

**2021–2022 M. M. MATEMATIKOS PAGRINDINIO UGDYMO PASIEKIMŲ PATIKRINIMO  
II 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>  |  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
|            | 9  | 1         | Už teisingą atsakymą.                                |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
| <b>2</b>   |  | <b>1</b>  |  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
|            | 120  | 1         | Už teisingą atsakymą.                                |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
| <b>3</b>   |  | <b>2</b>  |  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
|            | $\frac{9}{10} \div \frac{7}{10}$<br>$\frac{9}{10} + \frac{7}{10}$  | 2         | Po 1 tašką už kiekvieną pažymėtą teisingą reiškinių. |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
| <b>4*</b>  |  | <b>2</b>  |  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
|            | $x = 0,25, y = 2,75$   | 1<br>1    | Už teisingą $x$ reikšmę.<br>Už teisingą $y$ reikšmę. |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
| <b>5</b>   |  | <b>1</b>  |  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
|            | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>-11</td> <td>-5</td> <td>-1</td> </tr> <tr> <td><math>f(x)</math></td> <td>34</td> <td><b>16</b></td> <td>4</td> </tr> </table> | $x$       | -11  | -5 | -1 | $f(x)$ | 34 | <b>16</b> | 4 | 1 | Už teisingas $x$ ir $f(x)$ reikšmes. |
| $x$        | -11  | -5        | -1   |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
| $f(x)$     | 34   | <b>16</b> | 4  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
| <b>6*</b>  |  | <b>1</b>  |  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
|            | $3a^{14}$  | 1         | Už teisingą atsakymą.                                |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
| <b>7</b>   |  | <b>1</b>  |  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
|            | 17<br>-3<br>0  | 1         | Už visus teisingus atsakymus.                        |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
| <b>8*</b>  |  | <b>1</b>  |  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
|            | 8,5  | 1         | Už teisingą atsakymą.                                |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
| <b>9*</b>  |  | <b>1</b>  |  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
|            | 6,4  | 1         | Už teisingą atsakymą.                                |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
| <b>10</b>  |  | <b>1</b>  |  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
|            | B  | 1         | Už teisingą atsakymą.                                |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
| <b>11</b>  |  | <b>1</b>  |  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
|            | 12   | 1         | Už teisingą atsakymą.                                |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
| <b>12</b>  |  | <b>1</b>  |  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
|            | 985  | 1         | Už teisingą atsakymą.                                |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
| <b>13*</b> |  | <b>1</b>  |  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
|            | $51 - 3x$  | 1         | Už teisingą atsakymą.                                |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
| <b>14*</b> |  | <b>1</b>  |  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
|            | $\frac{1}{2}$  | 1         | Už teisingą atsakymą.                                |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
| <b>15</b>  |  | <b>1</b>  |  |    |    |        |    |           |   |   |                                      |
|            | A  | 1         | Už teisingą atsakymą.                                |    |    |        |    |           |   |   |                                      |

| Nr.        | Sprendimas / teisingas atsakymas   | Taškai   | Vertinimas  |
|------------|--|----------|---|
| <b>16</b>  |  | <b>1</b> |   |
|            | 135  | 1        | Už teisingą atsakymą.   |
| <b>17*</b> |  | <b>1</b> |   |
|            | 0,5  | 1        | Už teisingą atsakymą.   |
| <b>18</b>  |  | <b>1</b> |   |
|            | C  | 1        | Už teisingą atsakymą.   |
| <b>19</b>  |  | <b>1</b> |   |
|            | 12295  | 1        | Už teisingą atsakymą.   |
| <b>20*</b> |  | <b>1</b> |   |
|            | $\frac{11}{9}$ arba $1\frac{2}{9}$ , arba 1, (2), arba $\frac{110}{90}$  | 1        | Už teisingą atsakymą.   |
| <b>21</b>  |  | <b>1</b> |   |
|            | 84   | 1        | Už teisingą atsakymą.   |
| <b>22</b>  |  | <b>1</b> |   |
|            | B  | 1        | Už teisingą atsakymą.   |
| <b>23*</b> |  | <b>2</b> |   |
|            | $(-x + 1)^2 - 2x(3x + 1) =$<br>$= x^2 - 2x + 1 - 2x(3x + 1) =$<br>$= x^2 - 2x + 1 - 6x^2 - 2x = -5x^2 - 4x + 1.$<br>Ats.: $-5x^2 - 4x + 1$ | 1        | Už teisingą sumos / skirtumo kvadrato formulės pritaikymą.                        |
|            |  | 1        | Už gautą teisingą atsakymą.   |
| <b>24*</b> |  | <b>1</b> |   |
|            | $x_1 = -2, x_2 = 1$  | 1        | Už abu teisingus sprendinius.   |
| <b>25*</b> |  | <b>1</b> |   |
|            | 8,1  | 1        | Už teisingą atsakymą.   |
| <b>26*</b> |  | <b>2</b> |   |
|            | <b>I būdas.</b><br>$x \cdot (1 + 0,1) \cdot (1 - 0,15) = 3870,9,$  | 1        | Už teisingo sprendimo būdo pasirinkimą (sudaryta teisinga lygtis).                |
|            | $0,935x = 3870,9,$<br>$x = 4140$ (Eur).<br>Ats.: 4140 (Eur) arba 4140.   | 1        | Už gautą teisingą atsakymą.   |
|            | <b>II būdas.</b><br>$y \cdot (1 - 0,15) = 3870,9,$<br>$y = 4554$ (Eur).  | 1        | Už teisingo sprendimo būdo pasirinkimą (apskaičiuota akcijų vertė po pirmų metų). |
|            | $x \cdot (1 + 0,1) = 4554,$<br>$x = 4140$ (Eur).<br>Ats.: 4140 (Eur) arba 4140.  | 1        | Už teisingą atsakymą.   |
| <b>27</b>  |  | <b>1</b> |   |
|            | B  | 1        | Už teisingą atsakymą.   |
| <b>28</b>  |  | <b>1</b> |   |
|            | 120  | 1        | Už teisingą atsakymą.   |

| Nr.        | Sprendimas / teisingas atsakymas   | Taškai   | Vertinimas  |
|------------|--|----------|---|
| <b>29</b>  |  | <b>1</b> |   |
|            | 30   | 1        | Už teisingą atsakymą.                                   |
| <b>30</b>  |  | <b>2</b> |   |
| <b>1</b>   | 28   | 1        | Už teisingą atsakymą.                                   |
| <b>2</b>   | A  | 1        | Už teisingą atsakymą.                                   |
| <b>31</b>  |  | <b>1</b> |   |
|            | 609100   | 1        | Už teisingą atsakymą.                                   |
| <b>32</b>  |  | <b>1</b> |   |
|            | D  | 1        | Už teisingą atsakymą.                                   |
| <b>33</b>  |  | <b>1</b> |   |
|            | 4  | 1        | Už teisingą atsakymą.                                   |
| <b>34</b>  |  | <b>1</b> |   |
|            | 20   | 1        | Už teisingą atsakymą.                                   |
| <b>35</b>  |  | <b>2</b> |   |
|            | $a = 6, b = -105, c = 450.$  | 1        | Už bent vieną teisingą koeficientą.                     |
|            |  | 1        | Už visus teisingus koeficientus.                        |
| <b>36</b>  |  | <b>1</b> |   |
|            | $n, k, m.$   | 1        | Už teisingą atsakymą.                                   |
| <b>37*</b> |  | <b>3</b> |   |
|            | $\angle CAD = \angle ACB$ (vidaus priešiniai)  | 1        | Už teisingą pagrindimą, kad $\angle CAD = \angle ACB$ . |
|            | ir $\angle ABC = \angle ACD = 90^\circ$ .<br>$\triangle ABC \sim \triangle DCA$ pagal du kampus. | 1        | Už trikampių panašumo pagrindimą.                       |
|            | $\frac{AB}{CD} = \frac{BC}{AC}$ , todėl $AB \cdot AC = BC \cdot CD$ .                            | 1        | Už teisingą išvadą.                                     |