Vorbereitung auf die Gymiprüfung 2019 im Kanton Zürich

Mathematik

Primarschule, Teil 1

Aufgabenheft

Logos | Lehrerteam

Kursaufbau

In den Kurs mitnehmen

Die SchülerInnen sollen für den Kurs neben dem iPad und diesem Aufgabenheft auch ihr Kontruktionswerkzeug (Stifte, Geo-Dreieck und Zirkel) dabei haben.

Warum dieses Aufgabenheft?

Obwohl sich die meisten Lerninhalte auf dem iPad in der edulo-App befinden, benötigen wir weiterhin Unterlagen aus Papier, damit die SchülerInnen bei den Geometrieaufgaben direkt in die Skizzen schreiben und Konstruktionsaufgaben lösen können. Deshalb ist das Aufgabenheft ein integraler Bestandteil des Gymivorbereitungskurses.

Kursthemen

Woche 01

Mathe: Grundoperationen, Runden, Schätzen, Schriftliches Rechnen, Terme erstellen, Textaufgaben, Quersumme, Zahlenrätsel, Zahlenreihen

Woche 02

Geometrie: Umfang (Quadrat, Rechteck, verschiedene Dreiecke) berechnen, Textaufgaben, Denksport, Zahlenrätsel

Woche 03

Mathe: Proportionalität, Textaufgaben lösen, Kopfrechnen, Wiederholungsquiz

Woche 04

Mathe: Brüche, Addition und Subtraktion von Brüchen, gemischte Zahlen, ggT/kgV (grösster gemeinsamer Teiler/ kleinstes gemeinsames Vielfaches), Textaufgaben

Woche 05

Mathe: Dezimalzahlen, Brüche in Dezimalzahlen umwandeln, Dezimalzahlen in Brüche umwandeln, Textaufgaben

Woche 06

Mathe: Multiplikation und Division von Brüchen und Dezimalzahlen, Textaufgaben, Wiederholung: Masseinheiten, Runden, ggT/kgV

Geometrie: Wiederholung

 © 2018, Logos Lehrerteam | www.Logos-Lehrerteam.ch

Kursaufbau

Eine Doppellektion besteht aus folgenden Modulen:

A Einstieg
B Theorie
C Übungen
D Denksport
E Vertiefung
F Hausaufgaben
G Zusatzaufgaben

Obligatorisch für eine solide Vorbereitung auf die Aufnahmeprüfung sind nur die Module B, C und D, die im Unterricht bearbeitet werden und die Hausaufgaben im Modul F.

Die Module A, E und G sind dagegen ausdrücklich fakultativ und besonders für SchülerInnen gedacht, die etwas vertiefen und gerne mehr üben möchten. Sie dienen auch zur gezielten Repetition von Inhalten, die noch nicht gut verstanden wurden.

Lernkartei

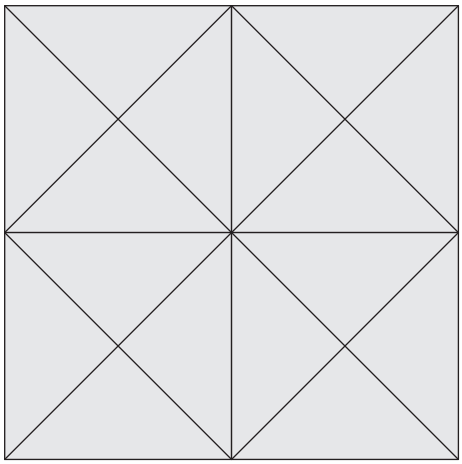
Mit den Karten in der Lernkartei lernen die SchülerInnen die wichtigsten Begriffe und Formeln auswendig. Immer wenn die erste Hausaufgabe (F1.1) geöffnet wird, werden die Lernkarten automatisch in die Lernkartei der SchülerInnen geladen. Diese funktioniert nach dem bewährten Leitner-Prinzip und setzt sich über die 19 Kurswochen fort. Jede Karte wird in immer grösseren Zeitabständen mindestens sechs Mal abgefragt, bis sie schliesslich im Fach «fertig gelernt» ist.

SchülerInnen, die erst im zweiten oder dritten Kursteil einsteigen, können die fehlenden Kursteile erwerben, wenn sie ihre Lernkartei vervollständigen wollen.

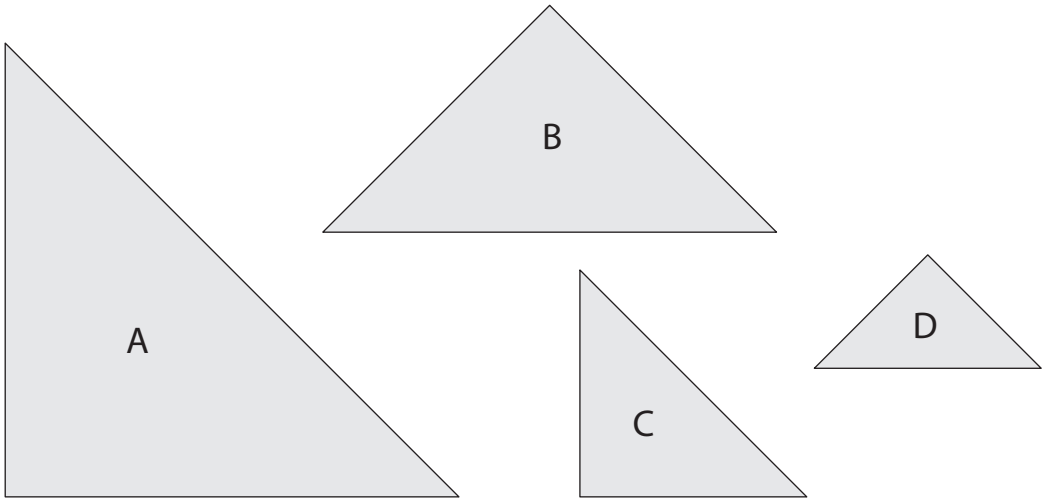
Woche 2

Denksport

D1.1 – Diese Figur enthält viele rechtwinklig-gleichschenklige Dreiecke. Unten sind ihre verschiedenen Grössen gekennzeichnet.



a) Schreibe in jedes Dreieck, wie viele davon in der Figur enthalten sind.

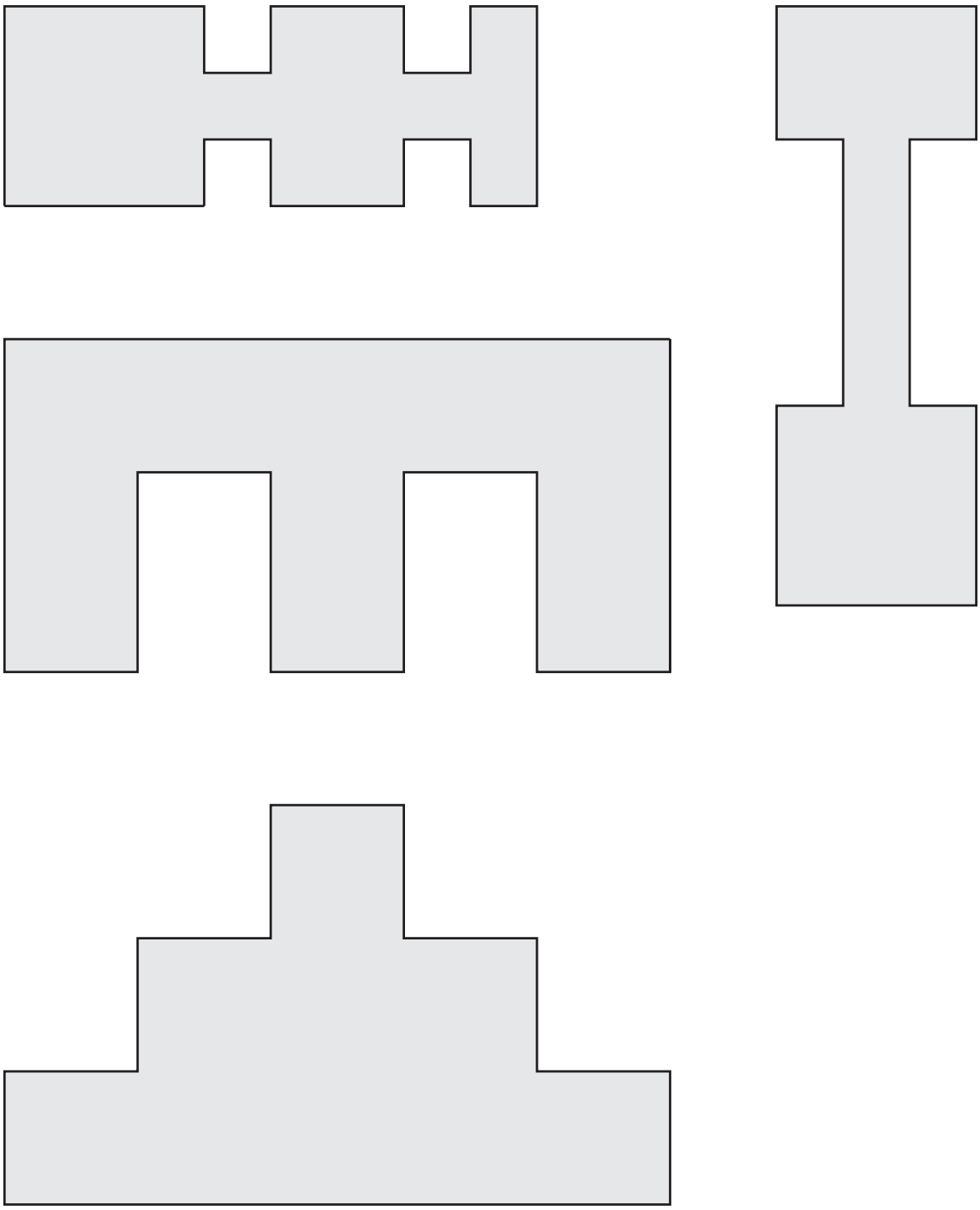


b) Wie viele rechtwinklig-gleichschenklige Dreiecke enthält die Figur im Ganzen? _____

c) Wie viele Quadrate enthält die Figur? _____

d) Wie viele Rechtecke enthält die Figur? _____

 © 2018, Logos Lehrerteam | www.Logos-Lehrerteam.ch

Umfang

C2.3 – Miss alle Seiten und schreibe sie an, berechne dann alle Umfänge.