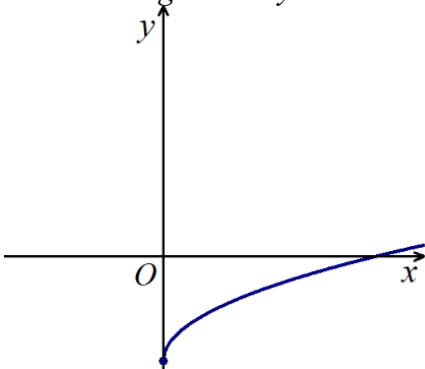


**2025 M. MATEMATIKOS (B) VBE I DALIES ELEKTRONINĖS UŽDUOTIES  
 MOKINIŲ DARBŲ VERTINIMO INSTRUKCIJA**

| Uždavinio nr. | Atsakymas                                                                     | Taškai | Pastabos              |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| 1             | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>$A \cup B = \{1; 2; 3; 5\}$                 | 1      | Už teisingą atsakymą. |
| 2             | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>$y = 2^x$                                   | 1      | Už teisingą atsakymą. |
| 3             | Įrašytas teisingas atsakymas:<br>$x = $ <input type="text" value="23"/>       | 1      | Už teisingą atsakymą. |
| 4.1           | Įrašytas teisingas atsakymas:<br>$a_7 = $ <input type="text" value="33"/>     | 1      | Už teisingą atsakymą. |
| 4.2           | Įrašytas teisingas atsakymas:<br>$S_{10} = $ <input type="text" value="255"/> | 1      | Už teisingą atsakymą. |
| 5             | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>$5^{\frac{11}{3}}$                          | 1      | Už teisingą atsakymą. |
| 6             | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>$x = \log_3 7$                              | 1      | Už teisingą atsakymą. |
| 7.1           | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>$x \in [10; +\infty)$                       | 1      | Už teisingą atsakymą. |
| 7.2           | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>$x \in (1; 3)$                              | 1      | Už teisingą atsakymą. |
| 8             | Įrašytas teisingas atsakymas:<br><input type="text" value="31104"/> Eur       | 1      | Už teisingą atsakymą. |
| 9.1           | Įrašytas teisingas atsakymas:<br>$a = $ <input type="text" value="2"/>        | 1      | Už teisingą atsakymą. |
| 9.2           | Įrašytas teisingas atsakymas:<br>$a = $ <input type="text" value="-2"/>       | 1      | Už teisingą atsakymą. |
| 10            | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>$-0,8$                                      | 1      | Už teisingą atsakymą. |

|      |                                                                                                                                                                                                 |   |                                                                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| 11   | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>3 sprendinius                                                                                                                                                 | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 12   | Įrašytas teisingas atsakymas:<br>$x = $ <input type="text" value="10"/>                                                                                                                         | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 13   | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>$-2$                                                                                                                                                          | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 14   | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>$x = 12$                                                                                                                                                      | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 15   | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>                                                                            | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 16   | Įrašyti du teisingi skaičiai:<br><input type="text" value="-6"/> + <input type="text" value="10"/> · $\sqrt{5}$                                                                                 | 2 | Po vieną tašką skiriama už kiekvieną įrašytą teisingą skaičių. |
| 17   | Teisingai įkelti visi skaičiai:<br><input type="text" value="8^1"/> × <input type="text" value="log_5 125"/> × <input type="text" value="sqrt(8/27)"/> × <input type="text" value="log_125 5"/> | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 18   | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>$\frac{1}{x} + \frac{1}{x+2} = \frac{5}{12}$                                                                                                                  | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 19.1 | Įrašytas teisingas atsakymas:<br>$a = $ <input type="text" value="2"/>                                                                                                                          | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 19.2 | Įrašytas teisingas atsakymas:<br>$x = $ <input type="text" value="1"/>                                                                                                                          | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 20   | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>$a = -2$                                                                                                                                                      | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 21   | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>$f(2025) = 5$                                                                                                                                                 | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 22   | Pažymėtas teisingas atsakymas:                                                                                                                                                                  | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |

|      |                                                                      |   |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
|      | $x \in (0; 2)$                                                       |   |                                                                |
| 23   | Įrašyti du teisingi skaičiai:<br>$y \in [ \boxed{-1} ; \boxed{3} ]$  | 2 | Po vieną tašką skiriama už kiekvieną įrašytą teisingą skaičių. |
| 24   | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>8                                  | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 25   | Įrašyti du teisingi skaičiai:<br>$a = \boxed{40}$ , $b = \boxed{39}$ | 2 | Po vieną tašką skiriama už kiekvieną įrašytą teisingą skaičių. |
| 26.1 | Įrašytas teisingas atsakymas:<br>$x = \boxed{-1}$                    | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 26.2 | Įrašytas teisingas atsakymas:<br>$x = \boxed{10}$                    | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 27   | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>$\alpha = -225^\circ$              | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 28   | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>$a < 0, b > 0$                     | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 29   | Įrašytas teisingas atsakymas:<br>$k = \boxed{12}$                    | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 30   | Pažymėtas teisingas atsakymas:<br>-3                                 | 1 | Už teisingą atsakymą.                                          |
| 31   | Įrašytas teisingas atsakymas:<br>$k = \boxed{15350}$                 | 2 | Už teisingą atsakymą.                                          |

Iš viso 40 taškų