



PUNKTIŅŠ
Dalīsim torti!
31.03.2017

Uzdevumi

1. Sagriez **kvadrātisku** torti 4 vienādās daļās. Uzzīmē pēc iespējas vairāk variantu, kā to izdarīt.
2. Sagriez kvadrātisku torti 6 daļās tā, lai tortes daudzums katrā daļā ir vienāds, bet katra gabala forma atšķirīga.
3. Cepumu torte ir izveidota no kvadrātiskiem cepumiem. Vienā kārtā izlikti 7 x 7 cepumi. Torte tika sagriezta 13 gabalos, kuri visi bija no veselīgiem cepumiem un visi gabali bija dažādas formas. Uzzīmē, kā to varēja izdarīt!
4. Mazāka cepumu torte vienā kārtā saturēja 4 x 5 cepumus. Annija gribēja to sagriezt 5 daļās, lai visi gabali būtu vienāda lieluma bet dažāds formas. Palīdzi Annijai!
5. **Apļa** torte tiek griezta gabaliņos ar lielu nazi griežot pāri visai tortei. Jubilārs Kristers grib saņemt divreiz lielāku gabaliņu nekā katrs no viņa septiņiem viesiem. Vai torti var tā sagriezt? Ar cik griezieniem to var izdarīt?
6. Karlsons teica: "Nav ko niekoties!" un ar lielo nazi sagrieza torti ar 5 griezieniem. Vai viņam izdevās sagriezt torti 11 gabalos?
7. Karlsons un Bokas jaunkundze "niekojās" ar ļoti mazajām kūciņām. Bokas jaunkundze ēda vienu kūciņu 5 minūtēs, bet Karlsons tikmēr apēda 2 kūciņas trīs minūtēs. Uz paplātes bija saliktas 30 kūciņas, no kurām 4 kūciņas tika Brālītim. Cik ilgā laikā Karlsons un Bokas jaunkundze apēda pārējās kūciņas?
8. Uz apaļa galda aplī bija salikti šķīvīši ar konfektēm (neviens šķīvītis nebija tukšs). Izrādījās, ka jebkuros divos blakus esošos šķīvīšos konfekšu skaits atšķīrās par 1. Kopējais konfekšu skaits bija 15. Cik šķīvīšu varēja būt uz galda?
9. *Ja iepriekšējā uzdevumā konfekšu skaits būtu 540 – kāds var būt vismazākais izvietoto šķīvīšu skaits? Un kāds varētu būt vislielākais izvietoto šķīvīšu skaits?
10. *Rūtiņu kvadrāts 8 x 8 jāsgriež vairākās rūtiņu figūrās, kuras visas ir dažādas. Kāds var būt vislielākais figūru skaits? Pamato!

