



PUNKTIŅŠ

Naturālo skaitļu pāra – nepāra īpašības

25.11.2016

1. Atrisini rēbusu - atrodi tādu naturālu skaitli A , ka vienādība ir pareiza
1) $3 \cdot A + 2 = 26$; 2) $6 \cdot A - 1 = 65$; 3) $49 - 2 \cdot A = 5 \cdot A$
2. Atrodi divus naturālus skaitļus, lai vienādība $5 \cdot A + 2 \cdot B = 100$ un skaitļu starpība $A - B$ ir vismazākā (no lielākā skaitļa atņem mazāko).
3. Vai vari atrast tādus naturālus skaitļus A un B , lai $2 \cdot A - 4 \cdot B + 5 = 100$?
4. Toms izvēlējās divus veselus skaitļus un to starpību sareizināja ar to pašu skaitļu reizinājumu un ieguva skaitli 105. Vai vari noteikt kādi bija Toma izvēlētie skaitļi?
5. Secīgi pāra skaitļi ir 2, 4, 6, 8, 10, 12, ... Secīgi nepāra skaitļi ir 1, 3, 5, 7, 9, 11,
 - a) Trīs secīgu pāra skaitļu summa ir 78 – nosaki šos skaitļus!
 - b) Divu secīgu nepāra skaitļu reizinājums ir 143 - nosaki šos skaitļus!
 - c) Trīs secīgu nepāra skaitļu reizinājums ir 693 – nosaki šos skaitļus!
 - d) * Trīs secīgu nepāra skaitļu reizinājums ir 6783 – nosaki šos skaitļus!
6. Cik divciparu skaitļiem ciparu reizinājums ir nepāra skaitlis?
7. Virknē uzrakstīti skaitļi 0; 1; 0; 0. Vienā gājienā drīkst jebkuriem diviem skaitļiem pieskaitīt 1. Vai var pēc vairākiem gājieniem panākt, lai visi skaitļi vienādi?
8. *Vai pa apli var uzrakstīt **a)** sešus **b)** septiņus dažādus naturālus skaitļus tā, lai jebkuru divu blakus stāvošu skaitļu summa būtu pirmskaitlis un visi summās iegūtie pirmskaitļi būtu dažādi?



Divu spēlētāju spēle: uz galda ir 7 monētas. Vienā gājienā spēlētājs drīkst ņemt vienu, divas vai trīs monētas. Spēlētāji izdara gājienu pēc kārtas, līdz visas monētas sadalītas. Uzvar tas spēlētājs, kuram ir nepāra skaits monētu.

Vai ir iespējams, ka viens no abiem spēlētājiem var vienmēr uzvarēt, ja gudri spēlē?

Mājās ieteicams risināt 7. un 8. uzdevumu – arī šo uzdevumu risinājumos var lietot naturālo skaitļu pāra – nepāra īpašības.