



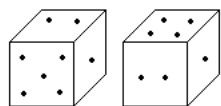
PUNKTIŅŠ

Kauliņi ir mesti!

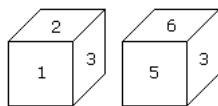
24.03.2017

Uzdevumi Ar zvaigznīti * apzīmēti grūtāki uzdevumi

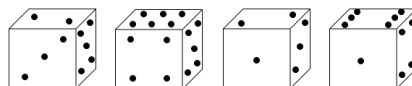
1. a) Nosaki, cik punktu ir uz pirmā kauliņa aizmugurējās skaldnes! b) Kāds skaitlis ir uz pretējās skaldnes skaitlim 4? c) kāds skaitlis ir uz pretējās skaldnes skaitlim 2?



a)

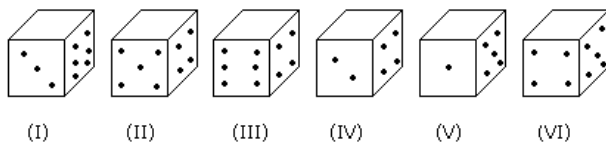


b)

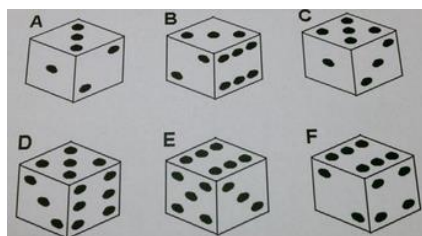


c)

2. Punktu summa uz kauliņu pretējām skaldnēm ir 7. a) ja uz pāra numura kauliņiem uz augšējās skaldnes ir nodzēsti pāra skaits punktu, kāda ir to kopējā summa? b) Pirmajiem 3 kauliņiem katram apakšā punktu skaits ir pāra skaitlis, bet pēdējiem trim katram augšā ir nepāra skaits punktu. Kāda ir pirmo 3 kauliņu nodzēsto punktu summa mīnus pēdējo 3 kauliņu nodzēsto punktu summa?



3. Te ir 5 pareizi kauliņi no sešiem. Nosaki, kurš ir nepareizais!



4. Izveido no 4 kauliņiem torni, lai punktu summa uz visām sānu skaldnēm ir vienāda!
5. *Tornis ir salikts no 3 kauliņiem. Vai var tā gadīties, ka punktu summa uz tā pretējām sānu skaldnēm ir vienāda?
6. Saliec torni no 3 kauliņiem. Kā visātrāk aprēķināt neredzamo punktu summu?
7. Uz galda viens otram blakus nolikti 3 spēļu kauliņi tā, ka to sānu skaldnes pilnīgi saskaras. Punktu summa S uz augšējām skaldnēm ir vienāda ar punktu summu S uz priekšējām skaldnēm. Kāda var būt S vismazākā vērtība, kāda vislielākā? Paskaidro!
8. Tās kauliņu torņa skaldnes, kuras saskaras, ir salīmētas. Punktu skaits uz figūras ārējās virsmas ir 91. No cik kauliņiem figūra salīmēta?
9. Figūra salīmēta no 4 kauliņiem. Uz ārējās virsmas punktu skaits ir 57. Kādā veidā kauliņi salīmēti?
10. *Artūrs uzmeta vairākus kauliņus. To kopējā punktu summa dalās ar jebkuru divu kauliņu punktu reizinājumu un vismaz trīs kauliņu punktu skaits ir savstarpēji atšķirīgs un lielāks par 1. Kāds ir mazākais kauliņu skaits, ko Artūrs varēja uzmet?