

Mokyklos pavadinimas.....

Mokinio vardas, pavardė.....

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

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

6 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.	Keliais būdais į eiles Kamilė gali suklijuoti 108 nuotraukas ant kambario sienos, jei kiekvienoje eilėje jų turėtų būti po lygiai?		
2.	Stiklainyje buvo $\frac{3}{4}$ litro sulčių. Trečdalį šių sulčių Aida išgėrė, o tris ketvirtadalius likusių sulčių sunaudojo kokteiliui gaminti. Kiek litrų sulčių liko stiklainyje?		
3.	Tarp dviejų miestų yra 40 km atstumas. Kiek laiko truktų kelionė, jei judėtum 5 km/h greičiu ir ilsėtumeisi 1h?		
4.	Kiek mažiausiai stačiakampių gretasienių kaladėlių $1 \times 2 \times 3$ reikia norint sudėti pilnavidurį kubą?		
5.	Adomas įbėrė 50g druskos į 200g vandens. Kiek procentų druskos bus gautame tirpale?		
6.	Turime kvadratą, kurio kraštinė lygi 4 cm ir turime trikampį, kurio kraštinė lygi 8 cm, o į ją nuleista aukštinė-4cm. Kurios figūros plotas didesnis?		
7.	Jei atstumas žemėlapyje pavaizduotas 2,3 cm ilgio atkarpa, o vietovėje šis atstumas lygus 4,6 km, koks žemėlapio mastelis?		
8.	Stačiakampio gretasienio plotis sudaro 60 % ilgio, o aukštis 20 % didesnis už plotį. Jo visų trijų matmenų suma lygi 5,8 dm. Apskaičiuoti stačiakampio gretasienio tūrį.		

9.	Šarūno paklausė, kiek jam metų. Jis atsakė: „Jei prie pusės mano metų pridėsite ketvirtį mano metų ir dar trejus metus, sužinosite, kiek man metų“. Kiek metų Šarūnui?		
10.	Senis du kartus stipresnis už senę, senė triskart stipresnė už anūkę, anūkė keturiskart stipresnė už šunį, šuo penkiskart stipresnis už katę, katė šešis kart stipresnė už pelę. Jie visi kartu gali išrauti ropę, o be pelytės – negali. Kiek reikia pakviesti pelių, kad jos galėtų pačios išrauti ropę?		
11.	20 m ilgio traukinys pro stulpą pravažiuoja per 2 sekundes. Per kiek laiko jis pervažiuos 40 m ilgio tiltą?		
12.	Skaičiai nuo 1 iki 100 surašyti paeiliui žodžiais: vienas, du, trys,, devyniasdešimt devyni, šimtas. Kiek žodžių yra parašyta?		
13.	Ežere gyvena karosai ir raudės. Du žvejai pagavo 70 žuvų. Pirmojo žvejo 5/9 laimikio sudarė karosai, o antrojo 7/17 laimikio raudės. Kiek žuvų pagavo kiekvienas žvejys?		
14.	Keturi dažytojai nudažo 6 kambarius per 5 valandas. Per kiek laiko 12 dažytojų nudažys 36 kambarius?		
15.	Skrido kregždutės, priskrido medžius. Kai tūpė po vieną į medį, tai vienai medžio neužteko, o kai tūpė po dvi į medį, tai vienas medis liko neužimtas. Kiek buvo kregždučių ir kiek medžių?		
16.	Brolis ir sesuo turi 52 riešutus. Brolis turi tiek kartų po 6 riešutus, kiek kartų sesuo turi po 7 riešutus. Kiek riešutų turi sesuo?		
17.	Nueitas kelias sudaro 5/7 viso kelio. Kurią nueito kelio dalį sudaro kelias, kurį teks dar nueiti?		
18.	Iš olandiško sūrio gabalo buvo išpjauta 10 vienodų gabalėlių, kurių matmenys 1cm, 2cm, 7cm. Kokia briauna kubo formos sūrio gabalo turi būti, kad mažiausiai liktų atliekų?		
19.	Lenktyniavo penki bėgikai: Paulius, Arnas, Rimas, Sigitas ir Tadas. Paulius aplenkė Arną ir Rimą. Arnas aplenkė Sigitą, o Tadas atbėgo po Pauliaus, bet prieš Arną. Kurie iš bėgikų negalėjo užimti trečios vietos?		
20.	Dviračio rato skersmuo 70 cm. Per 1 min ratas apsisuka 100 kartų. Koku greičiu (km/h) važiuoja dviratis?		
21.	Žadintuvas pavėluoja kas valandą po 4 min. Prieš 3.30 val. jis buvo tiksliai nustatytas. Šiuo metu tikslus laikrodis rodo 12 val. Po kelių minučių žadintuvas taip pat rodys 12 val?		

Iš viso galima surinkti **84** taškus.

Surinktų taškų skaičius _____ Komisija: 1.
2.
3.

Užduotis parinko Velžio gimnazijos mokytoja metodininkė Irma Abukauskienė

**Panevėžio rajono 5 – 8 klasių jaunųjų matematikų olimpiados
II etapo užduočių 6 klasei atsakymai**

2018 m. kovo 20 d.

3 taškų užduotys		4 taškų užduotys		5 taškų užduotys	
1.	9	8.	6,75	15.	4 kreg, 3 med
2.	0,1251	9.	12	16.	28
3.	9 val	10.	1237	17.	2/5
4.	36	11.	6s	18.	7cm
5.	20%	12.	172	19.	Paulius ir Sigitas
6.	Plotai lygūs	13.	36; 34	20.	13,188km/h
7.	1:200000	14.	10 val.	21.	15min