

Mokyklos pavadinimas.....

Mokinio vardas, pavardė.....

Mokytojo, ruošusio mokinį olimpiadai, vardas ir pavardė.....

Panevėžio rajono 5 – 8 klasių jaunųjų matematikų olimpiados II etapo užduotys 5 klasei

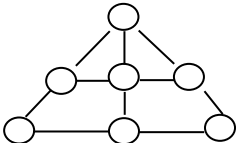
2018 m. kovo 20 d.

1 – 7 užduotys vertinamos 3 taškais, 8 – 14 užduotys vertinamos 4 taškais, 15 – 21 užduotys vertinamos 5 taškais



Sėkmės sprendžiant uždavinius!!!



| Eil. Nr. | Užduotys | Mokinio atsakymai | Gauti taškai (vertina mokytojas) |
|----------|---|-------------------|----------------------------------|
| 1. | Agne ir Beta turi 10 saldainių. Bet Beta turi dviem saldainiais daugiau. Kiek saldainių turi Beta? | | |
| 2. | UAB „Liepa“ buvo numačiusi pagaminti 880 tūkst. lentų. Tačiau pagamino ketvirtadaliu daugiau. Kiek pagamino lentų UAB „Liepa“? | | |
| 3. | Pilnas indas vandens sveria 5 kg., o tas pats indas, pripiltas vandens iki pusės, sveria 3 kg. Kiek vandens telpa į indą? | | |
| 4. | Prie 6 pridedame 3. Gautąją sumą padauginame iš 2 ir pridedame 1. Koks gautasis skaičius? | | |
| 5. | Arūnas per 14 dienų pagamino 3304 detales, o Zigmas per 18 dienų pagamino 3690 detalių. Keliomis detalėmis per dieną Arūnas pagamindavo daugiau negu Zigmas? | | |
| 6. | Stačiakampis sudėtas iš 26 degtukų. Vienai kraštinei panaudoti 6 degtukai. Kiek degtukų sudaro kitą, gretimą kraštinę? | | |
| 7. | Nukirpome kvadrato mažą kampuką ir jį išmetėme. Kiek liko kampų? | | |
| 8. | Sode sodinamos obelys: į pirmą eilę 8 obelys, o į kiekvieną kitą – viena obelimi mažiau. Kelintoje eilėje bus pasodinta 33 – oji obelis? | | |
| 9. | Stačiakampio plotas lygus 12. Jo kraštinių ilgiai yra natūralieji skaičiai. Kokie galėtų būti stačiakampio perimetrai? | | |
| 10. | Į vertikalų stulpą, kurio aukštis 6 m, lipa sraigė. Per dieną ji užlipa 4 m, o per naktį nusileidžia 3 m. Kiek dienų jai prireiks, kad užkoptų į viršų? | | |
| 11. | Žvejys Jonas apžiūrinėja laimikį. Jei jis būtų pagavęs tris kartus daugiau žuvų, tai turėtų 12 žuvų daugiau nei turi. Kiek žuvų pagavo Jonas? | | |
| 12. | Dviems mokiniams reikėjo padalyti tą patį skaičių. Vienam iš 14, o kitam – iš 17. Pirmasis gavo dalmenį 20 ir liekaną 9. Kokį dalmenį gavo antrasis mokinys? | | |
| 13. | Į paveikslėlyje pavaizduotus skritulius įrašyti skaičiai nuo 1 iki 7 taip, kad visų vienoje tiesėje esančių skaičių suma yra ta pati. Koks skaičius yra viršutiniame skritulyje?  | | |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 14. | Iš skaitmenų 3,4,0,6 sudaromi keturženkliai skaičiai. Kam lygus didžiausio ir mažiausio iš sudarytų skaičių skirtumas? | | |
| 15. | Europoje gyvenančios kregždės vasaros pabaigoje skrenda į Pietų Afriką. Per dieną jos nuskrenda iki 320 km, o naktį ilsisi. Ar gali kregždės įveikti 10000 km atstumą nuo Europos iki Pietų Afrikos per keturias savaites ir 75 valandas? | | |
| 16. | Triženklis skaičius skaitmenų sandauga lygi 135. Kam lygi jo skaitmenų suma? | | |
| 17. | Sportininkas per valandą sunaudoja 800 kalorijų. Kiek kalorijų jis sunaudoja per 1 val. 15 min.? | | |
| 18. | Palindromu vadinamas skaičius, kuris nepasikeičia surašius jo skaitmenis atvirkščia tvarka (pavyzdžiui, 1331 arba 24642). Dabar automobilio nuvažiuotų kilometrų skaitiklis rodo palindromą 15951. Kiek mažiausiai kilometrų reikia nuvažiuoti, kad skaitiklis vėl rodytų palindromą? | | |
| 19. | Penki ženklai @, *, #, &, ¥ žymi penkis skirtingus skaitmenis. Duota, kad @ + @ + @ = *, # + # + # = &, * + & = ¥. Kokį skaitmenį žymi ¥? | | |
| 20. | Pranas pradėjo skaityti 290 puslapių knygą sekmadienį. Jis perskaito po 4 puslapius kasdien, išskyrus sekmadienius, — sekmadieniais jis perskaito po 25 puslapius. Kiek dienų Pranas skaitys knygą? | | |
| 21. | Vienos pasakų šalies kiekvieno miesto indeksas yra keturženklis skaičius, kurio visi skaitmenys skirtingi. Šių skaičių viduriniųjų skaitmenų suma lygi 15, o tūkstančių skaitmuo 3 kartus mažesnis už vienetų skaitmenį. Parašykite, kiek miestų yra pasakų šalyje ir jų indeksus. | | |

Iš viso galima surinkti **84** taškus.

Surinktų taškų skaičius _____ Komisija: 1.

2.

3.

Užduotis parinko

Panevėžio rajono 5 – 8 klasių jaunųjų matematikų olimpiados
II etapo užduočių 5 klasei atsakymai
 2018 m. kovo 20 d.

| 3 taškų užduotys | | 4 taškų užduotys | | 5 taškų užduotys | |
|------------------|----------------------|------------------|-------------|------------------|--|
| 1. | 6 saldainius | 8. | 6 -tojoje | 15. | Atstumo neįveiks, nes reikia 4 savaitių ir 78 valandų |
| 2. | 1100000 | 9. | 14; 16; 26. | 16. | 17 |
| 3. | 4 kg | 10. | 3 dienų | 17. | 1000 |
| 4. | 19 | 11. | 6 žuvis | 18. | 110 |
| 5. | 31 detale daugiau | 12. | 17 | 19. | 9 |
| 6. | 7 | 13. | 4 | 20. | 41 |
| 7. | 5 kampai | 14. | 3384 | 21. | 8 miestai 1783, 2786, 3789, 1873, 2876, 3879, 1963, 1693 |