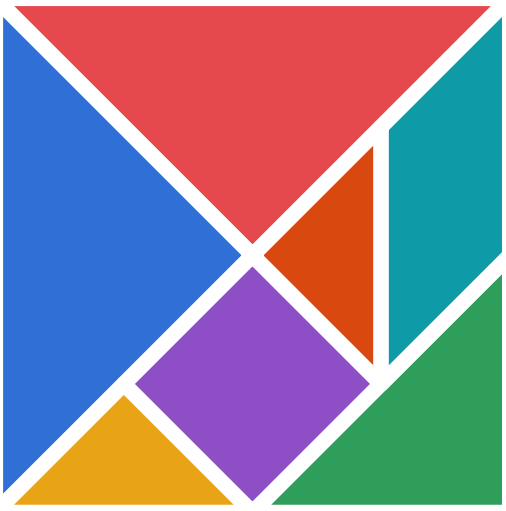


Tangrams

Kas ir tangrams? · KidsEdu.lv

Vārds: _____



Tangrams ir sena ķīniešu mīkla. Lielu kvadrātu sagriež **7 gabalos**, un no tiem var salikt simtiem figūru – māju, laivu, putnu, zivi un pat cilvēciņus.



2 lieli trijstūri



1 vidējs trijstūris



2 mazi trijstūri



1 kvadrāts



1 paralelograms

Noteikumi

1. Katrā figūrā izmanto **visus 7 gabalus**.
2. Gabali drīkst **pieskarties**, bet nedrīkst **pārklāties**.
3. Gabalus drīkst **pagriezt** un **apgriezt** otrādi.

Kā sagatavot. Izdrukā 2. lapu uz bieza papīra vai kartona (100 % mērogā) un izgriez gabalus pa melnajām līnijām. Tad uzliec tos uz ēnām nākamajās lapās – gabali būs tieši tik lieli kā ēnas. Pirmās 8 figūras ir ar palīglīnijām, pārējās – tikai ēnas.

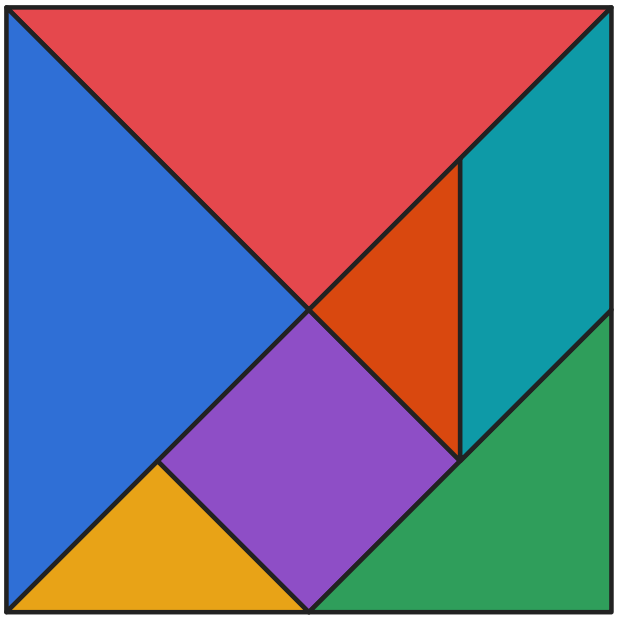
Interaktīvā spēle ar 16 figūrām: **kidsedu.lv/speles/tangrams**

Tangrams

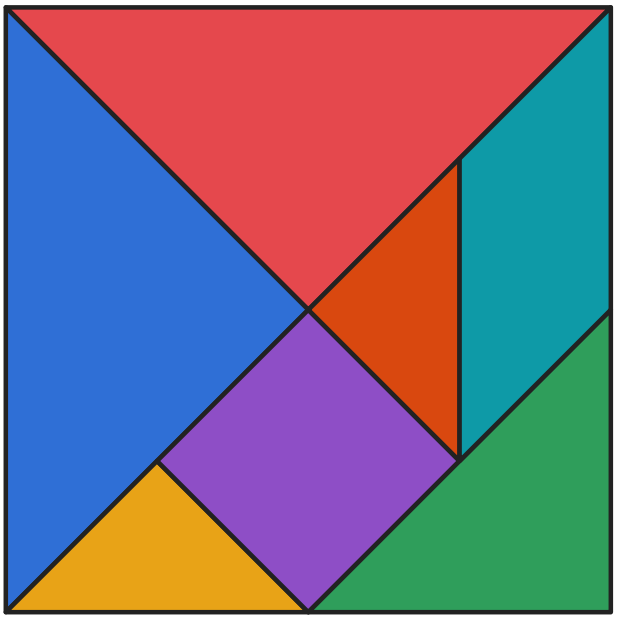
Izgriez tangramu · KidsEdu.lv

Vārds: _____

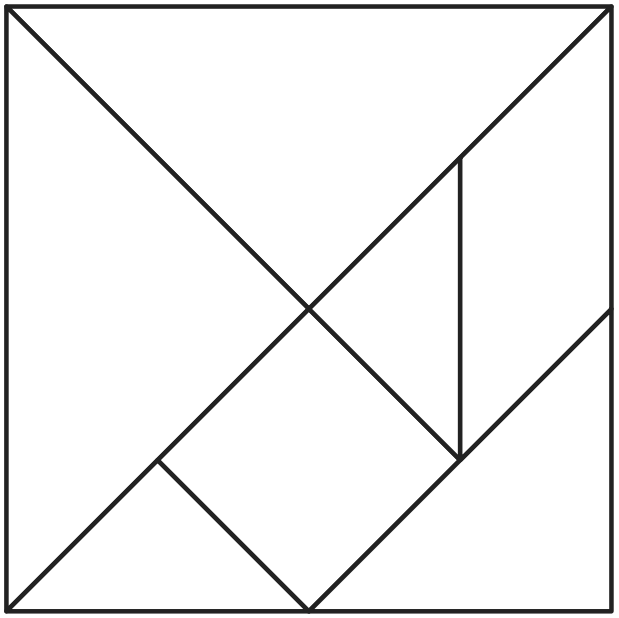
✂ Izgriez kvadrātu un sagriez to pa melnajām līnijām 7 gabalos.



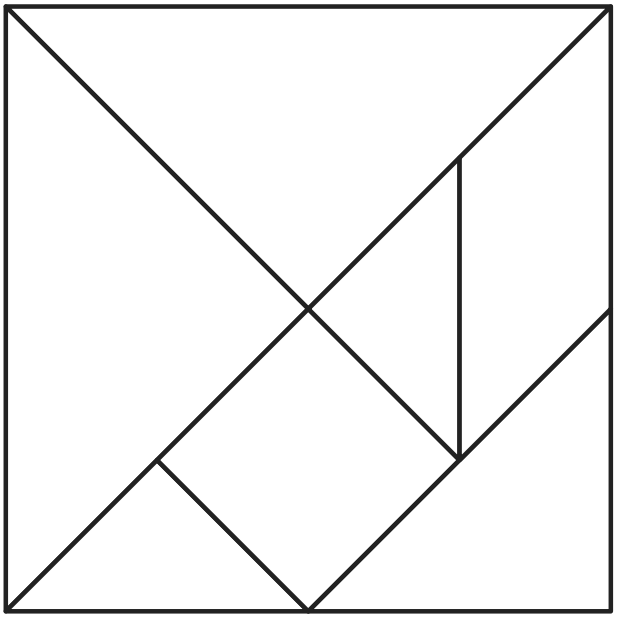
krāsainais



krāsainais



izkrāso pats



izkrāso pats

Viens komplekts – vienai mīklai. Otrs noderēs draugam vai rezervei. Drukā 100 % mērogā: kvadrāta mala ir 8 cm.

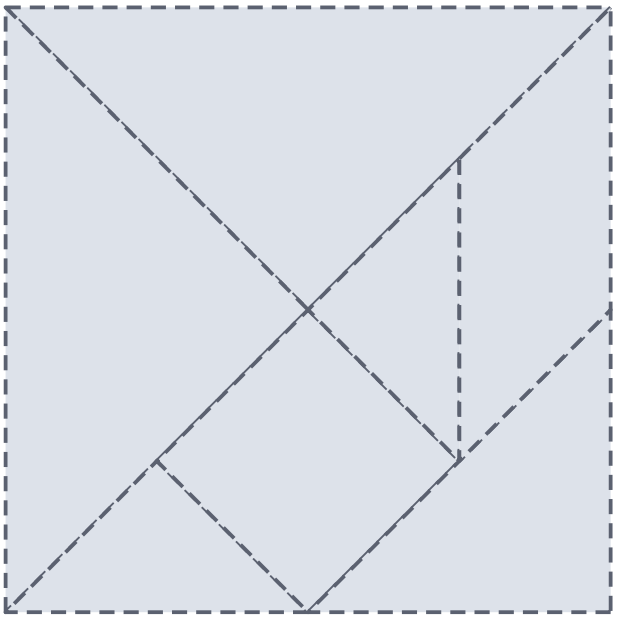
Tangrams

Saliec figūru · KidsEdu.lv

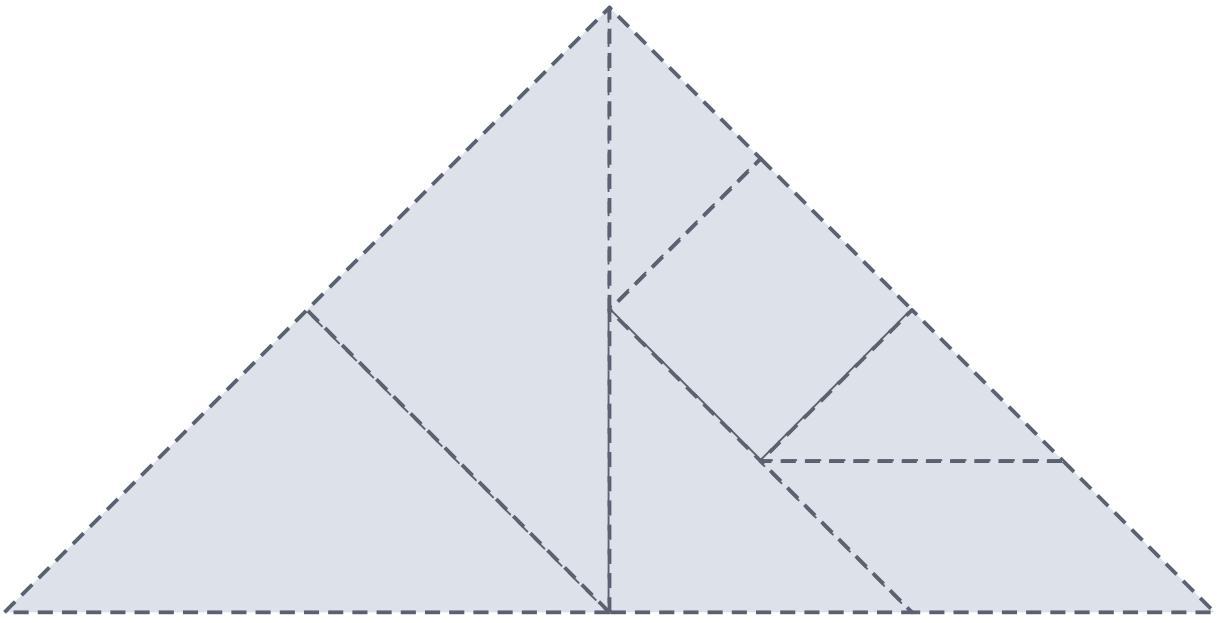
Vārds: _____

Uzliec gabalus uz ēnas – palīglīnijas rāda, kur katrs gabals.

1 Kvadrāts · ar palīglīnijām



2 Trijstūris · ar palīglīnijām



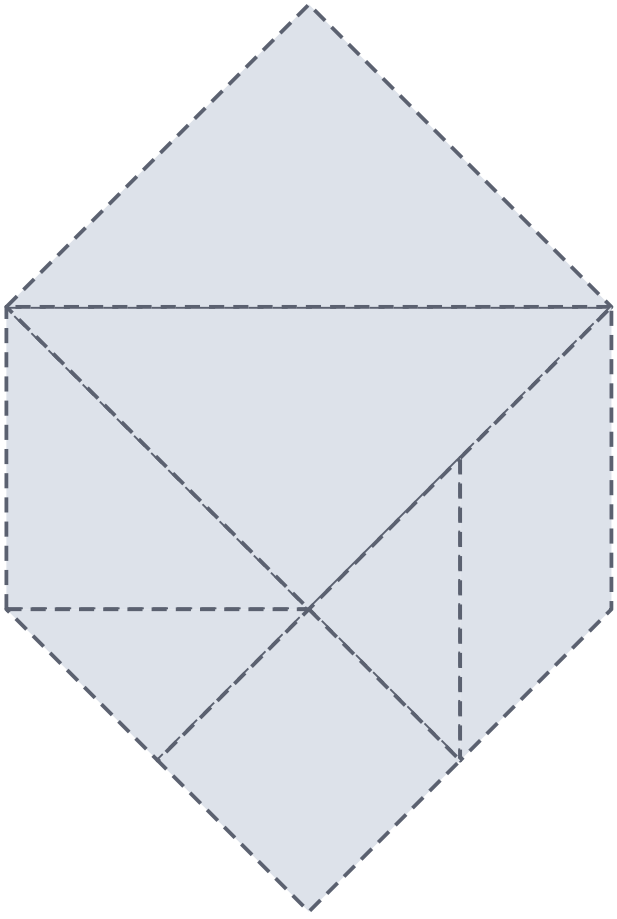
Tangrams

Saliec figūru · KidsEdu.lv

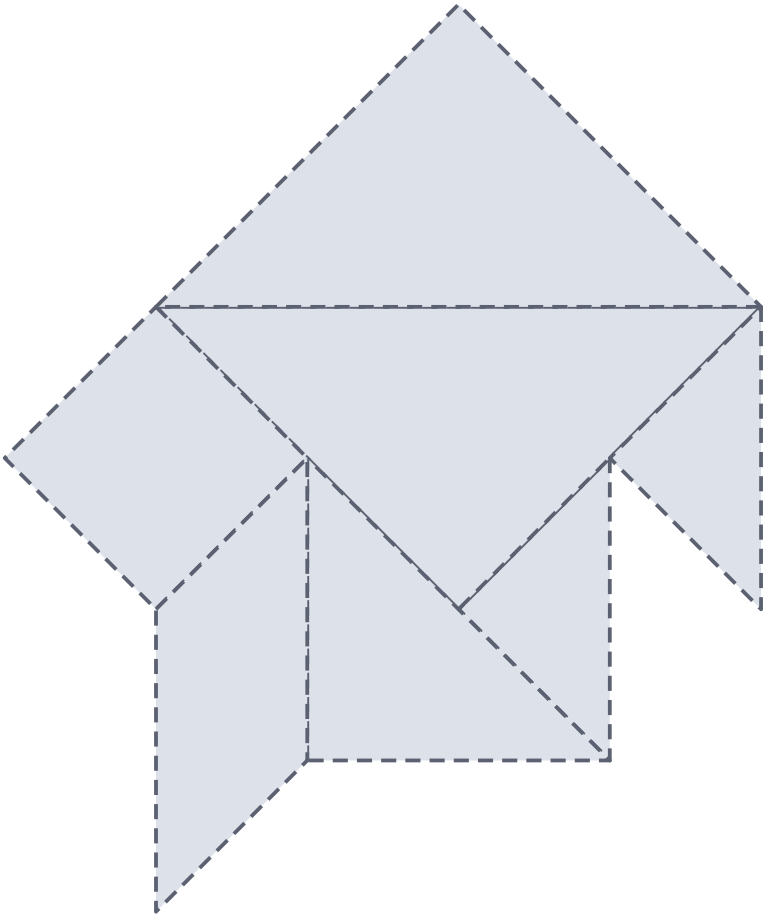
Vārds: _____

Uzliec gabalus uz ēnas – palīglīnijas rāda, kur katrs gabals.

3 Kristāls · ar palīglīnijām



4 Māja · ar palīglīnijām



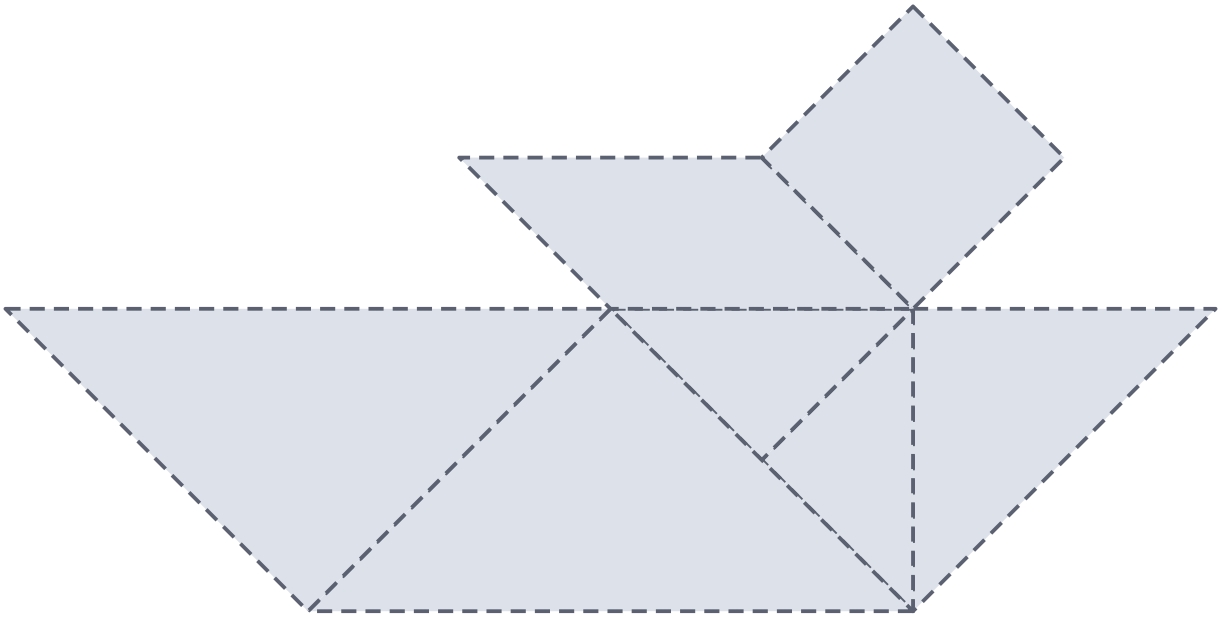
Tangrams

Saliec figūru · KidsEdu.lv

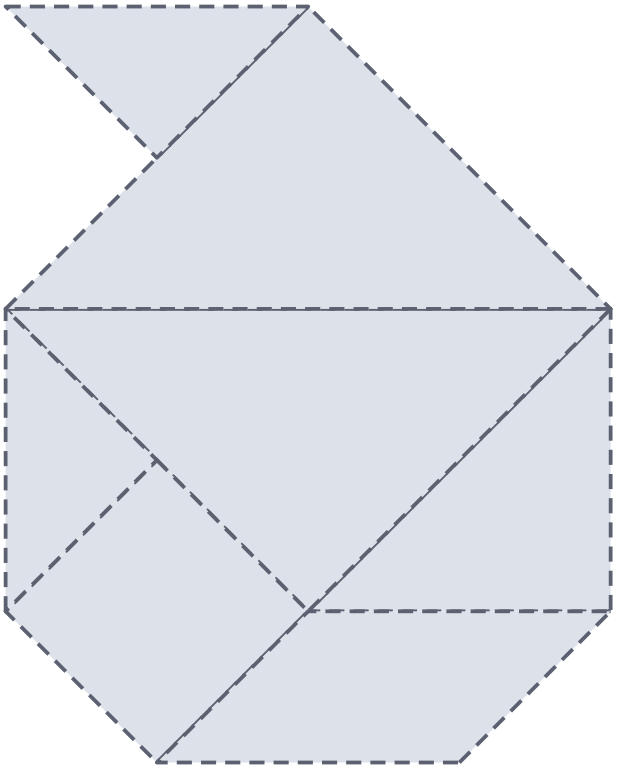
Vārds: _____

Uzliec gabalus uz ēnas – palīglīnijas rāda, kur katrs gabals.

5 Laiva · ar palīglīnijām



6 Ābols · ar palīglīnijām



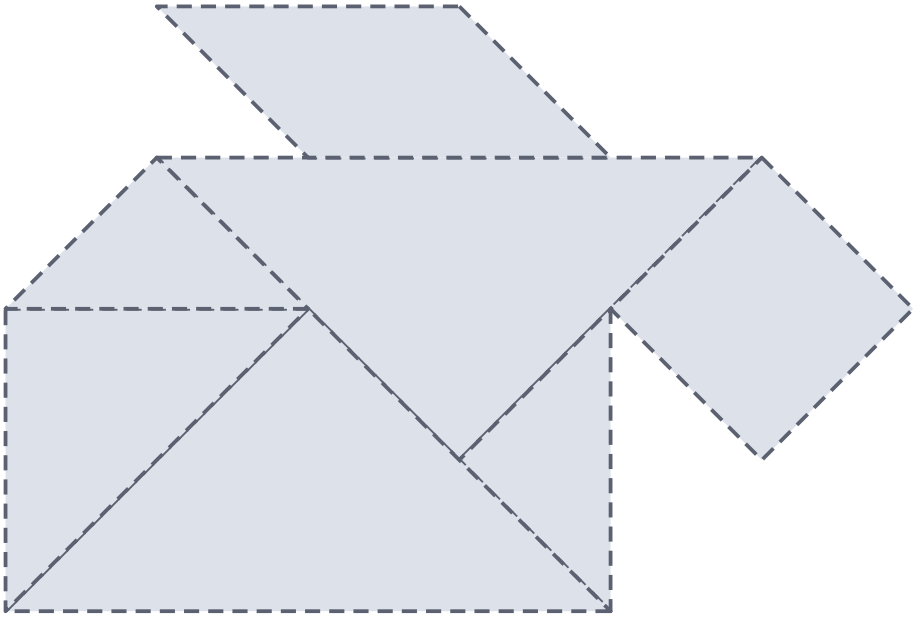
Tangrams

Saliec figūru · KidsEdu.lv

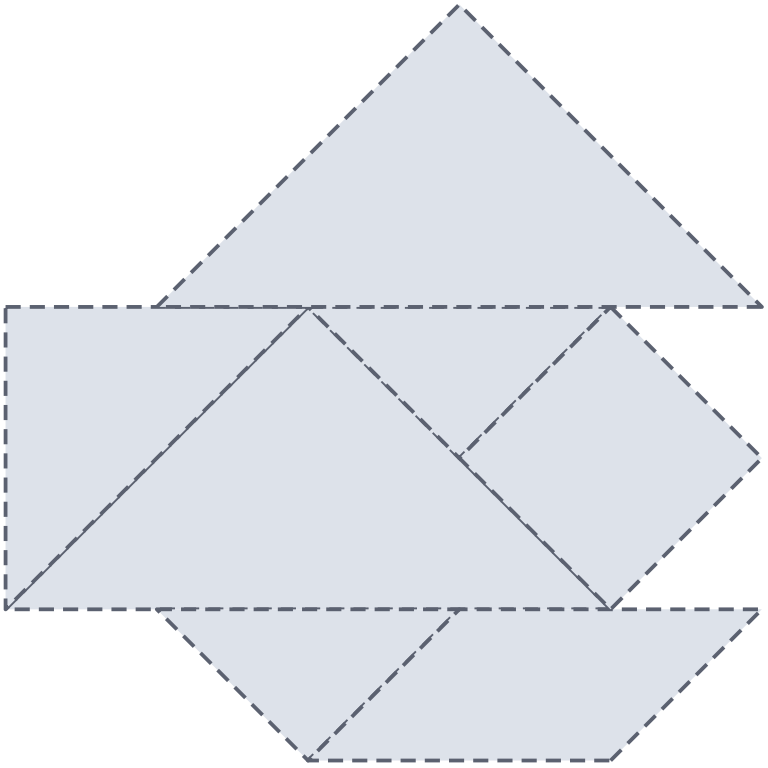
Vārds: _____

Uzliec gabalus uz ēnas – palīglīnijas rāda, kur katrs gabals.

7 Bruņurupucis · ar palīglīnijām



8 Kuģis · ar palīglīnijām



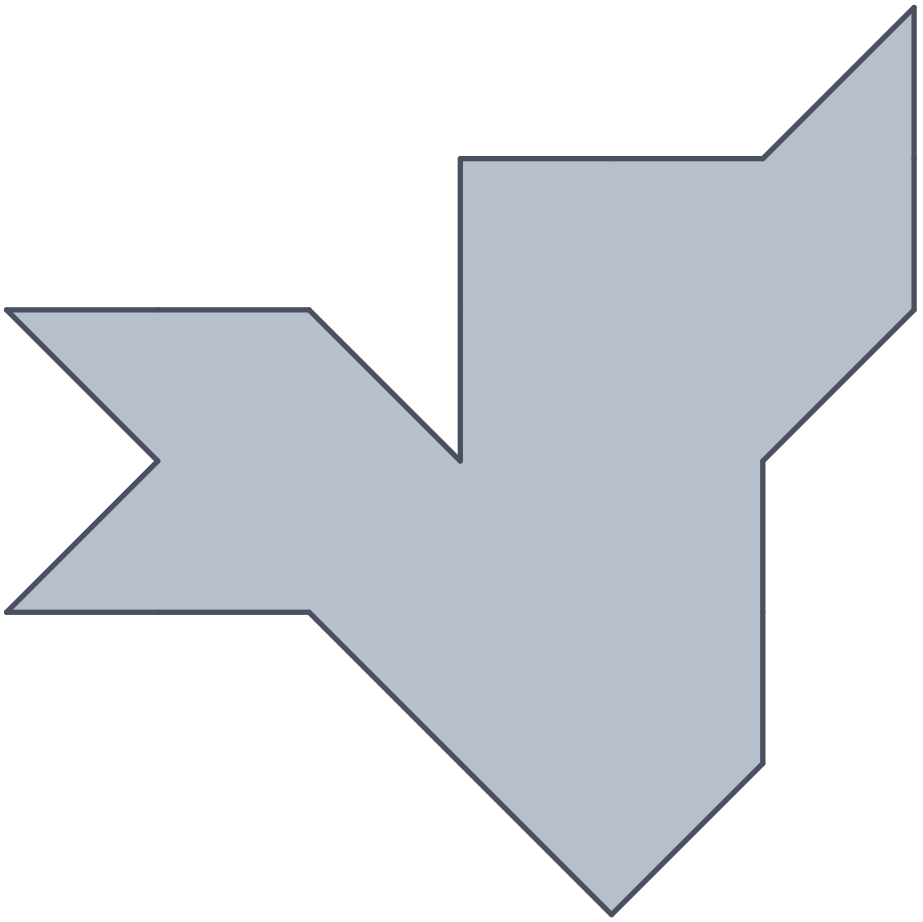
Tangrams

Saliec ēnu · KidsEdu.lv

Vārds: _____

Noklāj ēnu ar visiem 7 gabaliem. Palīglīniju nav – padomā pats!

9 **Putns**



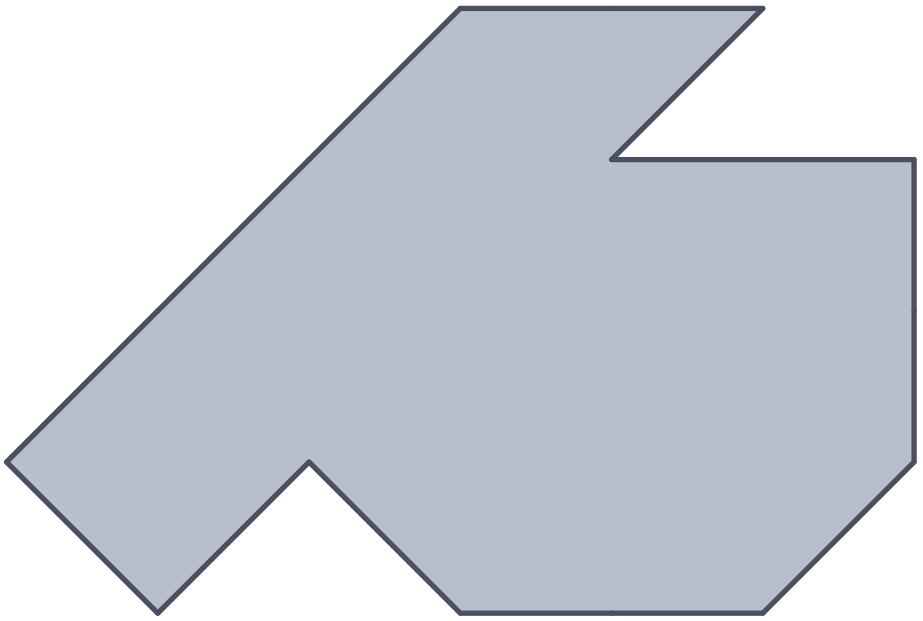
Tangrams

Saliec ēnu · KidsEdu.lv

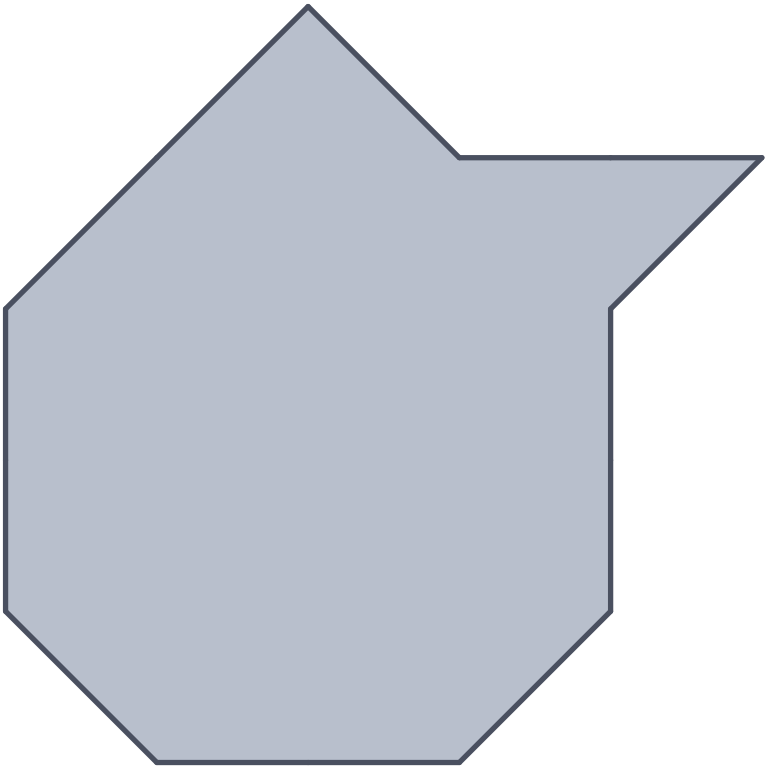
Vārds: _____

Noklāj ēnu ar visiem 7 gabaliem. Palīglīniju nav – padomā pats!

10 Zivs



11 Tējkanna



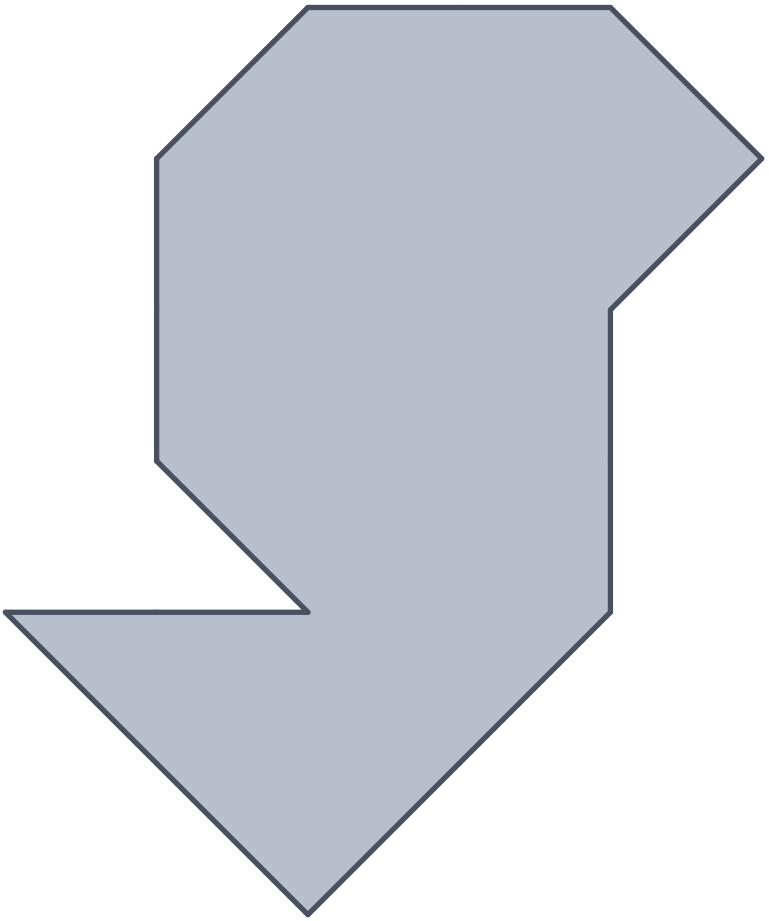
Tangrams

Saliec ēnu · KidsEdu.lv

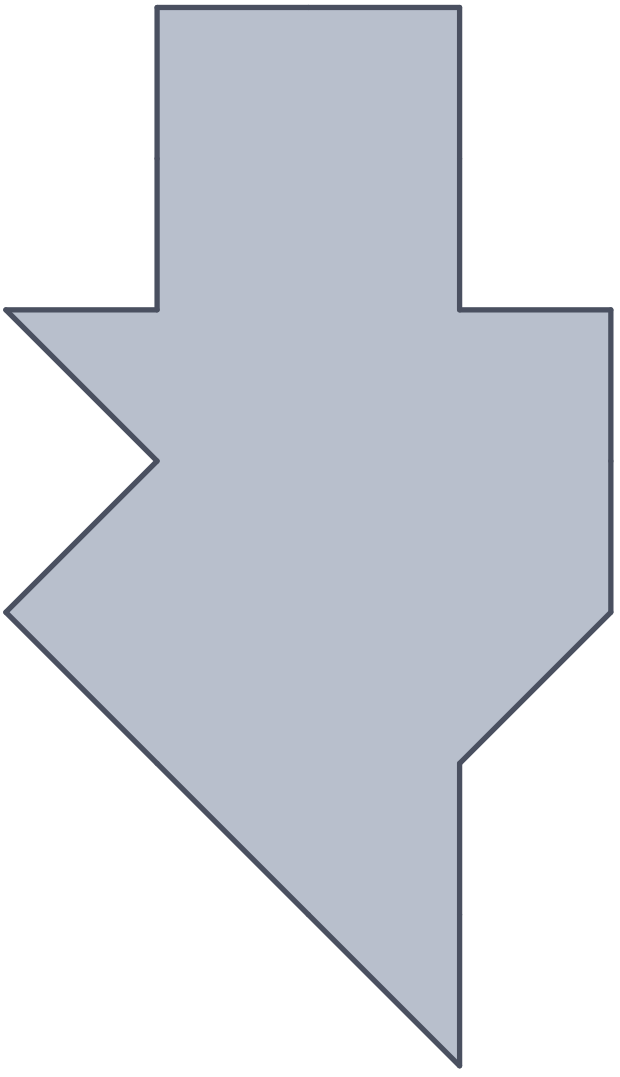
Vārds: _____

Noklāj ēnu ar visiem 7 gabaliem. Palīglīniju nav – padomā pats!

12 Gulbis



13 Bulta



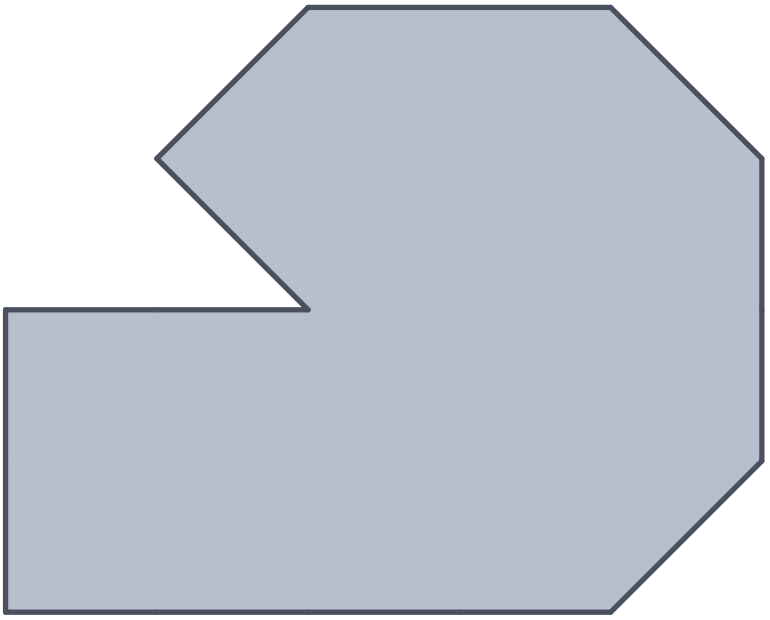
Tangrams

Saliec ēnu · KidsEdu.lv

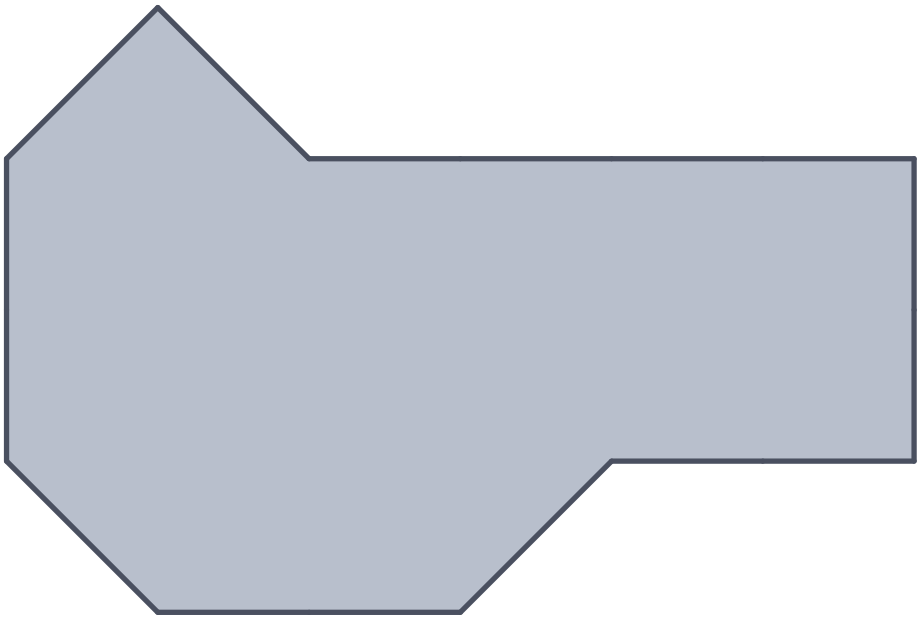
Vārds: _____

Noklāj ēnu ar visiem 7 gabaliem. Palīglīniju nav – padomā pats!

14 Gliemezis



15 Kurpe



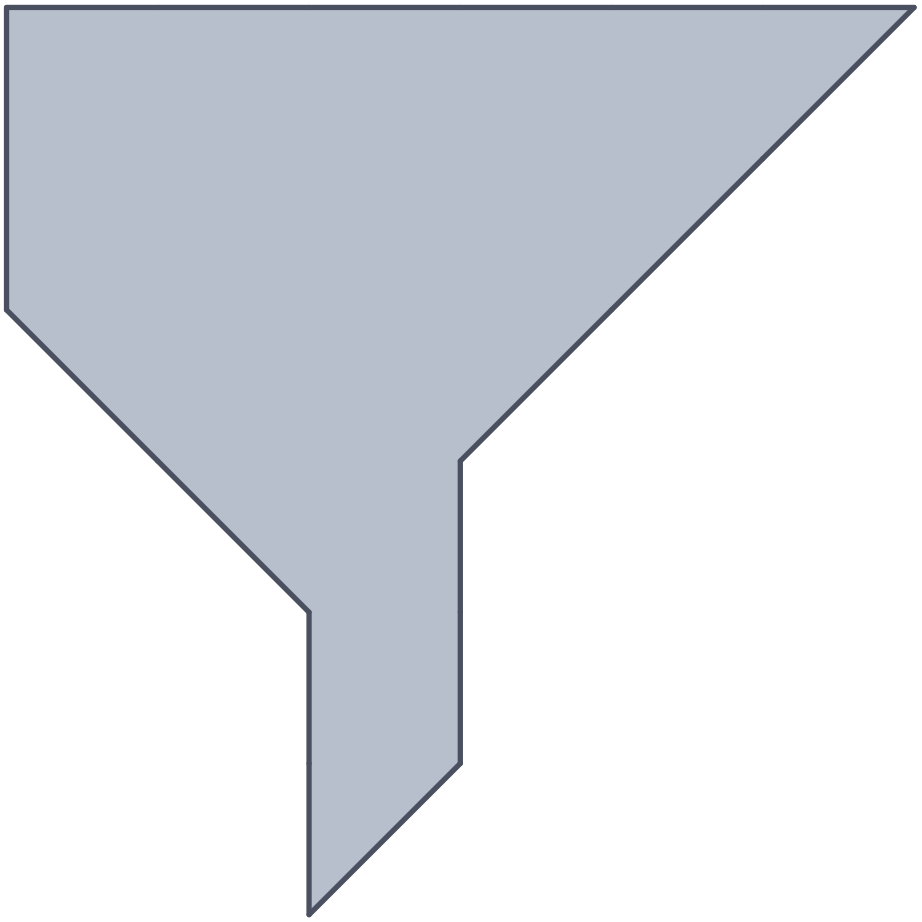
Tangrams

Saliec ēnu · KidsEdu.lv

Vārds: _____

Noklāj ēnu ar visiem 7 gabaliem. Palīglīniju nav – padomā pats!

16 Piltuve





Tangrams

Tangrama noslēpumi · KidsEdu.lv

Vārds: _____

Paņem izgrieztos gabalus un pārbaudi! Ieraksti atbildi lodziņā.



Cik **mazo trijstūru** vajag, lai noklātu kvadrātu? ☐



Cik **mazo trijstūru** vajag, lai noklātu vidējo trijstūri? ☐



Cik **mazo trijstūru** vajag, lai noklātu paralelogramu? ☐



Cik **mazo trijstūru** vajag, lai noklātu lielo trijstūri? ☐

1. Kurš gabals ir vislielākais? _____

2. Cik tangramā ir trijstūru? _____ Cik četrstūru? _____

3. Vai vidējais trijstūris, kvadrāts un paralelograms aizņem vienādi daudz vietas? **jā / nē**

4. No abiem mazajiem trijstūriem saliec kvadrātu, trijstūri un paralelogramu. Uzzīmē, kā tos saliki!



Tangrams

Izdomā savu figūru · KidsEdu.lv

Vārds: _____

Saliec savu figūru no visiem 7 gabaliem, uzliec to uz punktiem un apvelc ar zīmuli. Iedod to draugam atminēt!

Manas figūras nosaukums: _____

Tangrams

Atbildes · KidsEdu.lv

Vārds: _____

Iespējamie risinājumi. Der arī citi izkārtojumi, ja visi 7 gabali noklāj ēnu un nepārklājas!



1. Kvadrāts



2. Trijstūris



3. Kristāls



4. Māja



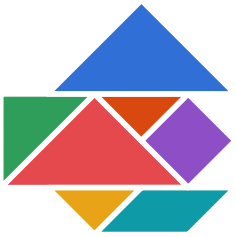
5. Laiva



6. Ābols



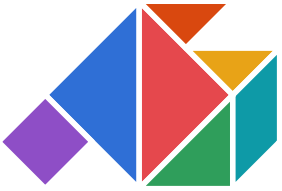
7. Bruņurupucis



8. Kuģis



9. Putns



10. Zivs



11. Tējkanna



12. Gulbis



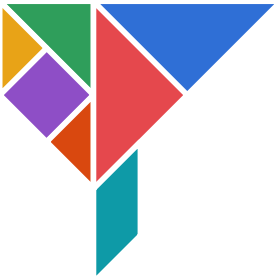
13. Bulta



14. Gliemezis



15. Kurpe



16. Piltuve

Tangrama noslēpumi: kvadrāts – 2, vidējais trijstūris – 2, paralelograms – 2, lielais trijstūris – 4 mazie trijstūri. 1. Lielais trijstūris (abi vienādi). 2. 5 trijstūri, 2 četrstūri (kvadrāts un paralelograms). 3. Jā – katrs ir kā 2 mazie trijstūri. 4. Iespējami trīs risinājumi.