



## Geomeetrilised kujundid

### KUIDAS LUUA OMA ELEMENTE

#### SÄILITAMINE

Kõige lihtsam viis õpikarbi materjalide hoidmiseks on panna need ümbrikusse.

Erinevate alternatiivide puhul (vt osa allpool) võib vaja minna kujundite elementide hoidmiseks kingakarpi.

### KUJUNDITE LOOMINE

#### A. Prindi lisad

1. Printige välja A4-formaadis lehtedele (vähemalt 220 g) lisad Tangram-1 (üks lisa ühe õpilase kohta).
2. Printige välja A4-formaadis lehtedele (vähemalt 220 g) lisad Tangram-2 (üks lisa ühe õpilase kohta).
3. Printige välja A4-formaadis lehtedele (vähemalt 220 g) lisad Tangram-3 (üks lisa ühe õpilase kohta).

#### B. Kujundite ettevalmistamine

1. Enne kujundite valmistamist lugege õpilastele Tangrami-lugu.
2. Võtke lisa 1 (Tangram-1) ja lõigake piki joont erinevad kujundid välja.
3. Vaadake lisa 2 (Tangram-2) ja proovige ise kujundada kujundeid, kasutades väljalõigatud tükikesi.



Kaasrahanud  
Euroopa Liit

# MATEMAATIKA

## VÕIMALIKUD PROBLEEMID

Kui mõnel õpilasel on raskusi kujundite välja lõikamisega, võite kasutada juba välja lõigatud kujundeid või paluda kiirematel õpilastel teda aidata.

## ALTERNATIIVID

### A. Puidust tangram

Kui teil on juurdepääs laserlõikepingile, saate tangrami osad valmistada puidust ja seejärel värvida. Sellisel juhul peate kujundeid hoiustama väikeses karbis (mille saate ise ehitada) või kingakarbis.

### B. 3D prinditud tangram

Kui teil on juurdepääs 3D-printerile, saate internetist alla laadida mõne tasuta tangrami malli. Sellisel juhul peate kujundeid hoidma väikeses karbis (mille saate ise ehitada) või kingakarbis.



**Kaasrahanud  
Euroopa Liit**

MY BOX OF STEAM Projektinumber: 2022-2-EE01-KA220SCH-00099273 Rahastatud Euroopa Liidu poolt. Avaldatud seisukohad ja arvamused on ainult autori(te) omad ega pruugi kajastada Euroopa Liidu või Euroopa Hariduse ja Kultuuri Rakendusameti (EACEA) seisukohti ja arvamusi. Euroopa Liit ega EACEA nende eest ei vastuta.