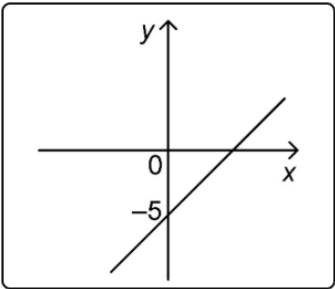
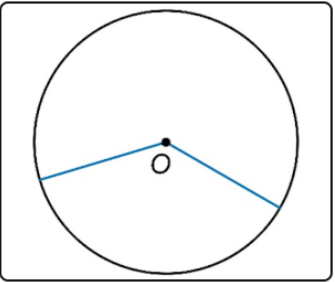


**2026 M. PAKARTOTINĖS SESIJOS MATEMATIKOS PAGRINDINIO UGDYMO
PASIEKIMŲ PATIKRINIMO UŽDUOTIES MOKINIŲ DARBŲ VERTINIMO
INSTRUKCIJA**

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

Nr.	Sprendimas / teisingas atsakymas	Taškai	Vertinimas
1		1	
	-1	1	Už teisingą atsakymą.
2		1	
	$\frac{(x - 5)(x^2 - 25)}{x + 5} = 0$	1	Už teisingą atsakymą.
3*		3	
3.1	$D = (-8)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 12 = 16$	1	Už teisingai apskaičiuotą diskriminantą.
3.2	$x_1 = \frac{-(-8) - \sqrt{16}}{2 \cdot 1} = \frac{4}{2} = 2;$ $x_2 = \frac{-(-8) + \sqrt{16}}{2 \cdot 1} = \frac{12}{2} = 6.$ Ats.: $x_1 = 2; x_2 = 6.$	2	Po 1 tašką už teisingai gautus lygties sprendinius. Pastaba. Jei mokinys, apskaičiuodamas abu lygties sprendinius, padaro tą pačią klaidą, jam skiriamas 1 taškas.
4		1	
	$(-2; 4)$	1	Už teisingą atsakymą.
5		3	
5.1	5	1	Už teisingą atsakymą.
5.2	2	1	Už teisingą atsakymą.
5.3	6	1	Už teisingą atsakymą.
6		1	
		1	Už teisingą atsakymą.
7		1	
		1	Už teisingą atsakymą.

Nr.	Sprendimas / teisingas atsakymas	Taškai	Vertinimas																						
8		1																							
	$\sin \angle C = \frac{8}{17}$	1	Už teisingą atsakymą.																						
9		2																							
9.1	-1	1	Už teisingą atsakymą.																						
9.2	30°	1	Už teisingą atsakymą.																						
10		1																							
	75	1	Už teisingą atsakymą.																						
11		1																							
	90π	1	Už teisingą atsakymą.																						
12		2																							
	<table><tr><td>Matematikos metinis įvertinimas (pažymiu)</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>10</td></tr><tr><td>Fizikos metinis įvertinimas (pažymiu)</td><td>3</td><td>5</td><td>3</td><td>7</td><td>5</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>8</td><td>10</td></tr></table>	Matematikos metinis įvertinimas (pažymiu)	3	3	4	5	6	6	6	7	8	10	Fizikos metinis įvertinimas (pažymiu)	3	5	3	7	5	8	9	9	8	10	2	Po 1 tašką už kiekvieną įrašytą teisingą reikšmę.
Matematikos metinis įvertinimas (pažymiu)	3	3	4	5	6	6	6	7	8	10															
Fizikos metinis įvertinimas (pažymiu)	3	5	3	7	5	8	9	9	8	10															
13		2																							
	$x_{\text{virš.}} = 3, y_{\text{virš.}} = 6$	2	Po 1 tašką už kiekvieną įrašytą teisingą koordinatę.																						
14		1																							
	17	1	Už teisingą atsakymą.																						
15		1																							
	$\begin{cases} x^2 - y^2 = 44, \\ x = y + 2. \end{cases}$	1	Už teisingą atsakymą.																						
16*		3																							
16.1	$AB = AC.$ $2x + 10 = 24,$ $x = 7.$	1	Už teisingai gautą x reikšmę (sudarytą teisingą lygtį ir gautą x reikšmę).																						
16.2	$OC \perp AC$	1	Už pastebėjimą, kad liestinė yra statmena spinduliui, nubrėžtam į lietimosi tašką.																						
	$OA^2 = OC^2 + CA^2,$ $OA = \sqrt{7^2 + 24^2} = 25.$ Ats.: 25.	1	Už teisingai gautą atsakymą.																						
17		1																							
	$x \in (-\infty; 0) \cup (4; +\infty)$	1	Už teisingą atsakymą.																						
18		2																							
	$m = 6, n = -5$	2	Po 1 tašką už kiekvieną įrašytą teisingą reikšmę.																						

Nr.	Sprendimas / teisingas atsakymas	Taškai	Vertinimas
19*		4	
	$\frac{x-4}{2x(x+4)} + \frac{8}{x^2-16} =$ $= \frac{x-4}{2x(x+4)} + \frac{8}{(x-4)(x+4)} =$ $= \frac{(x-4)(x-4)}{(x-4)(x-4)} + \frac{8 \cdot 2x}{(x-4)(x+4)} =$ $= \frac{x^2-8x+16+16x}{2x(x-4)(x+4)} = \frac{x^2+8x+16}{2x(x-4)(x+4)} =$ $= \frac{(x+4)^2}{2x(x-4)(x+4)} =$ $= \frac{x+4}{2x(x-4)}.$ Ats.: $\frac{x+4}{2x(x-4)}.$	1	Už teisingą trupmenų subendravardiklinimą.
	$= \frac{x^2-8x+16+16x}{2x(x-4)(x+4)} = \frac{x^2+8x+16}{2x(x-4)(x+4)} =$	1	Už teisingai apskaičiuotą trupmenų skaitiklių sumą.
	$= \frac{(x+4)^2}{2x(x-4)(x+4)} =$	1	Už teisingai pritaikytą dvinarinio kvadrato formulę (ar skaitiklio išskaidymą dauginamaisiais).
	$= \frac{x+4}{2x(x-4)}.$ Ats.: $\frac{x+4}{2x(x-4)}.$	1	Už gautą teisingą atsakymą.
20		1	
	-12	1	Už teisingą atsakymą.
21		1	
	21 %	1	Už teisingą atsakymą.
22		1	
	$a_1 = 11$	1	Už teisingą atsakymą.
23*		3	
	$SK^2 = SP^2 + PK^2 - 2 \cdot SP \cdot PK \cdot \cos x,$ $9^2 = 5^2 + 10^2 - 2 \cdot 5 \cdot 10 \cdot \cos x,$	1	Už pasirinktą teisingą sprendimo būdą.
	$81 = 25 + 100 - 100 \cdot \cos x,$ $100 \cdot \cos x = 44,$ $\cos x = 0,44.$	1	Už teisingai gautą $\cos x$ reikšmę.
	$x \approx 64^\circ.$ Ats.: $64^\circ.$	1	Už gautą teisingą atsakymą.
24		1	
	52	1	Už teisingą atsakymą.
25		2	
25.1	39	1	Už teisingą atsakymą.
25.2	360	1	Už teisingą atsakymą.
26		1	
	6	1	Už teisingą atsakymą.
27*		1	
	$\frac{6}{7}$ (arba 6:7)	1	Už teisingą atsakymą.
28		1	
	12	1	Už teisingą atsakymą.
29		1	
	$b < 0, c > 0$	1	Už teisingą atsakymą.
30		1	
	(8; 0)	1	Už teisingą atsakymą.

Nr.	Sprendimas / teisingas atsakymas	Taškai	Vertinimas
31*		3	
	$AM = MC = y, AC = 2y,$ $KM = x,$ $AK = AM - KM = y - x,$ $KC = KM + MC = y + x.$	1	Už pasirinktą teisingą sprendimo būdą.
	$\frac{AK}{AB} = \frac{KC}{BC},$ $\frac{y-x}{y-x} = \frac{y+x}{y+x}.$	1	Už teisingai pritaikytą pusiaukampinės savybę.
	$\frac{15}{18y - 18x} = \frac{18}{15y + 15x},$ $3y = 33x,$ $y = 11x.$ $\frac{AC}{KM} = \frac{2y}{x} = 22.$ Ats.: 22.	1	Už gautą teisingą atsakymą.
32		1	
	14	1	Už teisingą atsakymą.

Pastaba. Galimi ir kiti teisingi rankiniu būdu vertinamų uždavinių sprendimo būdai.