

Mokyklos pavadinimas _____


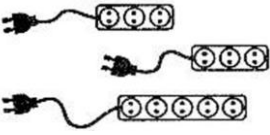
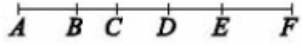
Mokinio vardas, pavardė _____

Mokytojo, ruošusio mokinį olimpiadai, vardas ir pavardė _____

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

2016 m. kovo 18 d.

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

Eil. Nr.	Užduotys	Mokinio atsakymai	Taškai (vertina mokytojas)
1.	Šiandien jūs, šeštokai, dalyvaujate matematikos olimpiadoje. Kelinta tai diena nuo metų pradžios?		
2.	Vienoje Ilgosios gatvės pusėje esančių namų numeriai yra nelyginiai nuo 1 iki 39, o kitoje – lyginiai nuo 2 iki 34. Kiek namų yra Ilgojoje gatvėje?		
3.	Agnei 15 dm ilgio virvutę reikia taip sukarpyti į didžiausią skaičių gabaliukų, kad kiekvieno gabaliuko ilgis būtų lygus skirtingam sveikųjų decimetrų skaičiui. Kiek kartų teks kirpti virvutę?		
4.	Kokį mažiausią skaičių reikia atimti iš 1000, kad gautume skaičių, kurio visi skaitmenys yra skirtingi?		
5.	Ant pašto dėžutės parašyta: „Laiškai išimami 5 kartus per dieną nuo 7 iki 19 valandos. Ir tikrai: pirmą kartą paštininkas išėmė laiškus 7 valandą ryto, o paskutinį – 7 valandą vakaro. Per kokius vienodus laiko tarpus išimami laišukai iš pašto dėžutės?		
6.	Kvadratinio lapo vieną kampą užlenkiau taip, kad kvadrato viršūnė atsidūrė jo centre. Gavome penkiakampį, kurio plotas 1 cm ² mažesnis už kvadrato plotą. Kam lygus kvadrato plotas?		
7.	Klasėje yra vienas elektros lizdas ir 3 prailgintuvai, kurie parodyti paveikslėlyje. Kokį didžiausią skaičių telefonų galima pakrauti vienu metu šioje klasėje?		
8.	Paveikslėlyje $AF = 35$, $AC = 12$, $BD = 11$, $CE = 12$, $DF = 16$. Kam lygus atkarpos BE ilgis?		
9.	Keturženklį skaičių pavadinsime įdomiu, jei jį užrašius yra tik trejetai ir ketvertai. Kiek įdomių skaičių dalijasi ir iš 3, ir iš 4?		
10.	Ugnė pliažėje prisirinko kriauklyčių. Kai jas padalijo į tris lygias krūveles, liko 2 kriauklytės. Tada ji pabandė padalyti į 5 lygias krūveles, bet vėl liko 2. Kiek mažiausiai reikia įdėti kriauklyčių, kad Ugnė jas galėtų padalyti į 3 ir į 5 krūveles po lygiai?		
11.	Viename kambaryje sėdi 9 žmonės, kurių amžiaus vidurkis yra 25 metai. Kitame kambaryje sėdi 11 žmonių, kurių amžiaus vidurkis – 45 metai. Koks amžiaus vidurkis visų 20 žmonių?		

12.	Kiekvieną dieną Aistė rašo datą (mėnesį ir dieną) ir skaičiuoja užrašytų skaitmenų sumą. Pavyzdžiui, kovo 18 dieną ji užrašė 03-18 ir gavo $0 + 3 + 1 + 8 = 12$. Kokią didžiausią sumą gali gauti Aistė?		
13.	Rasa norėjo visas savo plokšteles susidėti į lentyną, bet trečdalis plokštelių netilpo. Netilpusias plokšteles Rasa sudėjo po 7 į tris dėžutes, bet jai dar liko 2 plokštelės, kurias ji padėjo ant rašomojo stalo. Kiek plokštelių turi Rasa?		
14.	Kai kuriose salose neįprastai reguliuojamas klimatas: pirmadieniais ir trečiadieniais visada lyja, šeštadieniais būna rūkas, o kitomis dienomis saulėta. Kurios savaitės dienos rytą turi pradėti savo atostogas turistų grupė, jei nori saloje praleisti 44 dienas ir kad kuo daugiau (kiek įmanoma) būtų saulėtų dienų?		
15.	Triušis Eduardas per dieną suėda arba 9 morkas, arba 2 kopūstus, arba 1 kopūstą ir 4 morkas, bet kai kurias dienas ėda tik žolę. Per 10 dienų Eduardas suėdė 30 morkų ir 9 kopūstus. Kelias dienas jis ėdė tik žolę?		
16.	Viltė tiesėje pažymėjo 4 taškus. Ji išmatavo atstumus tarp kiekvienos poros taškų ir juos užrašė didėjančia tvarka: 2, 4, k, 9, 11, 13. Kam lygus k?		
17.	Beždžionė tampa laiminga, jei suėda 3 skirtingus vaisius. Kiek daugiausia beždžionių gali būti laimingos, jei turime 20 kriaušių, 30 bananų, 40 persikų ir 50 mandarinų?		
18.	Raskite visus natūraliuosius skaičius, kurie yra 6 kartus didesni už savo paskutinį skaitmenį.		
19.	Kubui, kurio briauna 2 cm, nudažyti reikia 2 g dažų. Kiek dažų reikės nudažyti kubui, kurio briauna 6 cm?		
20.	Tomas Sojeris turėjo nudažyti tvorą. Ketvirtadalį darbo jis atliko pats, tada darbą patikėjo savo draugui Benui, kuris dažė 15 minučių ir dirbo du kartus sparčiau už Tomą. Po Beno tvorą dažė Bilas, kuris dažė tris kartus greičiau negu Tomas ir darbą baigė per 5 minutes. Kiek laiko berniukai dažė tvorą?		
21.	Molė, Dolė, Selė, Elė ir Kelė sėdi parke ant suolo. Molė nėra pati dešiniausia, Dolė nėra pati kairiausia. Selė nėra kraštinė, Kelė nesėdi greta Selės, o Selė nesėdi greta Dolės. Elė sėdi Dolės dešinėje, bet gal negreta, o gal ir greta. Kas sėdi dešiniausiai?		

Iš viso galima surinkti 84 taškus.

Surinktų taškų skaičius _____

Komisija:

1.

2.

3.

Užduočių atsakymai 6 klasė 2016 m.

1.	78	8.	16	15.	2 dienas
2.	37	9.	2	16.	k = 7
3.	4	10.	13	17.	45
4.	13	11.	36 metai	18.	12, 24, 36, 48.
5.	3 val.	12.	20	19.	18 g
6.	8 cm²	13.	69	20.	35 min.
7.	9	14.	Ketvirtadienio rytą	21.	Elė