

**2021–2022 M. M. MATEMATIKOS PAGRINDINIO UGDYMO PASIEKIMŲ PATIKRINIMO  
III 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>1</b>	
	223	1	Už teisingą atsakymą.
<b>2</b>		<b>2</b>	
	$\frac{2}{3} + \frac{4}{3}$ $\frac{4}{3} \cdot \frac{2}{3}$	2	Po 1 tašką už kiekvieną pažymėtą teisingą reiškinį.
<b>3*</b>		<b>1</b>	
	0,72 arba $\frac{18}{25}$	1	Už teisingą atsakymą.
<b>4*</b>		<b>2</b>	
	$x_1 = -1, x_2 = 1,5$	2	Po 1 tašką už kiekvieną teisingą sprendinį
<b>5</b>		<b>1</b>	
	C	1	Už teisingą atsakymą.
<b>6</b>		<b>1</b>	
	$x = 0, y = -7$	1	Už teisingą atsakymą.
<b>7</b>		<b>1</b>	
	B	1	Už teisingą atsakymą.
<b>8</b>		<b>1</b>	
	A	1	Už teisingą atsakymą.
<b>9</b>		<b>1</b>	
	C	1	Už teisingą atsakymą.
<b>10</b>		<b>1</b>	
	1024	1	Už teisingą atsakymą.
<b>11</b>		<b>1</b>	
	32	1	Už teisingą atsakymą.
<b>12</b>		<b>1</b>	
	24	1	Už teisingą atsakymą.
<b>13</b>		<b>1</b>	
	40	1	Už teisingą atsakymą.
<b>14*</b>		<b>1</b>	
	$\frac{1}{4}$	1	Už teisingą atsakymą.

Nr.	Sprendimas / teisingas atsakymas	Taškai	Vertinimas
<b>15</b>		<b>1</b>	
	A	1	Už teisingą atsakymą.
<b>16*</b>		<b>1</b>	
	46,6 cm	1	Už teisingą atsakymą.
<b>17</b>		<b>1</b>	
	68	1	Už teisingą atsakymą.
<b>18*</b>		<b>1</b>	
	$3\frac{1}{8}$ arba 3,125	1	Už teisingą atsakymą.
<b>19</b>		<b>1</b>	
	-3	1	Už teisingą atsakymą.
<b>20*</b>		<b>2</b>	
	$\frac{3x^2 - 27}{3 - x} = \frac{3(x - 3)(x + 3)}{3 - x} =$	1	Už teisingą skaitiklio skaidymą daugikliais (kėlimą prieš skliaustus ir formulės taikymą).
	$= \frac{3(x - 3)(x + 3)}{-(x - 3)} = \frac{3(x + 3)}{-1} = -3x - 9$ Ats.: $-3x - 9$	1	Už gautą teisingą atsakymą.
<b>21*</b>		<b>1</b>	
	$E_f = [-10; +\infty)$ arba $y \in [-10; +\infty)$	1	Už teisingą atsakymą.
<b>22</b>		<b>1</b>	
	14	1	Už teisingą atsakymą.
<b>23</b>		<b>1</b>	
	B	1	Už teisingą atsakymą.
<b>24</b>		<b>2</b>	
<b>1</b>	18	1	Už teisingą atsakymą.
<b>2</b>	4	1	Už teisingą atsakymą.
<b>25</b>		<b>1</b>	
	50	1	Už teisingą atsakymą.
<b>26</b>		<b>1</b>	
	60	1	Už teisingą atsakymą.
<b>27*</b>		<b>2</b>	
	<b>I būdas.</b> $x \cdot (1 - 0,1) \cdot (1 + 0,15) = 3870,9,$	1	Už teisingo sprendimo būdo pasirinkimą (sudaryta teisinga lygtis).
	$1,035x = 3870,9,$ $x = 3740$ (Eur). Ats.: 3740 (Eur) arba 3740.	1	Už gautą teisingą atsakymą.
	<b>II būdas.</b> $y \cdot (1 + 0,15) = 3870,9,$ $y = 3366$ (Eur)	1	Už teisingo sprendimo būdo pasirinkimą (apskaičiuota akcijų vertė po pirmų metų).
	$x \cdot (1 - 0,1) = 3366,$ $x = 3740$ (Eur). Ats.: 3740 (Eur) arba 3740.	1	Už teisingą atsakymą.

Nr.	Sprendimas / teisingas atsakymas	Taškai	Vertinimas
<b>28</b>		<b>1</b>	
	Negalima; 105.	1	Už teisingą atsakymą.
<b>29</b>		<b>1</b>	
	C	1	Už teisingą atsakymą.
<b>30</b>		<b>1</b>	
	50	1	Už teisingą atsakymą.
<b>31*</b>		<b>1</b>	
	$\sqrt{5}$	1	Už teisingą atsakymą.
<b>32</b>		<b>1</b>	
	9	1	Už teisingą atsakymą.
<b>33</b>		<b>1</b>	
	54	1	Už teisingą atsakymą.
<b>34*</b>		<b>3</b>	
<b>1</b>	Kitos pagrindo kraštinės ilgis bus $5 - x$ . $V(x) = 4x(5 - x)$ , $V(x) = -4x^2 + 20x$ .	1	Už gautą teisingą tūrio išraišką.
<b>2</b>	2,5 cm	1	Už teisingą atsakymą.
<b>3</b>	25	1	Už teisingą atsakymą.
<b>35</b>		<b>1</b>	
	8	1	Už teisingą atsakymą.
<b>36*</b>		<b>3</b>	
	$AB = BC, AD = DC$ , $\angle BAD = \angle BCD$ , nes trikampis $ABC$ yra lygiašonis. <i>arba</i> $AB = BC, AD = DC, BD$ – bendra.	1	Už įrodymo būdo pasirinkimą.
	$\triangle ABD = \triangle CBD$ pagal dvi kraštines ir kampą tarp jų. <i>arba</i> $\triangle ABD = \triangle CBD$ pagal tris kraštines.	1	Už trikampių lygumo pagrindimą.
	Todėl $\angle BDA = \angle BDC = \frac{180^\circ}{2} = 90^\circ$ .	1	Už teisingą išvadą.