MATEMATIKOS UŽDUOTIS

7 T			- 1				•	
	111	. ^	\sim	T 7	m	•	1	٠
ΙN	ur	v	u	V	ш	a	T	

- galite naudotis skaičiuokliu;
- uždavinių atsakymai, pateikti be sprendimų, bus vertinami 0 taškų;
- juodraščiai netikrinami.
 - 1. Koks vienaženklis sveikasis skaičius turi būti parašytas langelio vietoje, kad reiškinys

$$2(x^3 - 5x + 6) - 3x^2(2x - 4) + 2x(2x^2 - 6x + 5) + \square$$

dalintųsi iš 5? (4 taškai)

Atsakymas:

2. Dviejų skaičių skirtumas yra 2011 kartų mažesnis už jų kvadratų skirtumą. Raskite tų skaičių sumą.
(2 taškai)

Atsakymas:

3. Į licėjų 2009 metais stojo nuo 500 iki 600 mokinių. Jeigu juos bandytume sugrupuot visus po 15 arba visus po 21, tai abiem atvejais trūktų 3 mokinių. Kiek mokinių tais metais stojo į licėjų? (3 taškai
Atsakymas:
4. Stačiakampio gretasienio formos baseine buvo šiek tiek vandens. Kai į jį įpylė dai 1200 litrų vandens, tai vandens lygis pakilo 5 cm. Kiek litrų vandens telpa baseine, je žinoma, kad jo gylis yra 1,5 m? (4 taškai
Atsakymas:

5. Karlsonas suvalgo pusę torto per 1 valan valandas. Per kiek laiko jie kartu suvalgys visą to	
	Atsakymas:
6. Pono Kindziulio svoris per metus kito taip: per vasarą jis 25% papilnėjo, rudenį vėl 10% sublog ar sublogo ponas Kindziulis per metus? Atsakym	go, o žiemą vėl 10% papilnėjo. Papilnėjo
	(,

7. Keturkampio ABCD įstrižainės dalija tris jo kampus ∠A, ∠B ir ∠C pusiau. Įrodykite, kad tas keturkampis yra rombas. (6 taškai)
8. Eskalatorius juda 1 m/s greičiu. Jo ilgis yra 18 m. Du vaikai tuo pačiu metu iš
skirtingų eskalatoriaus galų pradeda eiti 1,5 m/s greičiu. Koks bus atstumas nuo artimesniojo eskalatoriaus galo iki vaikų, kai jie susitiks? (4 taškai)

Atsakymas: