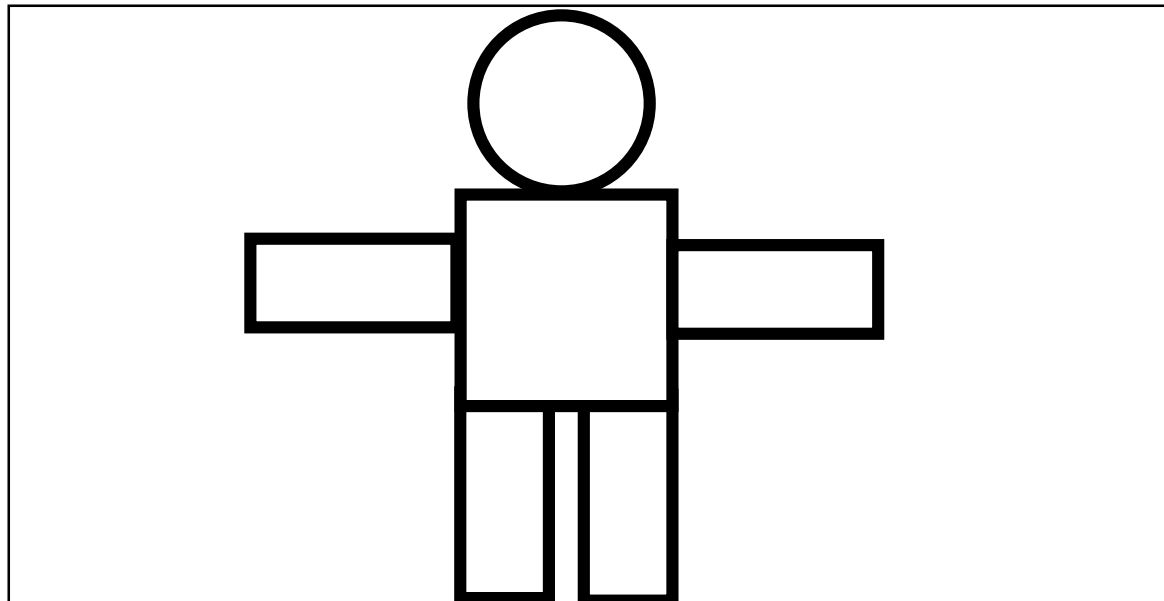
Begriffe:

Dreieck - an der linken Seite - zwischen - oben - Neben - Rechteck
- Auf - unteren - Rechts daneben - Raute- Rechteck - rechte Ecke

Eine geometrische Konstruktion beschreiben

Aufgabe:

Hier siehst du geometrische Konstruktion. Sieh sie dir genau an. Beschreibe anschließend, wie die einzelnen Formen gelegt sind.



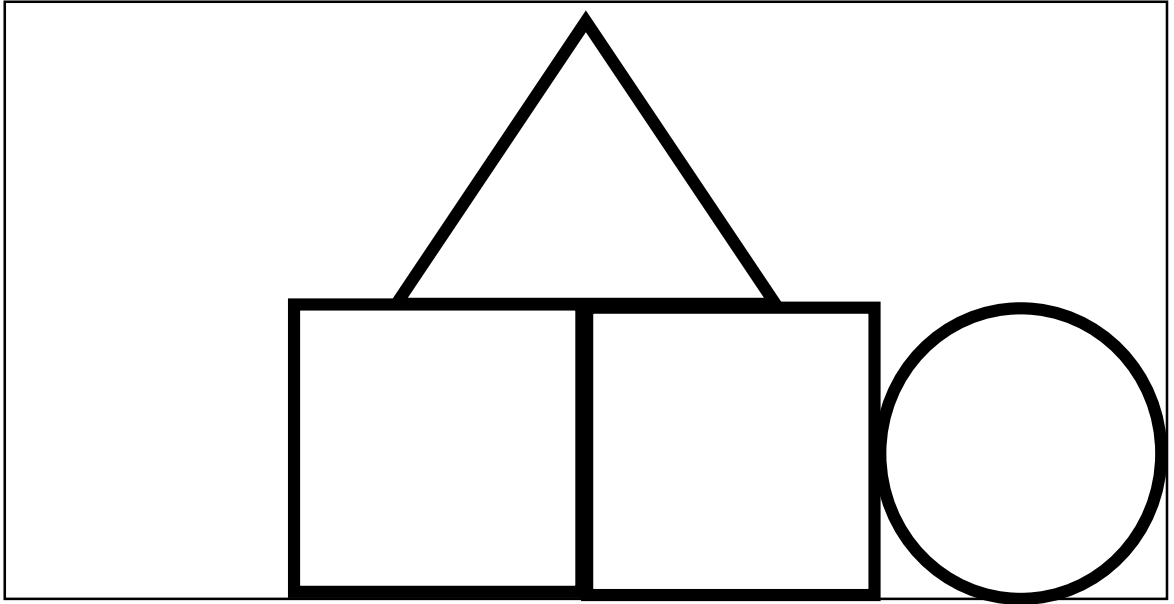
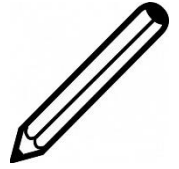


Falls du Schwierigkeiten haben solltest, kann dir unser **Wortspeicher** weiterhelfen.

Ein Bild beschreiben 1

Aufgabe:

Hier siehst du ein Bild aus geometrischen Formen. Sieh es dir genau an. Beschreibe anschließend, wie die einzelnen Formen gelegt sind.



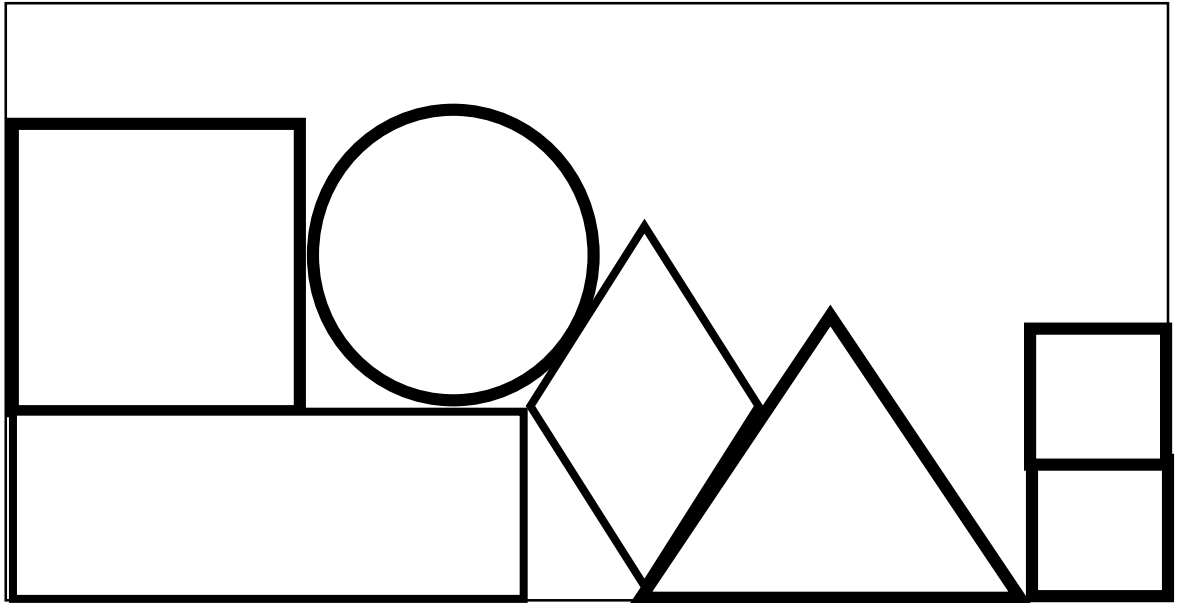
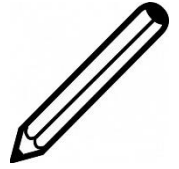


Falls du Schwierigkeiten haben solltest, kann dir unser **Wortspeicher** weiterhelfen.

Ein Bild beschreiben 2

Aufgabe:

Hier siehst du ein weiteres Bild aus geometrischen Figuren. Sieh es dir genau an. Beschreibe anschließend, wie die einzelnen Formen gelegt sind.





Falls du Schwierigkeiten haben solltest, kann dir unser **Wortspeicher** weiterhelfen.

„Rücken an Rücken“ 1

Für diese Aufgabe suchst du dir einen Partner oder eine Partnerin.



Aufgabe 1:

Setzt euch mit dem Rücken aneinander, sodass ihr euch gegenseitig nicht sehen könnt.

Entscheidet, wer von euch welche Rolle übernimmt:

Architekt

Du legst aus den geometrischen Figuren ein Bild.

Benutze dafür alle Formen.

Danach beschreibst du deinem Partner, wie dein Bauwerk aussieht.

Dein Partner soll dein Bild mithilfe deiner

Beschreibung genauso nachlegen können.

Baumeister

Du siehst nicht, was dein Partner für ein Bild legt.

Höre deinem Partner genau zu.

Versuche, aus deinen geometrischen Figuren das Bauwerk so nachzulegen, wie es dein Partner dir beschreibt.

Falls du etwas nicht verstanden hast, darfst du bei deinem Partner nachfragen.

Aufgabe 2:

Überlegt anschließend zusammen und tauscht euch aus:

Was hast gut geklappt?

Wo gab es Schwierigkeiten?

Aufgabe 3:

Tauscht nun eure Rollen und probiert es nochmal mit einem neuen Muster.

„Rücken an Rücken“ 2

Für diese Aufgabe suchst du dir einen Partner oder eine Partnerin.



Aufgabe 1:

Setzt euch mit dem Rücken aneinander, sodass ihr euch gegenseitig nicht sehen könnt.

Entscheidet, wer von euch welche Rolle übernimmt:

Architekt

Du legst aus den geometrischen Figuren ein Bild.

Benutze dafür alle Formen.

Danach beschreibst du deinem Partner, wie dein Bauwerk aussieht.

Dein Partner soll dein Bild mithilfe deiner

Beschreibung genauso nachlegen können.

Baumeister

Du siehst nicht, was dein Partner für ein Bild legt.

Höre deinem Partner genau zu.

Versuche, aus deinen geometrischen Figuren das Bauwerk so nachzulegen, wie es dein Partner dir beschreibt.

Diesmal darfst du nicht bei deinem Partner nachfragen.

Aufgabe 2:

Überlegt anschließend zusammen und tauscht euch aus:

Was hast gut geklappt?

Wo gab es Schwierigkeiten?

Aufgabe 3:

Tauscht nun eure Rollen und probiert es nochmal mit einem neuen Muster.

„Rücken an Rücken“ 3

Für diese Aufgabe suchst du dir einen Partner oder eine Partnerin.



Aufgabe 1:

Setzt euch mit dem Rücken aneinander, sodass ihr euch gegenseitig nicht sehen könnt.

Entscheidet, wer von euch welche Rolle übernimmt:

Architekt

Du legst aus den geometrischen Figuren ein Bild.

Benutze dafür alle Formen. Danach schreibst du eine „Bauanleitung“ für dein Bauwerk auf.

In dieser Bauanleitung beschreibst du genau, wie dein Bild aussieht.

Gib diese Bauanleitung deinem Partner.

Dein Partner soll mithilfe deiner Beschreibung dein Bauwerk nachlegen können.

Baumeister

Du siehst nicht, was dein Partner für ein Bild legt. Dein Partner schreibt dir eine „Bauanleitung“ für sein Bauwerk.

In dieser Bauanleitung beschreibt dein Partner dir, wie das Bild aussieht. Versuche, mithilfe der Beschreibung das Bauwerk genauso nachzulegen.



Falls du Schwierigkeiten haben solltest, kann dir unser **Wortspeicher** weiterhelfen.

Aufgabe 2:

Tauscht nun eure Rollen und probiert es nochmal mit einem neuen Muster.

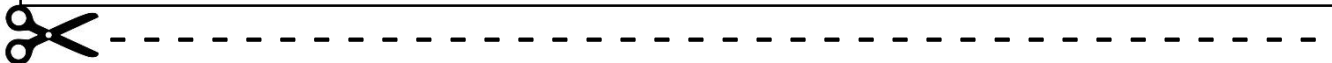
Dein Bild für die Klasse

Aufgabe:

Jetzt bist du an der Reihe. Überlege dir eine eigene Konstruktion und klebe sie in den Rahmen.

Beschreibe anschließend dein Bild so, dass es auch andere Kinder aus der Klasse nachlegen können.

Schneide dann deine Beschreibung an der gestrichelten Linie ab und lege sie in unseren Sammelbehälter.

A large, empty rectangular frame with a solid black border, intended for a child to draw their own construction.




So sieht die Konstruktion von _____ aus:

Dein Name

Zeit für Feedback

Mittlerweile hast du dich viel mit geometrischen Formen beschäftigt. Du hast mehrere Beschreibungen über geometrische Bilder gehört und selbst geschrieben. Nimm dir einen Moment Zeit und fülle dann diese Reflektion aus. Wenn du fertig bist, lege das Blatt in unseren Sammelbehälter. Du erhältst es am Ende der Woche wieder zurück.



			
Ich kenne die geometrischen Formen			
Ich kann die geometrischen Figuren innerhalb von Mustern und Bildern identifizieren			
Ich kann selbst Konstruktionen aus geometrischen Formen legen			
Ich kann anhand von Beschreibungen anderer Kinder deren Bilder nachlegen			
Ich kann ein vorgegebenes Bild aus geometrischen Figuren ausführlich beschreiben			

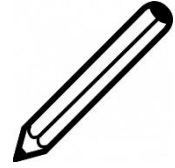
Das hat mir besonders viel Spaß gemacht:

Das fand ich eher blöd:

Diese Fragen habe ich noch:

Aufgabe:

Ordne die Begriffe den geometrischen Formen zu.
Ziehe dafür eine Linie von dem Begriff zu der richtigen Form.



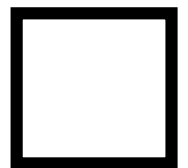
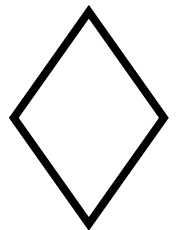
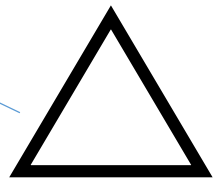
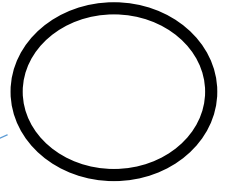
Dreieck

Quadrat

Kreis

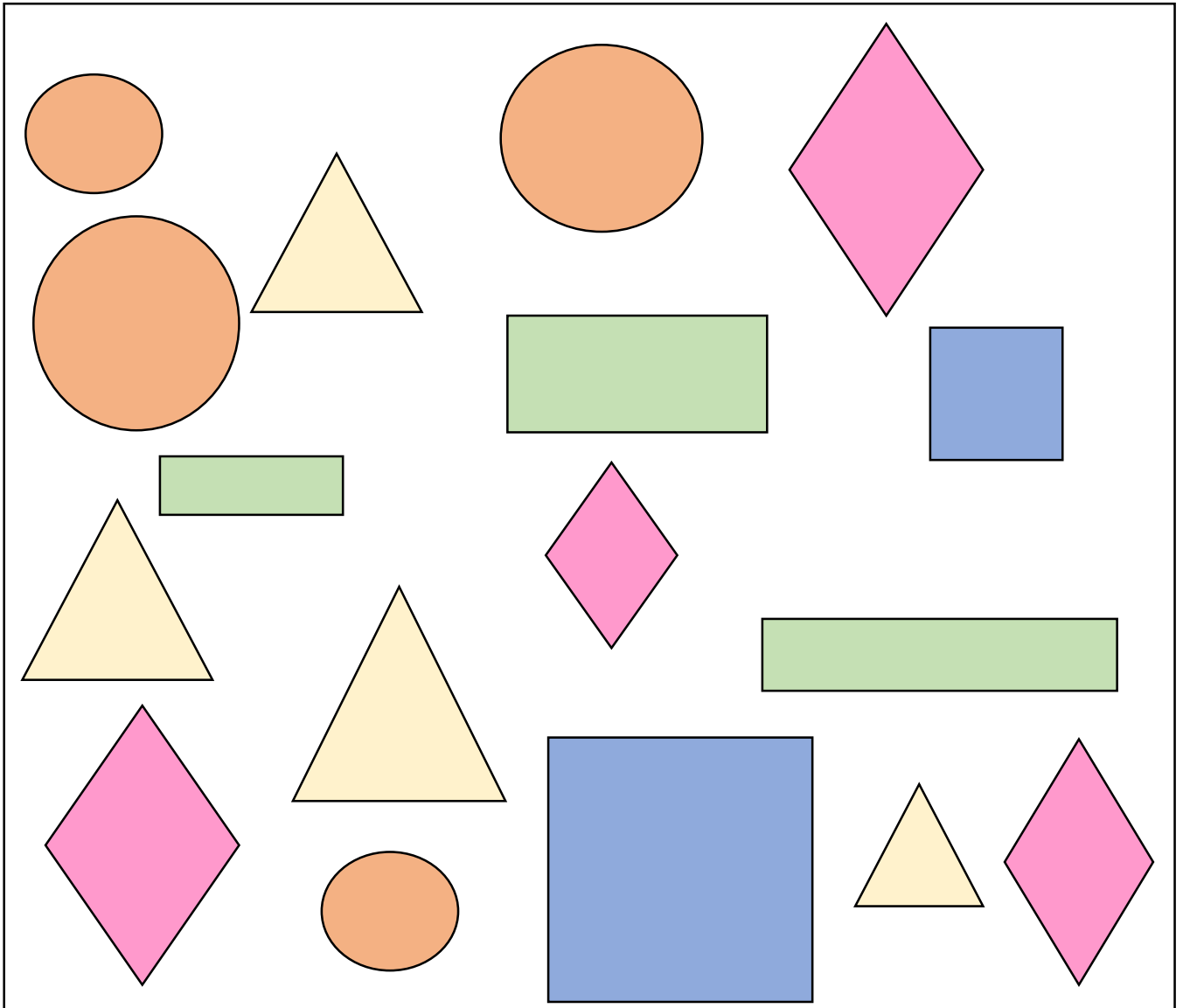
Rechteck

Raute



Aufgabe:

Hier ist aber ein ganz schönes Durcheinander!
Behältst du trotzdem den Überblick?
Schaue dir die verschiedenen Formen genau an.
Welche Formen kannst du alle erkennen?
Fahre mit deinem Stift die Formen in
verschiedenen Farben nach.

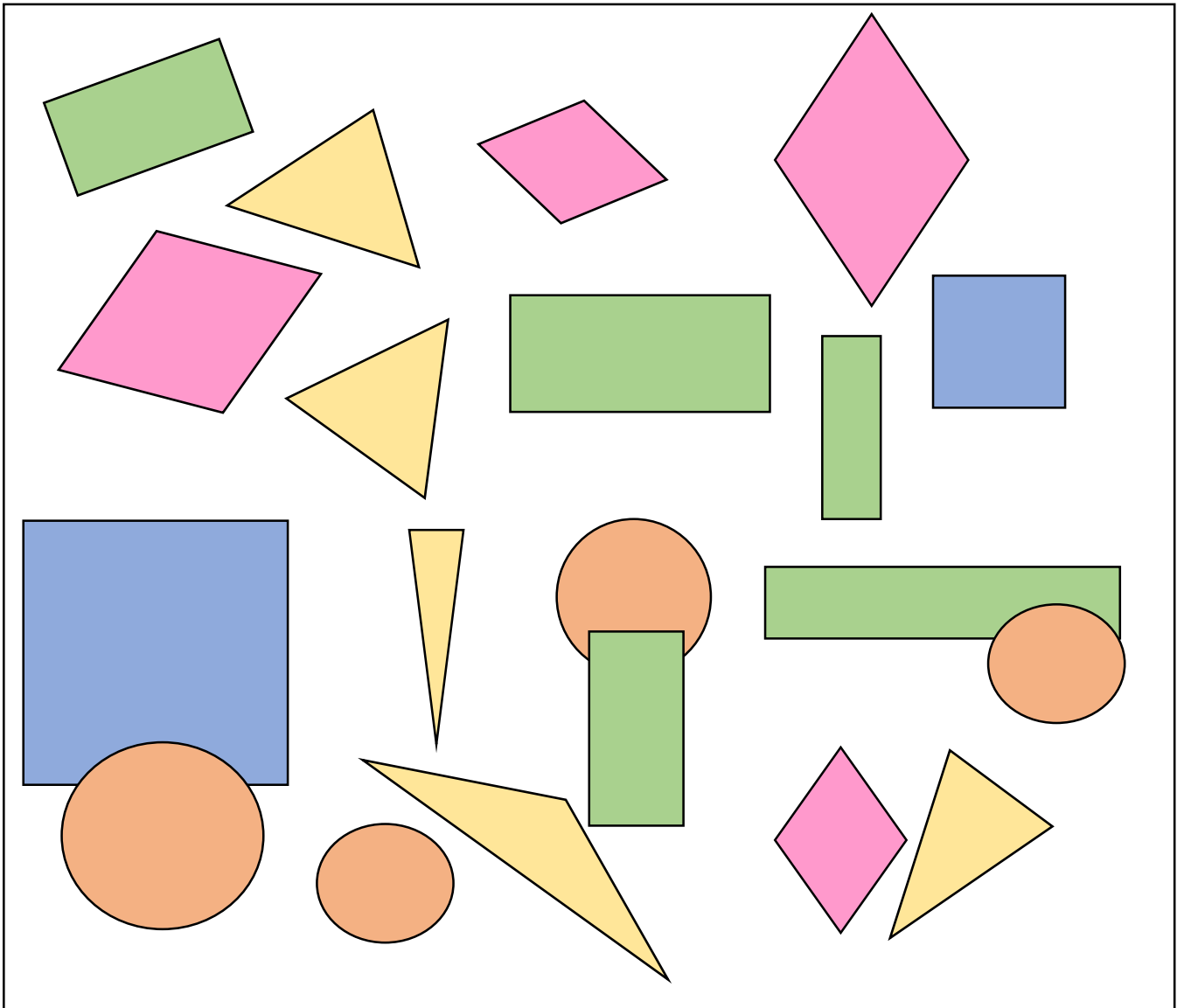


Tipp:

Insgesamt kannst du 2 Quadrate,
3 Rechtecke, 3 Kreise, 4 Dreiecke und
4 Rauten finden.

Aufgabe:

Hier sieht es ja noch chaotischer aus!
Behältst du trotzdem den Überblick?
Schaue dir die verschiedenen Formen genau an.
Welche Formen kannst du alle erkennen?
Fahre mit deinem Stift die Formen nach.



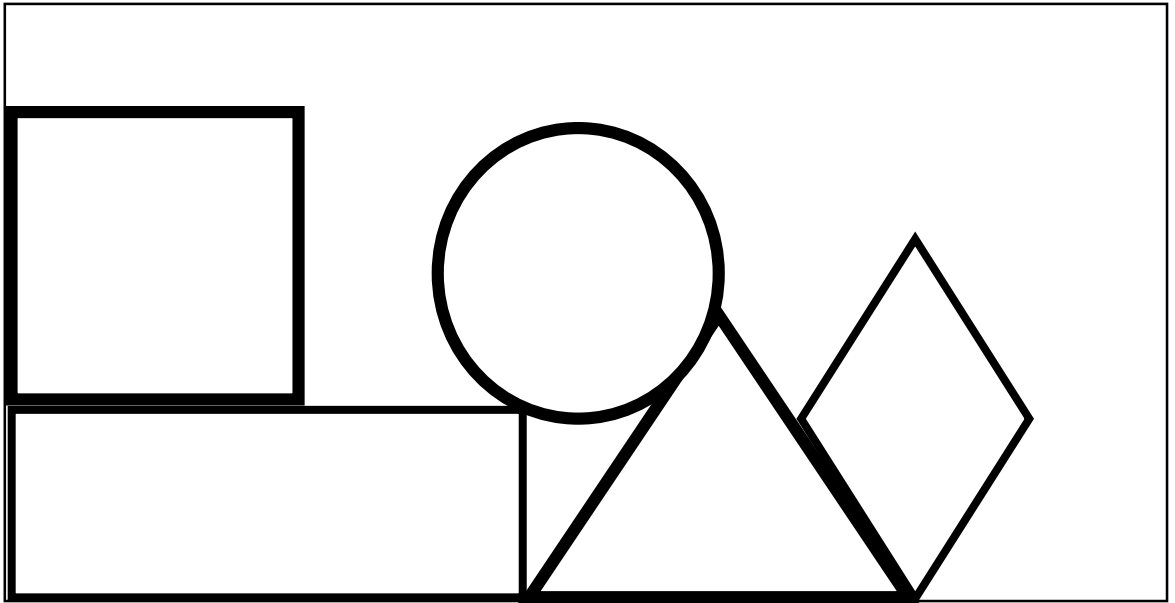
Tipp:

Insgesamt kannst du 2 Quadrate,
5 Rechtecke, 4 Kreise, 5 Dreiecke und
4 Rauten finden.

Lösung: Ein Bild beschreiben - Lückentext

Aufgabe:

Hier siehst du ein Bild aus geometrischen Formen.
Sieh es dir genau an.
Fülle dann die Lücken im Text mit den richtigen Begriffen.



Am unteren linken Rand liegt ein Rechteck.

Rechts daneben liegt ein Dreieck mit der Spitze nach oben.

Rechts neben dem Dreieck steht eine Raute.

Auf dem Rechteck an der linken Seite befindet sich ein Quadrat.

Der Kreis berührt die rechte Ecke des Rechtecks und liegt zwischen dem Rechteck und dem Dreieck.

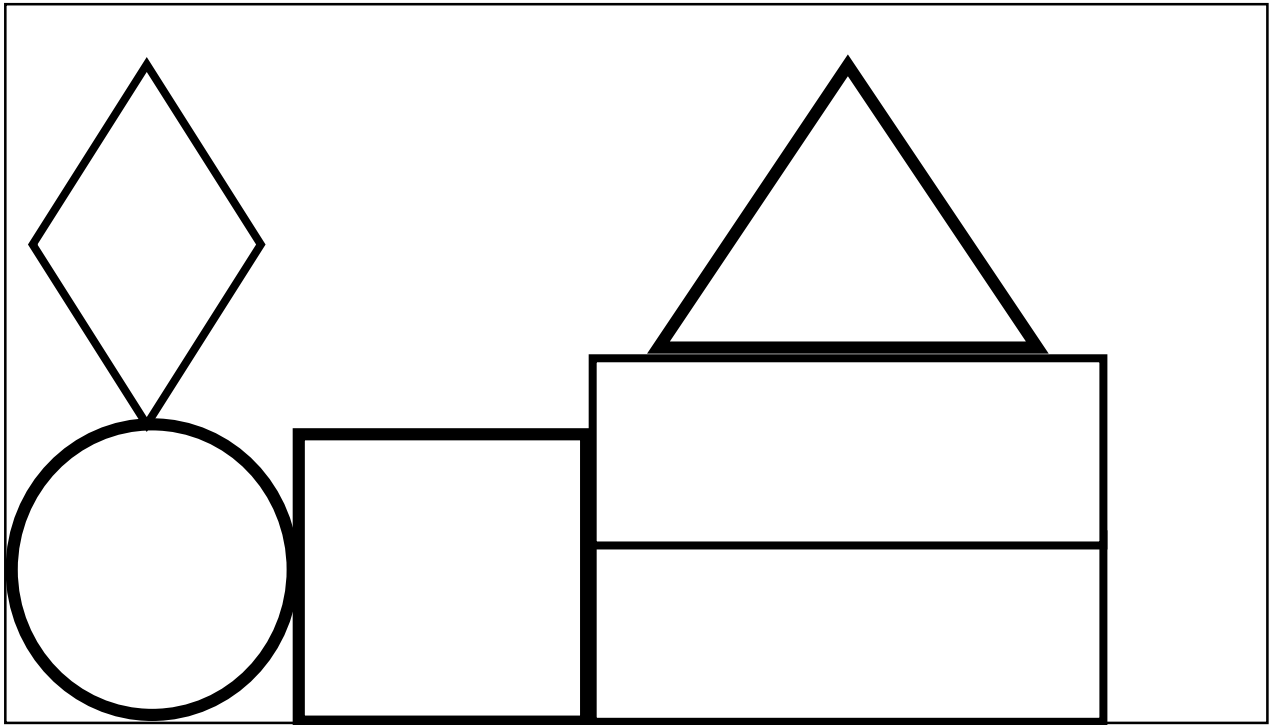
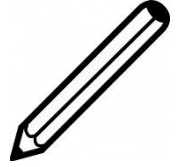
Lösung: Von der Beschreibung zum Bild

Aufgabe:

Hier fehlt aber noch was in dem Rahmen...

Lies dir die Beschreibung genau durch, wie die Konstruktion aussehen soll.

Lege sie dann mit deinen geometrischen Formen exakt so nach, wie die Beschreibung es dir vorgibt.



Unten links in der Ecke liegt ein Kreis.

Rechts direkt neben dem Kreis steht ein Quadrat

Rechts direkt neben dem Quadrat liegt ein Rechteck.

Auf dem Rechteck liegt ein weiteres Rechteck.

Das Dreieck ist mittig auf dem oberen Rechteck. Die Spitze von dem Dreieck zeigt nach oben.

Die Raute steht mit der Spitze nach unten mittig auf dem Kreis am linken Rand.