

**2020–2021 M. M. MATEMATIKOS PAGRINDINIO UGDYMO PASIEKIMŲ PATIKRINIMO
I SRAUTO ELEKTRONINĖS UŽDUOTIES KANDIDATŲ DARBŲ VERTINIMO INSTRUKCIJA**

Pastaba. Uždaviniai, vertinami rankiniu būdu mokiniui testą atlikus elektroninėje užduočių atlikimo sistemoje, vertinimo instrukcijoje yra pažymėti žvaigždute.

Nr.	Sprendimas / teisingas atsakymas	Taškai	Vertinimas
1		1	
	B	1	Už teisingą atsakymą.
2		1	
	A	1	Už teisingą atsakymą.
3		1	
	B	1	Už teisingą atsakymą.
4		1	
	C	1	Už teisingą atsakymą.
5		1	
	D	1	Už teisingą atsakymą.
6		1	
	B	1	Už teisingą atsakymą.
7		1	
	D	1	Už teisingą atsakymą.
8		1	
	C	1	Už teisingą atsakymą.
9		1	
	13	1	Už teisingą atsakymą.
10*		1	
	$\frac{1}{20}$ arba 0,05	1	Už teisingą atsakymą.
11		1	
	27	1	Už teisingą atsakymą.
12		1	
	21 val. 40 min.	1	Už teisingą atsakymą.
13		1	
	10	1	Už teisingą atsakymą.
14*		1	
	$(2; +\infty)$	1	Už teisingą atsakymą.
15		1	
	77	1	Už teisingą atsakymą.
16*		1	
	$2\pi\sqrt{3}$ cm arba $2\pi\sqrt{3}$	1	Už teisingą atsakymą.

Nr.	Sprendimas / teisingas atsakymas	Taškai	Vertinimas
17*		2	
1	HH, HS, SH, SS	1	Už teisingą atsakymą.
2	$\frac{1}{4}$ arba 0,25	1	Už teisingą atsakymą.
18		1	
	9	1	Už teisingą atsakymą.
19		1	
	4	1	Už teisingą atsakymą.
20*		1	
	-6; 1 ir 3	1	Už teisingą atsakymą.
21*		1	
	$\frac{2}{5}n - 16$ arba $0,4n - 16$, arba $\frac{2}{5}(n - 40)$	1	Už teisingą atsakymą.
22		1	
	216	1	Už teisingą atsakymą.
23		1	
	27	1	Už teisingą atsakymą.
24*		1	
	$2,28 \cdot 10^8$	1	Už teisingą atsakymą.
25		1	
	67	1	Už teisingą atsakymą.
26		1	
	15	1	Už teisingą atsakymą.
27		2	
	$-14x^2 + 23$ <i>Pastaba. Mokiniai turėjo įrašyti tik skaičius.</i>	1 1	Už teisingą koeficientą prie x^2 . Už skaičių 23.
28*		2	
	(0; 0) arba $x = 0, y = 0$	1	Už teisingą atsakymą.
	(1; 1) arba $x = 1, y = 1$	1	Už teisingą atsakymą.
29*		2	
	$\frac{1 \cdot x + 2 \cdot 40 + 3 \cdot (52 - x) + 4 \cdot 8}{100} = 2,4,$	1	Už teisingai pasirinktą sprendimo būdą (teisingai sudarytą lygtį).
	$x + 80 + 156 - 3x + 32 = 240,$ $x = 14.$ <i>Ats.: $x = 14$ (arba 14).</i>	1	Už gautą teisingą atsakymą.
30		1	
	8	1	Už teisingą atsakymą.
31*		1	
	$\angle ABE = 30^\circ$, o AE stačiojo $\triangle AEB$ statinys, esantis prieš 30° kampą. Tuomet $AE = \frac{1}{2} AB = 4$ (cm).	1	Už teisingą įrodymą.

Nr.	Sprendimas / teisingas atsakymas	Taškai	Vertinimas
32*		1	
	$4\sqrt{3}$ cm arba $4\sqrt{3}$	1	Už teisingą atsakymą.
33*		1	
	81π cm ² arba 81π	1	Už teisingą atsakymą.
34*		1	
	126π cm ² arba 126π	1	Už teisingą atsakymą.
35*		1	
	486π cm ³ arba 486π	1	Už teisingą atsakymą.
36		1	
	1600	1	Už teisingą atsakymą.
37*		1	
	$\frac{5}{13}$	1	Už teisingą atsakymą.
38		2	
1	38	1	Už teisingą atsakymą.
2	1805	1	Už teisingą atsakymą.
39*		2	
	$2^n + 2^{n+2} = 2^n + 2^n \cdot 2^2 =$	1	Už teisingai pasirinktą sprendimo būdą.
	$= 2^n(1 + 2^2) = 5 \cdot 2^n$ dalijasi iš 5, nes vienas daugiklis dalijasi iš 5.	1	Už teisingą pagrindimą.