

**2025 M. MATEMATIKOS (A) VBE I DALIES ELEKTRONINĖS UŽDUOTIES
 MOKINIŲ DARBŲ VERTINIMO INSTRUKCIJA**

Uždavinio nr.	Atsakymas	Taškai	Pastabos
1	Pažymėtas teisingas atsakymas: $A \cup B = [-4; 8]$	1	Už teisingą atsakymą.
2	Pažymėtas teisingas atsakymas: $y = x^3$	1	Už teisingą atsakymą.
3.1	Įrašytas teisingas atsakymas: -1	1	Už teisingą atsakymą.
3.2	Įrašytas teisingas atsakymas: 128	1	Už teisingą atsakymą.
4	Įrašytas teisingas atsakymas: $x = $ 4	1	Už teisingą atsakymą.
5	Įrašytas teisingas atsakymas: $x = $ -23	1	Už teisingą atsakymą.
6	Pažymėtas teisingas atsakymas: $\frac{1}{x^2 + 2x + 4}$	1	Už teisingą atsakymą.
7	Įrašytas teisingas atsakymas: $x = $ -5	1	Už teisingą atsakymą.
8	Įrašytas teisingas atsakymas: $a = $ 15	1	Už teisingą atsakymą.
9	Pažymėtas teisingas atsakymas: $g(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$	1	Už teisingą atsakymą.
10	Pažymėti du teisingi atsakymai: $2; -4; 8; -16$	2	Po vieną tašką skiriama už kiekvieną teisingą atsakymą.

	$\sqrt{3}; 2\sqrt{3}; 4\sqrt{3}; 8\sqrt{3}$		
11	<i>Irašytas teisingas atsakymas:</i> $ \overrightarrow{MN} = $ 10	1	Už teisingą atsakymą.
12	<i>Irašytas teisingas atsakymas:</i> -4	1	Už teisingą atsakymą.
13	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Per 16 savaitę	1	Už teisingą atsakymą.
14	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> $(-3; +\infty)$	1	Už teisingą atsakymą.
15	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> Lygtis turi tik du sprendinius.	1	Už teisingą atsakymą.
16	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> 90°	1	Už teisingą atsakymą.
17	<i>Įkelti teisingi skaičiai:</i> $x = $ -1/2 x $y = $ -sqrt(3)/2 x	2	Po vieną tašką skiriama už kiekvieną įkeltą teisingą skaičių.
18	<i>Pažymėtas teisingas atsakymas:</i> $\left(\frac{1}{125}\right)^{17}$	1	Už teisingą atsakymą.
19	<i>Irašytas teisingas atsakymas:</i> 5404 metai (-ų)	1	Už teisingą atsakymą.
20	<i>Irašyti du teisingi skaičiai:</i> $x \in ($ -4 $; $ -3 $]$	2	Po vieną tašką skiriama už kiekvieną įrašytą teisingą skaičių.
21	<i>Irašytas teisingas atsakymas:</i> $\log_b(ab) = $ -2	1	Už teisingą atsakymą.
22	<i>Irašytas teisingas atsakymas:</i> $k + c = $ 1	1	Už teisingą atsakymą.
23	<i>Pažymėti du teisingi atsakymai:</i> $f(ex) = 1 + f(x)$	2	Po vieną tašką skiriama už

	Jeigu $0 < x < 1$, tai $f(x) < 0$		kiekvieną teisingą atsakymą.
24	Irašytas teisingas atsakymas: $f(-2) = \boxed{-6}$	1	Už teisingą atsakymą.
25	Pažymėti du teisingi atsakymai: $f(x) = \sqrt[3]{\sin x}$ $m(x) = \sin(\sin x)$	2	Po vieną tašką skiriama už kiekvieną teisingą atsakymą.
26	Pažymėtas teisingas atsakymas: $ x \sqrt[3]{x^2}$	1	Už teisingą atsakymą.
27	Pažymėtas teisingas atsakymas: $m = 5$	1	Už teisingą atsakymą.
28	Irašytas teisingas atsakymas: $q = \boxed{2}$	1	Už teisingą atsakymą.
29	Irašyti du teisingi skaičiai: $a = \boxed{-1}$, $b = \boxed{6}$	2	Po vieną tašką skiriama už kiekvieną įrašytą teisingą skaičių.
30	Pažymėtas teisingas atsakymas: $(-m; -p)$	1	Už teisingą atsakymą.
31	Irašyti du teisingi skaičiai: $[\boxed{1} ; \boxed{2025}]$	2	Po vieną tašką skiriama už kiekvieną įrašytą teisingą skaičių.
32	Irašytas teisingas atsakymas: $m^2 = \boxed{189}$	1	Už teisingą atsakymą.

Iš viso 40 taškų