

Mokyklos pavadinimas.....

Mokinio vardas, pavardė.....

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

Panevėžio rajono 5 – 8 klasių jaunųjų matematikų olimpiados II etapo užduotys 7 klasei

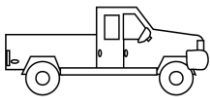
2018 m. kovo 20 d.



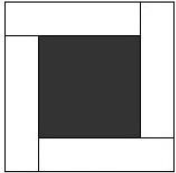
1 – 7 užduotys vertinamos 3 taškais, 8 – 14 užduotys vertinamos 4 taškais, 15 – 21 užduotys vertinamos 5 taškais



Sėkmės sprendžiant uždavinius!!!



Eil. Nr.	Užduotys	Mokinio atsakymai	Gauti taškai (vertina mokytojas)
1.	Iš kokio vienženklio skaičiaus reikia padauginti 12345679, kad atsakyme gautume skaičių, užrašytą tik vienetais?		
2.	Skaičiaus kvadrato reikšmė užrašyta keturiais skaitmenimis 0, 2, 3, 5. Koks tai skaičius?		
3.	Tris šimtus padauginkite iš dviejų šimtų. Kiek gausite šimtų?		
4.	Dviejų skaičių skirtumas 17 vienetų mažesnis už turinį ir 9 vienetais didesnis už atėminį. Kam lygus turinys?		
5.	Du stačiakampiai yra vienodo pločio. Pirmojo ilgis 12 cm, o jo perimetras lygus 30 cm. Raskite antrojo stačiakampio ilgį, jei jo perimetras 42 cm.		
6.	Raskite mažiausią penkiaženklį skaičių, kuris iš 79 dalijasi be liekanos.		
7.	Kiekviename iš šešių skaičių padėkite kablelį taip, kad gautume teisingą lygybę: $2018 + 2018 + 2018 + 2018 + 2018 = 46414$. Kur kablelis bus sumoje?		
8.	Iš skaitmenų 1, 2, 3, 4, 5 sudarykite vieną dviženklį ir vieną triženklį (skaitmenys nesikartoja) skaičius taip, kad didesnis dalytusi iš mažesniojo be liekanos.		
9.	100 dalinant iš tam tikro skaičiaus liekaną gauname 4. 90 dalinant iš to paties skaičiaus liekaną gauname 18. Koks tai skaičius?		
10.	Kubeliui, kurio matmenys yra $2 \times 2 \times 2$ nudažyti reikia 2 g dažų. Kiek gramų dažų prireiks nudažyti naujam kubeliui, kurio matmenys $6 \times 6 \times 6$?		
11.	 Automobilis iš Panevėžio į Vadoklius važiavo vidutiniu 50 km/val. greičiu, o atgal grįžo – 30 km/val greičiu. Koks automobilio visos kelionės vidutinis greitis?		
12.	Išspręskite lygtį: $(2x^2 + 5x - 3) - 2(x^2 + x + 4) = 0$		
13.	Kokiu skaitmenimi baigiasi sandauga $18 \cdot 38 \cdot 58 \cdot 78 \cdot 98 \cdot \dots \cdot 1998 \cdot 2018$		

14.	Iš 35 klasės mokinių 22 mokiniai namuose turi kompiuterį, 27 – planšetę, o 3 mokiniai neturi nei kompiuterio, nei planšetės. Kiek klasės mokinių turi ir kompiuterį, ir planšetę?		
15.	 <p>Prisiminkime pasaką apie ropę. Šuniukas sunkesnis už katytę 6 kartus, pelytė lengvesnė už katytę 20 kartų, o ropė sunkesnė už pelytę 720 kartų. Kiek kartų ropė sunkesnė už šuniuką?</p>		
16.	Trijose dėžutėse yra 180 pieštukų. Antrojoje dėžutėje yra 2 kartus daugiau, nei pirmojoje, o trečiojoje – 3 kartus daugiau, nei antrojoje. Kiek pieštukų yra antrojoje dėžutėje?		
17.	Iš skaičių A, B ir C vienas yra teigiamas, kitas neigiamas, o trečiasis lygus 0. Žinome, jog $A = B \cdot (B - C)$. Koks yra skaičius A?		
18.	Kam lygus kampo A didumas, jei jo pusiaukampinė su viena kampo kraštine sudaro 3 kartus mažesnę kampą už kampui A gretutinį kampą?		
19.	<p>Dvi mašinos keliu važiuoja 80 km/val greičiu. Atstumas tarp jų 10 m. Prie ženklo  mašinos akimirksniu sulėtina greitį iki 60 km/val. Koks atstumas bus tarp mašinų joms sumažinus greitį?</p>		
20.	Rytis, Tomas ir Vaidas kelionei į kalnus nusipirko palapinę. Vaidas sumokėjo 60% visos palapinės kainos, Rytis sumokėjo 40% likusios palapinės kainos, o Tomas – likusius 30 eurų. Kiek kainavo palapinė?		
21.	<p>Kvadratas susideda iš vieno vidinio (juodo) kvadrato ir keturių lygių (baltų) stačiakampių.</p>  <p>Kiekvieno stačiakampio perimetras lygus 40cm. Kam lygus didžiojo kvadrato plotas?</p>		

Iš viso galima surinkti **84** taškus.

Surinktų taškų skaičius _____ Komisija: 1.

2.

3.

Užduotis parinko Ramygalos gimnazijos mokytojas metodininkas Vilius Grockis

Panevėžio rajono 5 – 8 klasių jaunųjų matematikų olimpiados

II etapo užduočių klasei atsakymai

2018 m. kovo 20 d.

3 taškų užduotys		4 taškų užduotys		5 taškų užduotys	
1.	9	8.	(532 ir 14) arba (215 ir 43)	15.	6 kartus
2.	$55^2 = 3025$	9.	24	16.	40
3.	600	10.	18 g	17.	teigiamas
4.	43	11.	37,5 km/val	18.	72^0
5.	18 cm	12.	$3\frac{2}{3}$	19.	7,5m
6.	10033	13.	8	20.	125 Eur
7.	46,414	14.	17	21.	400