

**2021–2022 M. M. MATEMATIKOS PAGRINDINIO UGDYMO PASIEKIMŲ PATIKRINIMO  
I SRAUTO ELEKTRONINĖS UŽDUOTIES MOKINIŲ 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
<b>1</b>		<b>2</b>	
	$(-5 - 3) \cdot (-1)$	1	Už 2 teisingai pažymėtus atsakymus.
	$(-5 + 3) \cdot (-1)$	1	Už 4 teisingai pažymėtus atsakymus.
	$5 - 3 \cdot (-1)$		
	$5 - 3 - 1$		
<b>2*</b>		<b>2</b>	
	$x_1 = -0,5, x_2 = 3$	2	Po 1 tašką už kiekvieną teisingą lygties sprendinį.
<b>3</b>		<b>1</b>	
	$(-2; 2)$	1	Už teisingą atsakymą.
<b>4</b>		<b>1</b>	
	C	1	Už teisingą atsakymą.
<b>5</b>		<b>1</b>	
	8	1	Už teisingą atsakymą.
<b>6</b>		<b>1</b>	
	A	1	Už teisingą atsakymą.
<b>7</b>		<b>1</b>	
	150	1	Už teisingą atsakymą.
<b>8*</b>		<b>1</b>	
	$\frac{7}{22}$	1	Už teisingą atsakymą.
<b>9</b>		<b>1</b>	
	6	1	Už teisingą atsakymą.
<b>10</b>		<b>1</b>	
	C	1	Už teisingą atsakymą.
<b>11</b>		<b>1</b>	
	3	1	Už teisingą atsakymą.
<b>12</b>		<b>1</b>	
	$5 - 6a$	1	Už abu teisingus atsakymus.
	$6a + 5$		
<b>13</b>		<b>1</b>	
	12	1	Už teisingą atsakymą.
<b>14</b>		<b>2</b>	
	$V = -2t + 20$	2	Po 1 tašką už teisingas koeficientų $a$ ir $b$ reikšmes.

Nr.	Sprendimas / teisingas atsakymas	Taškai	Vertinimas								
<b>15</b>		<b>1</b>									
	71	1	Už teisingą atsakymą.								
<b>16*</b>		<b>1</b>									
	$\frac{1}{3}$	1	Už teisingą atsakymą.								
<b>17</b>		<b>1</b>									
	330	1	Už teisingą atsakymą.								
<b>18</b>		<b>1</b>									
	$-\frac{1}{2}; -\frac{\sqrt{2}}{2}; -\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	Už teisingą atsakymą.								
<b>19*</b>		<b>1</b>									
	$\frac{11}{15}$ arba 0,7(3)	1	Už teisingą atsakymą.								
<b>20</b>		<b>1</b>									
	D	1	Už teisingą atsakymą.								
<b>21*</b>		<b>2</b>									
	$4x(x-3) - (x-3)^2 =$ $= 4x(x-3) - (x^2 - 6x + 9) =$ $= 4x^2 - 12x - x^2 + 6x - 9 = 3x^2 - 6x - 9.$ Ats.: $3x^2 - 6x - 9.$	1	Už teisingą skirtumo kvadrato formulės pritaikymą.								
		1	Už gautą teisingą atsakymą.								
<b>22*</b>		<b>1</b>									
	$x \in (-\infty; 6]$ arba $(-\infty; 6]$	1	Už teisingą atsakymą.								
<b>23</b>		<b>1</b>									
	22	1	Už teisingą atsakymą.								
<b>24*</b>		<b>2</b>									
<b>1</b>	3,2	1	Už teisingą atsakymą.								
<b>2</b>	2,4	1	Už teisingą atsakymą.								
<b>Pastaba.</b> Jeigu mokinys teisingai apskaičiavo kraštinės AC ilgį, naudodamas savo neteisingai apskaičiuotą kraštinės BC ilgį (pirmoje uždavinio dalyje), jam skiriamas 1 taškas.											
<b>25*</b>		<b>2</b>									
	Prekės kaina be nuolaidos būtų: $125,1 : 0,9 = 139$ (Eur).	1	Už teisingai apskaičiuotą kainą be nuolaidos.								
	Prekės kaina su 15 % nuolaida būtų: $139 \cdot (1 - 0,15) = 118,15$ (Eur). Ats.: 118,15 (Eur) arba 118,15.	1	Už gautą teisingą atsakymą.								
<b>26</b>		<b>1</b>									
	Skaičius $c$ yra 1 % mažesnis už skaičių $a$ .	1	Už teisingą atsakymą.								
<b>27</b>		<b>1</b>									
	7	1	Už teisingą atsakymą.								
<b>28</b>		<b>1</b>									
	10	1	Už teisingą atsakymą.								
<b>29</b>		<b>1</b>									
	6	1	Už teisingą atsakymą.								
<b>30*</b>		<b>1</b>									
	<table border="1"> <tr> <td>A12</td> <td>A13</td> <td>M12</td> <td>M13</td> </tr> <tr> <td>12A</td> <td>13A</td> <td>12M</td> <td>13M</td> </tr> </table>	A12	A13	M12	M13	12A	13A	12M	13M	1	Už teisingą atsakymą.
A12	A13	M12	M13								
12A	13A	12M	13M								

Nr.	Sprendimas / teisingas atsakymas	Taškai	Vertinimas
31		1	
	B	1	Už teisingą atsakymą.
32*		1	
	$x \in (0; 1]$ arba $(0; 1]$	1	Už teisingą atsakymą.
33		1	
	C	1	Už teisingą atsakymą.
34*		1	
	$3^{2023}$	1	Už teisingą atsakymą.
35		1	
	B	1	Už teisingą atsakymą.
36		1	
	7	1	Už teisingą atsakymą.
37*		3	
	<b>I būdas.</b> $BC = AD$ , nes priešingos lygiagretainio kraštinės yra lygios.	1	Už teisingą pagrindimą, kad $BC = AD$ .
	$\triangle BOC = \triangle DOA$ pagal du kampus ir kraštinę tarp jų.	1	Už trikampių $BOC$ ir $DOA$ lygumo pagrindimą.
	Todėl $AO = OC$ ir $BO = OD$ .	1	Už teisingą išvadą.
	<b>II būdas.</b> $\triangle BOC \sim \triangle DOA$ pagal du kampus.	1	Už trikampių $BOC$ ir $DOA$ panašumo pagrindimą.
	Tada $\frac{AO}{OC} = \frac{DO}{OB} = \frac{BC}{AD}$ .	1	Už teisingą atitinkamų trikampio kraštinių santykio lygybę.
	$BC = AD$ , nes priešingos lygiagretainio kraštinės yra lygios, todėl $AO = OC$ ir $BO = OD$ .	1	Už teisingą išvadą.