

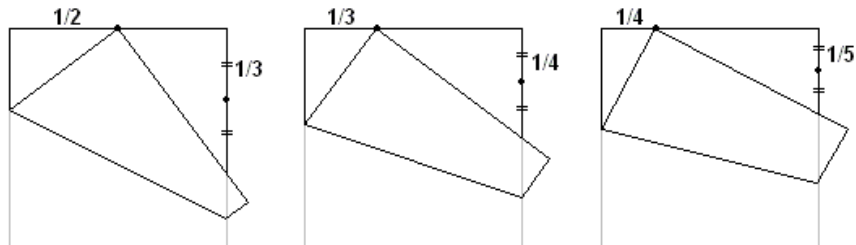
PUNKTIŅŠ
Ar vienu griezienu
7.10.2016

Nodarbībā nepieciešami papīrs, šķēres, lineāls ¹

1. Saloki papīra lapiņu uz pusēm un vēlreiz uz pusēm. Sagriez salocīto lapiņu ar vienu griezienu. Cik atsevišķas papīra lapiņas tu iegūvi?
2. Noskaidro, kā jārikojas, lai ar vienu griezienu iegūtu 2, 3, 4, 5 lapiņas?
3. Ņemam kvadrātveida papīra lapu, salokam to divreiz un izdarām vienu griezienu tā, lai vidū izveidojas kvadrātveida caurums, kad lapa ir atlocīta. Kā jāsaloka papīra lapa divreiz tā, lai kvadrātveida caurums būtu izvietots lapas centrā tā, ka tā malas ir paralēlas dotā kvadrāta malām?
4. Konstruēšana: locīsim un griezīsim papīru tā, lai lapas visos 4 stūros izveidotos kvadrātveida caurumi.
5. Kā kvadrātu salocīt 6 vienādās slejās? Bet 5 vienādās slejās?
6. Paņem lielāka izmēra kvadrātveida lapu. Saloki to vairākas reizes tā, lai ar vienu griezienu šo lapu var sagriezt 16 atsevišķos vienādos kvadrātos!



Mājas darbs: saloki kvadrātveida lapu 5 vienādās slejās. Izmanto attēlu:



(Materiāls: <http://www.cut-the-knot.org/pythagoras/PaperFolding/SegmentDivision.shtml>)

¹ Attēls lejuplādēts no vietnes <http://www.toonvectors.com/clip-art?similar-to=cartoon-girl-cutting-paper-with-scissors-22669>