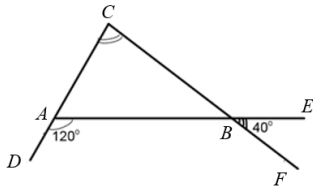
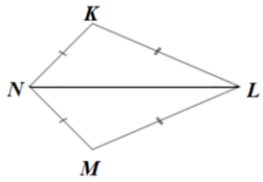


**2020–2021 M. M. MATEMATIKOS PAGRINDINIO UGDYMO PASIEKIMŲ PATIKRINIMO  
 II SRAUTO ELEKTRONINĖS UŽDUOTIES KANDIDATŲ DARBŲ VERTINIMO INSTRUKCIJA**

*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>	
	A	1	Už teisingą atsakymą.
<b>2</b>		<b>1</b>	
	C	1	Už teisingą atsakymą.
<b>3</b>		<b>1</b>	
	B	1	Už teisingą atsakymą.
<b>4</b>		<b>1</b>	
	C	1	Už teisingą atsakymą.
<b>5</b>		<b>1</b>	
	D	1	Už teisingą atsakymą.
<b>6</b>		<b>1</b>	
	D	1	Už teisingą atsakymą.
<b>7</b>		<b>1</b>	
	B	1	Už teisingą atsakymą.
<b>8</b>		<b>1</b>	
	D	1	Už teisingą atsakymą.
<b>9</b>		<b>1</b>	
	$3\sqrt{13}, 11, 5\sqrt{5}$	1	Už teisingą atsakymą.
<b>10*</b>		<b>1</b>	
	$22\frac{3}{4}$ arba 22,75	1	Už teisingą atsakymą.
<b>11*</b>		<b>1</b>	
	$\sqrt{19}$	1	Už teisingą atsakymą.
<b>12</b>		<b>1</b>	
	208	1	Už teisingą atsakymą.
<b>13*</b>		<b>1</b>	
	$\sqrt{15}$ cm arba $\sqrt{15}$	1	Už teisingą atsakymą.
<b>14</b>		<b>1</b>	
	15	1	Už teisingą atsakymą.
<b>15</b>		<b>1</b>	
	72 ir 82	1	Už teisingą atsakymą.
<b>16</b>		<b>1</b>	
	XII	1	Už teisingą atsakymą.

Nr.	Sprendimas / teisingas atsakymas	Taškai	Vertinimas
<b>17</b>		<b>2</b>	
<b>1</b>	1440	1	Už teisingą atsakymą.
<b>2*</b>	120 kWh arba 120	1	Už teisingą atsakymą.
	<i>Pastaba. Jeigu mokinys teisingai apskaičiavo, kiek elektros energijos vidutiniškai per mėnesį suvartojo šeima, naudodamas savo neteisingai apskaičiuotą per visus metus suvartotos elektros energijos kiekį (1-oje uždavinio dalyje), jam skiriamas 1 taškas.</i>		
<b>18*</b>		<b>2</b>	
	$x_1 = \frac{1}{2}$ arba 0,5	1	Už teisingą atsakymą.
	$x_2 = 2$	1	Už teisingą atsakymą.
<b>19*</b>		<b>2</b>	
	$x = -10$	1	Už teisingą atsakymą.
	$y = -28$	1	Už teisingą atsakymą.
<b>20</b>		<b>1</b>	
	20	1	Už teisingą atsakymą.
<b>21*</b>		<b>1</b>	
	-1 ir 2	1	Už teisingą atsakymą.
<b>22</b>		<b>1</b>	
	72	1	Už teisingą atsakymą.
<b>23</b>		<b>1</b>	
	990	1	Už teisingą atsakymą.
<b>24</b>		<b>2</b>	
	$-14x + 25$	1	Už teisingą koeficientą prie $x$ .
	<i>Pastaba. Mokiniai turėjo įrašyti tik skaičius.</i>	1	Už skaičių 25.
<b>25*</b>		<b>1</b>	
	$3,5 \cdot 10^6$	1	Už teisingą atsakymą.
<b>26</b>		<b>1</b>	
	10997000	1	Už teisingą atsakymą.
<b>27*</b>		<b>2</b>	
	 <p> <math>\angle DAB</math> ir <math>\angle CAB</math> – gretutiniai,  <math>\angle CAB = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ</math>,  <math>\angle EBF</math> ir <math>\angle ABC</math> – kryžminiai,  <math>\angle ABC = 40^\circ</math>,  <math>\angle ACB = 180^\circ - 60^\circ - 40^\circ = 80^\circ</math>.  <i>Ats.: <math>80^\circ</math> arba 80.</i> </p>	1	Už pastebėjimą, kad kampai yra gretutiniai arba kryžminiai ir teisingą kampų apskaičiavimą.
		1	Už teisingą atsakymą.
<b>28</b>		<b>1</b>	
	18	1	Už teisingą atsakymą.

Nr.	Sprendimas / teisingas atsakymas	Taškai	Vertinimas
<b>29*</b>		<b>1</b>	
	1,85 m arba 1,85	1	Už teisingą atsakymą.
<b>30*</b>		<b>1</b>	
	3,25 m arba 3,25	1	Už teisingą atsakymą.
<b>31</b>		<b>1</b>	
	63	1	Už teisingą atsakymą.
<b>32</b>		<b>1</b>	
	9	1	Už teisingą atsakymą.
<b>33</b>		<b>1</b>	
	12	1	Už teisingą atsakymą.
<b>34*</b>		<b>1</b>	
	$m \in \left(\frac{3}{5}; +\infty\right)$ arba $m \in (0,6; +\infty)$ , arba $m > \frac{3}{5}$	1	Už teisingą atsakymą.
<b>35*</b>		<b>1</b>	
	7,75	1	Už teisingą atsakymą.
<b>36</b>		<b>1</b>	
	890	1	Už teisingą atsakymą.
<b>37*</b>		<b>2</b>	
	 <p>Nagrinėjame <math>\triangle NKL</math> ir <math>\triangle NML</math>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>NK = NM</math> (duota)</li> <li>2. <math>KL = ML</math> (duota)</li> <li>3. <math>NL</math> (bendra)</li> </ol> $\triangle NKL = \triangle NML$ pagal tris kraštines.	1	Už teisingai pagrįstą $\triangle NKL$ ir $\triangle NML$ lygumą.
	Kadangi $\triangle NKL = \triangle NML$ , tai atitinkami jų elementai lygūs, t. y. $\angle NKL = \angle NML$ .	1	Už teisingai pagrįstą $\angle NKL$ ir $\angle NML$ lygumą.
<b>38*</b>		<b>2</b>	
	$n, n+1, n+2$ – trys iš eilės einantys natūralieji skaičiai. $n^2 + (n+1)^2 + (n+2)^2 =$ $= n^2 + n^2 + 2n + 1 + n^2 + 4n + 4 =$ $= 3n^2 + 6n + 5 =$ $= 3(n^2 + 2n + 1) + 2 = 3(n+1)^2 + 2,$ $3(n^2 + 2n + 1)$ arba $3(n+1)^2$ – dalijasi iš 3 ir 2 – liekana.	1	Už teisingai sudarytą ir pertvarkytą reiškinį.
		1	Už teisingą pagrindimą.