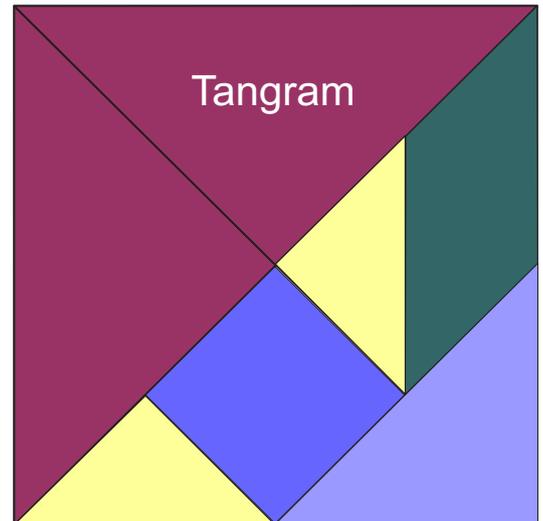


## Tangram-Puzzles



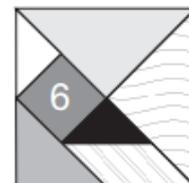
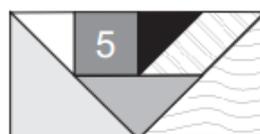
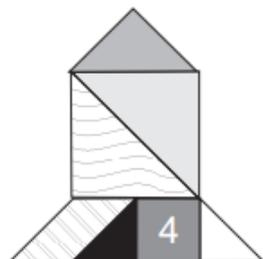
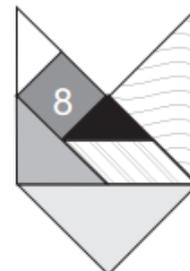
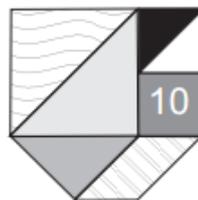
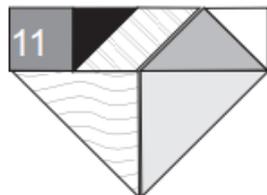
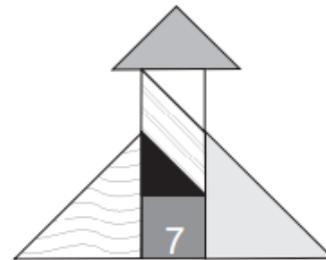
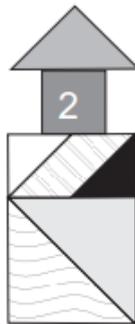
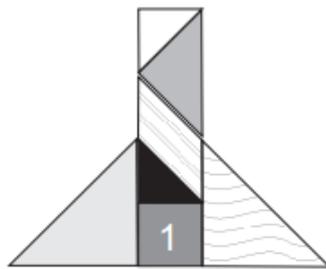
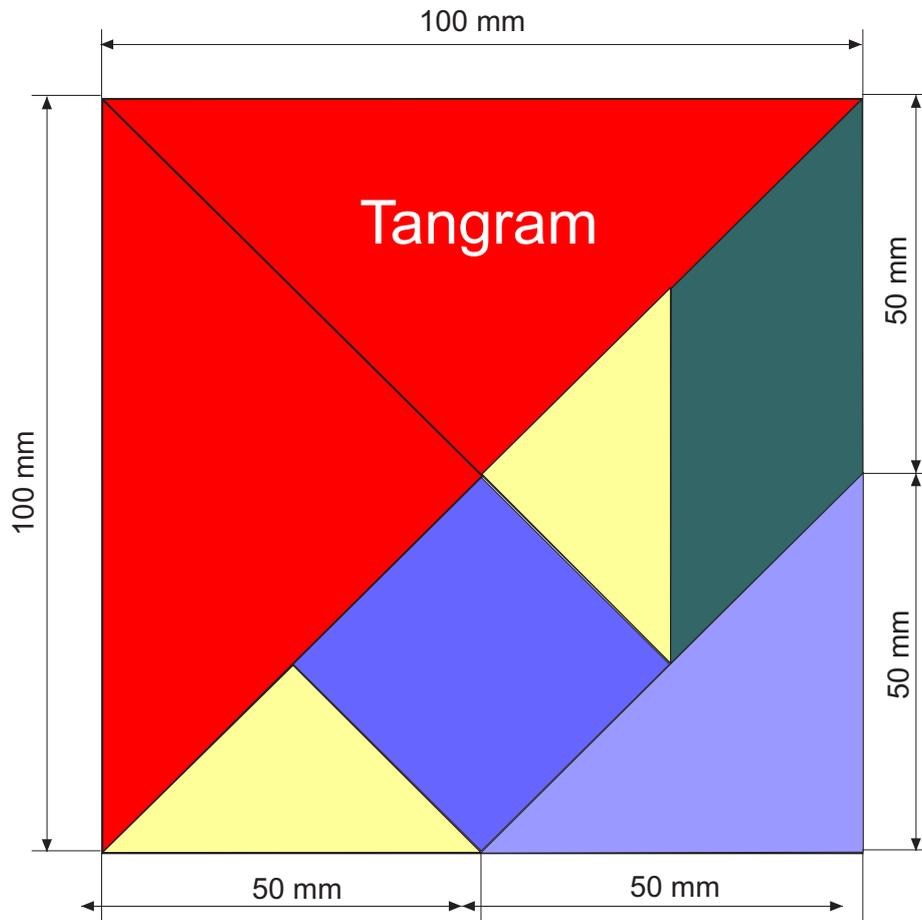
Mit Tangram-Puzzles lässt sich gut räumliches Vorstellungsvermögen trainieren.

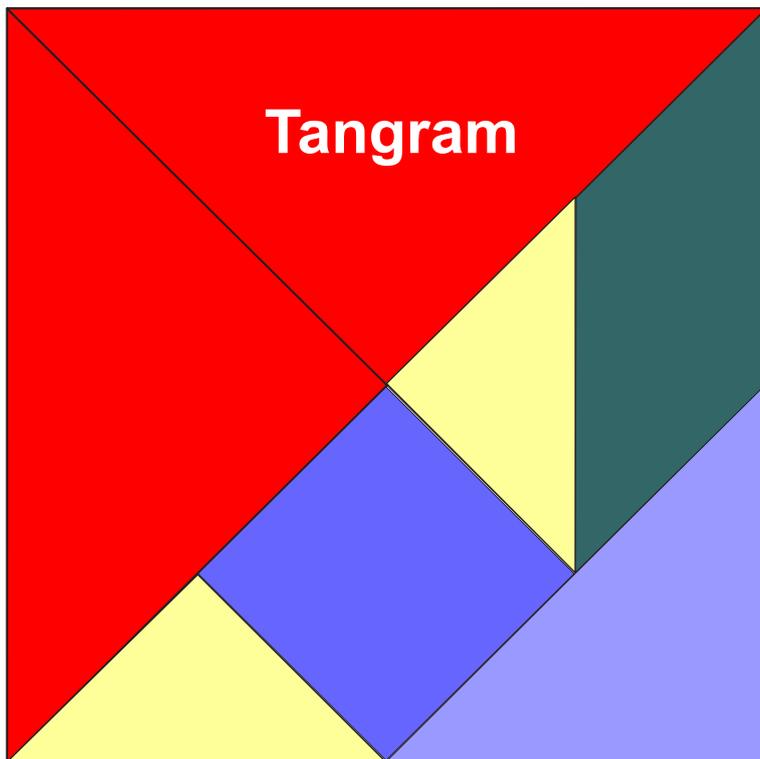
Lässt man nur die Puzzle-Teile aus Sperrholz aussägen, handelt es sich um eine einfache Werkaufgabe.

Links im Bild ein Spiel mit Holzrahmen und Aufbewahrungschachtel aus Karton.

Hier ist der Rahmen aufgesägt und auf einem Stück Graupappe aufgeleimt.

Schwieriger: In einer Rahmenecke bohren und die Laubsäge einführen. So bleibt der Rahmen ganz.



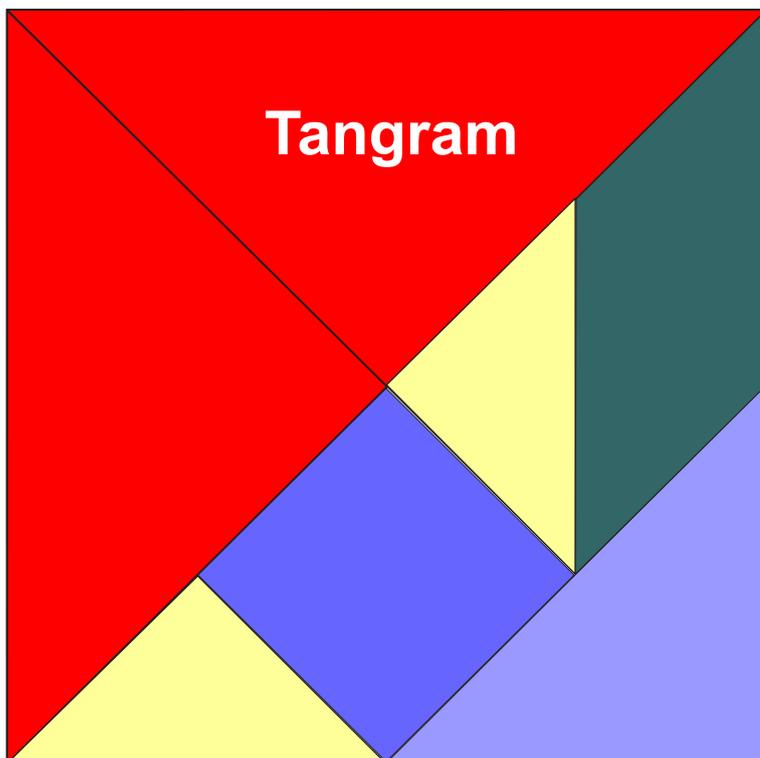


Schneide den Vordruck aus und klebe ihn mit einem Klebestift auf Sperrholz auf.

Bohre in einer Ecke mit 2 mm Durchmesser, setze das Laubsägeblatt ein und säge an der Innenseite des Rahmens entlang.

Säge die Einzelteile mit der Laubsäge aus, entferne dann das provisorisch aufgeklebte Papier des Vordruckes und schmirgele die Oberfläche und die Kanten glatt.

Damit die Tangramteile gut aufbewahrt werden können, leimst Du unter den Rahmen ein Stück Karton oder Sperrholz.



Schneide den Vordruck aus und klebe ihn mit einem Klebestift auf Sperrholz auf.

Säge an der Innenseite des Rahmens entlang.

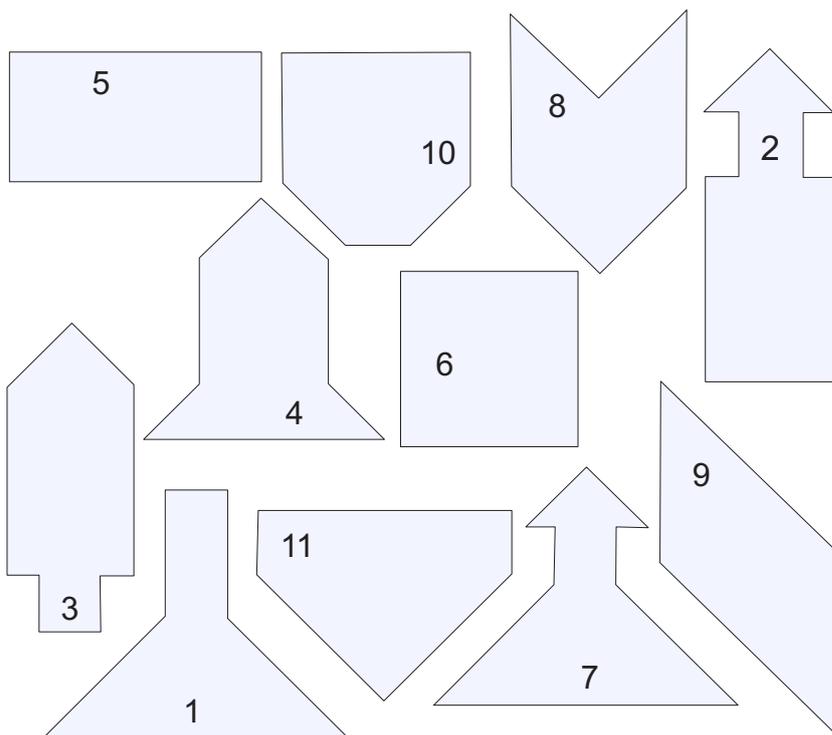
Säge die Einzelteile mit der Laubsäge aus, entferne dann das provisorisch aufgeklebte Papier des Vordruckes und schmirgele die Oberfläche und die Kanten glatt.

Damit die Tangramteile gut aufbewahrt werden können, leimst Du unter den Rahmen ein Stück Karton oder Sperrholz.

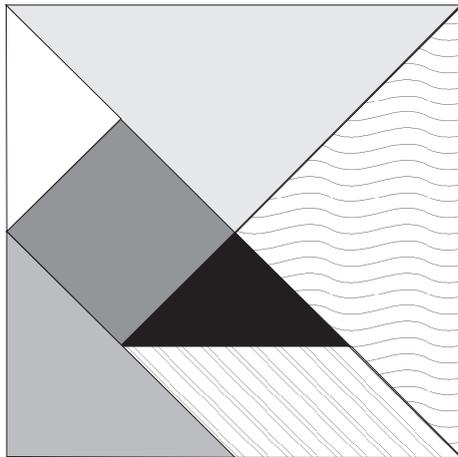
# Tangram

Schachtel für das  
Tangram  
im Maßstab 1:1

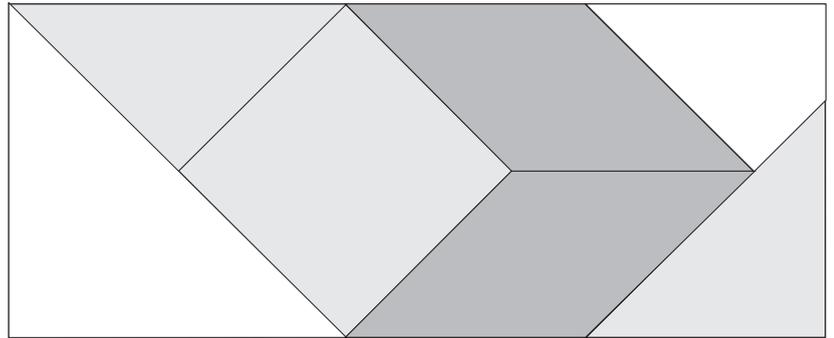
Versuche, diese Figuren zu legen.  
Dabei müssen alle 7 Teile verwendet werden.  
Tipp: die Zahl steht jeweils dort, wo das Quadrat liegt!



# Hinweise zur Unterrichtsplanung



Tangram 1



Tangram 2

Mit Tangram-Puzzles lässt sich gut räumliches Vorstellungsvermögen trainieren. Lässt man nur die Puzzle-Teile aus Sperrholz aussägen, handelt es sich um eine einfache Werkaufgabe.

Empfohlen für Klasse	Zeitbedarf	Materialkosten	Schwierigkeitsgrad
Klasse 5/6/7	2-4 Stunden	0,50 Euro	★ ☆ ☆ ☆ ☆

**Material:** Sperrholz Limba 4 mm

**Differenzierung:** Übertragen der Vorlage durch Durchpausen oder Aufkleben des Arbeitsblattes mit Klebestift auf das Sperrholz.  
Übertragen der Vorlage durch Messen und Zeichnen.

Bau einer Aufbewahrungsschachtel (z.B. aus Graupappe)

Puzzle-Lösungen eigenständig / Lösungshilfen

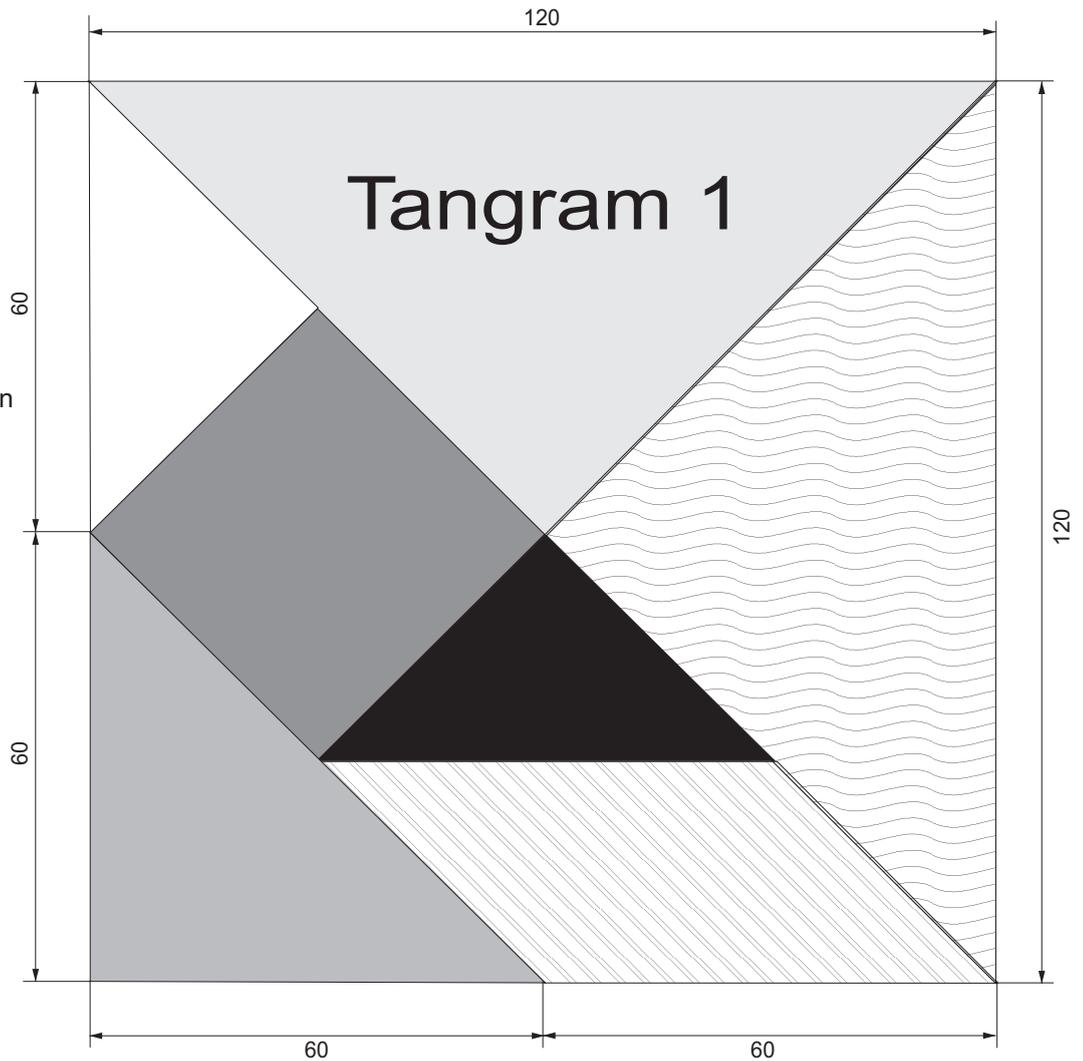
**Probleme beim Bau:** Maßgenaues Übertragen der Bauzeichnung  
Exaktes Sägen mit der Laubsäge

# Bauzeichnung Maßstab 1:1



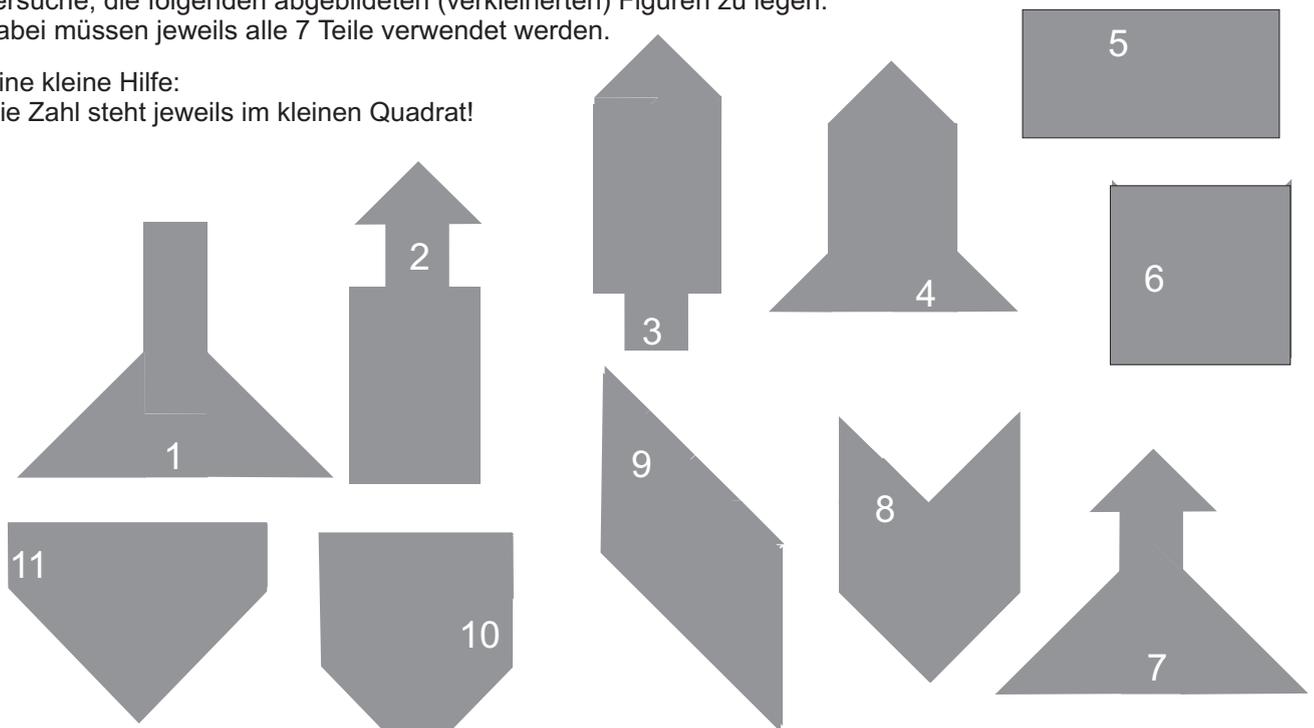
Übertrage die Bauzeichnung auf Sperrholz:  
Zeichne zuerst die Diagonalen ein.  
Beachte die rechten Winkel!

Säge die Einzelflächen mit der Laubsäge aus und schleife die Sägekanten glatt.



Versuche, die folgenden abgebildeten (verkleinerten) Figuren zu legen.  
Dabei müssen jeweils alle 7 Teile verwendet werden.

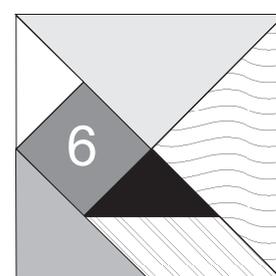
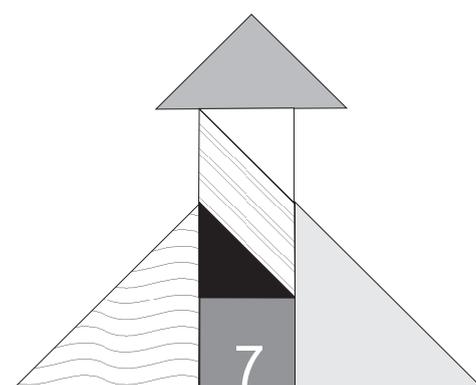
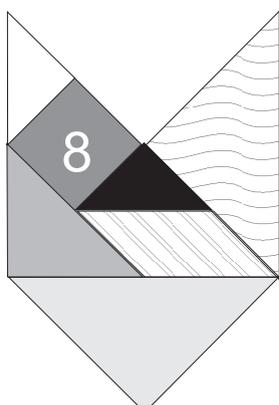
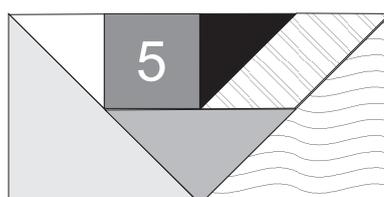
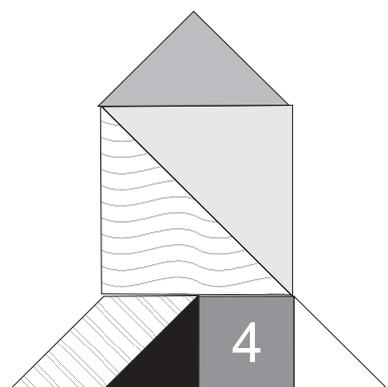
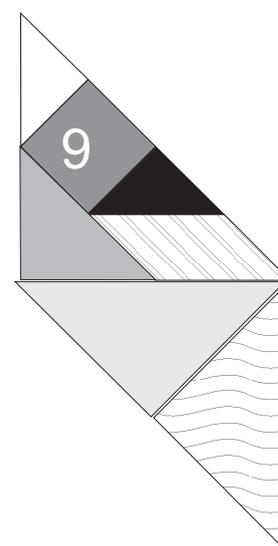
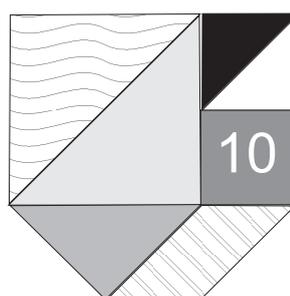
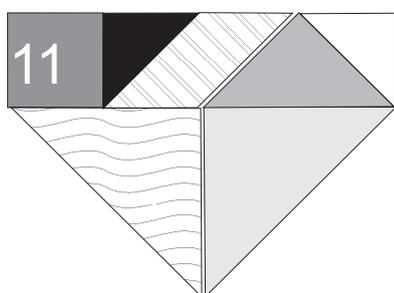
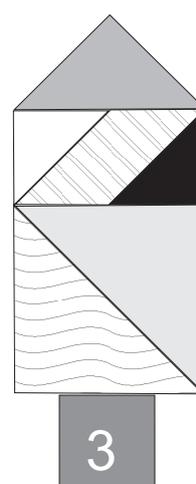
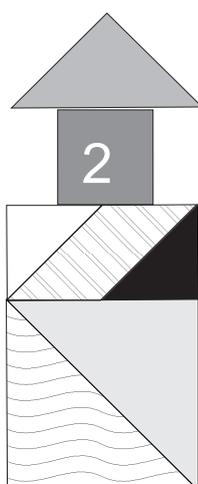
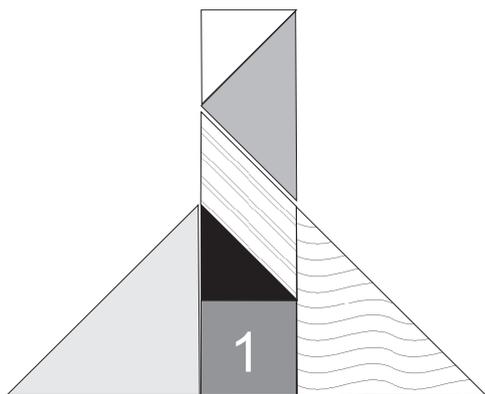
Eine kleine Hilfe:  
Die Zahl steht jeweils im kleinen Quadrat!



# Tangram 1

# Lösungsblatt

Räumliche Vorstellung trainieren

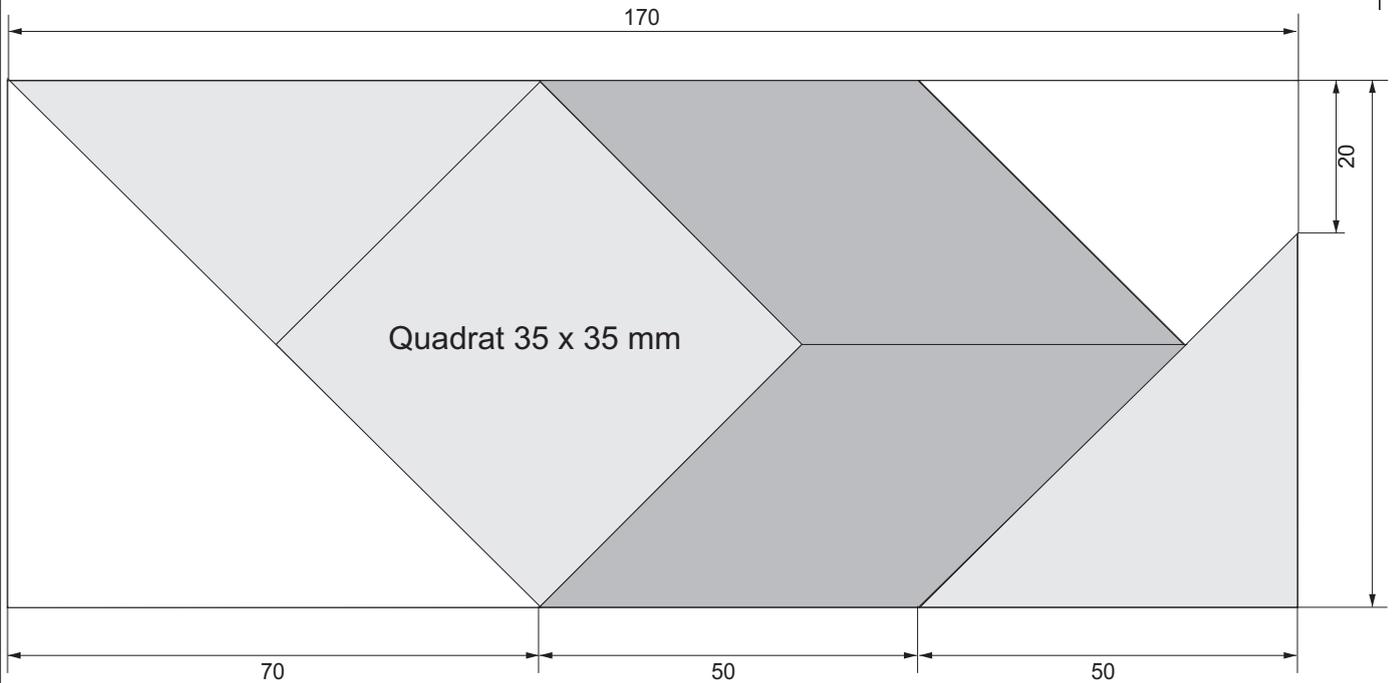


# Bauzeichnung Maßstab 1:1

# Tangram 2

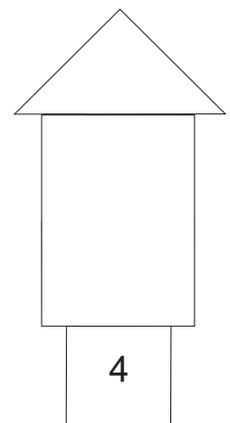
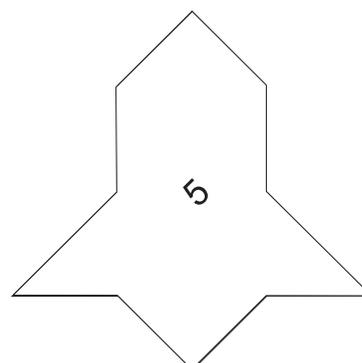
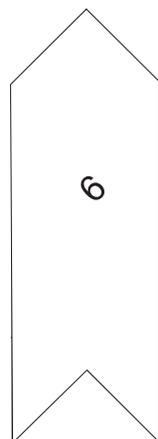
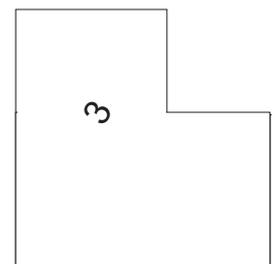
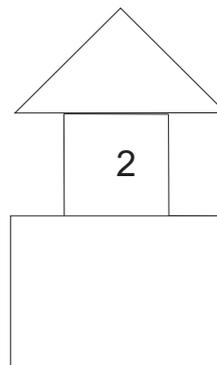
Übertrage die Bauzeichnung auf Sperrholz:  
Zeichne zuerst die Diagonalen ein. Beachte die rechten Winkel!

Säge die Einzelflächen mit der Laubsäge aus und schleife die Sägekanten glatt.



Versuche, die folgenden abgebildeten (verkleinerten) Figuren zu legen.  
Dabei müssen jeweils alle 7 Teile verwendet werden.

Eine kleine Hilfe:  
Die Zahl steht  
jeweils im  
kleinen Quadrat!



Erfinde selbst  
Tangramfiguren;  
zeichne sie sorgfältig  
ab und gib sie einem  
Mitschüler als  
Puzzleaufgabe!

# Tangram 2

# Lösungsblatt

Räumliche Vorstellung trainieren

