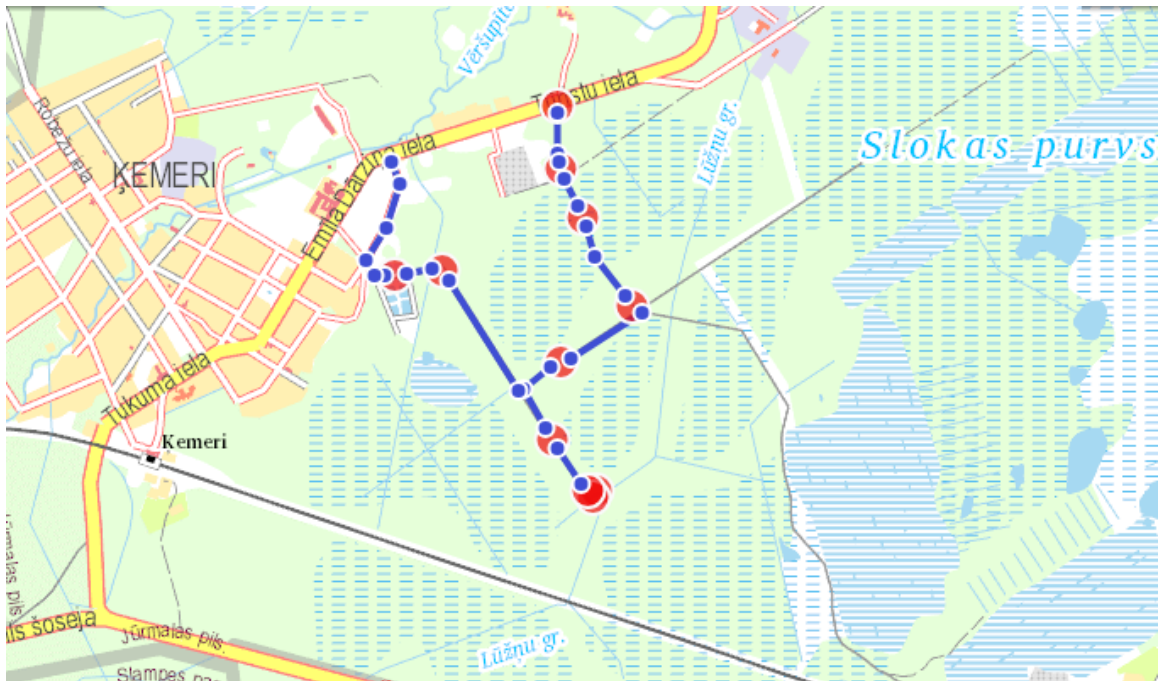


## Darba lapa pārgājienam maršrutā „Meža māja” – Lūžņu grāvja sēravots SKOLĒNIEM

Tavs uzdevums – seko norādēm darba lapā, izmantojot karti, kurā atzīmēts maršruts. Kontrolpunktos veic uzdevumus vai atbildi uz jautājumiem, atzīmējot pareizos atbilžu variantus. Noslēgumā savieno skaitļu režģī pareizo atbilžu skaitļus un iegūsi simetrisku zīmējumu vai citu loģisku veidojumu.

Sāc izziņas maršrutu pie gājēju ceļņa Tūristu ielā iepretī pagriezienam uz Meža māju.



Avots: Karšu izdevniecība Jāņa sēta

### 1. Iekodīsim?



Tikko iegāji mežā pa gājēju ceļu. Abās pusēs celiņam redzami krūmi. Kādi augļi šeit nogatavojas septembrī?

Atbildes:

- (91) čiekuri
- (83) mežāboli
- (10) rieksti
- (45) bārbeles

## 2. Saskaiti kokus!



Nonākot līdzās klajumam, kura vienā malā redzamas drupas, paskaties uz priekšu un ceļmalā ieraudzīsi šādu zīmi:

Ko nozīmē šie skaitļi un kādas sugas kokam piestiprināta šī informācija?

Atbildes:

- (27) koku skaits šajā mežā / priede
- (20) koku skaits abās pusēs ceļam / egle
- (79) koku sugu kodi / priede
- (4) meža kvartālu numuri / priede

## 3. Kādā mežā esi?


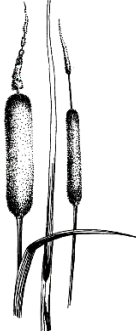
Dodoties tālāk pa ceļu, Tu vispakārt redzi noteiktu meža tipu:

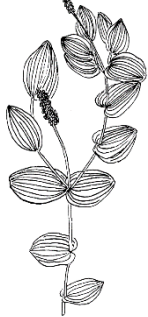

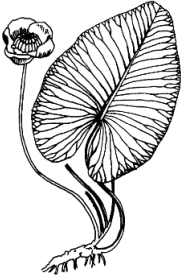
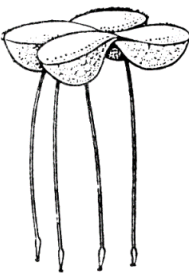
Atbildes:

(96) gāršu (22) egļu vēri (71) bērzu birztaļu (95) priežu silu

## 4. Ūdens augu pielāgojumi

Aplūko augus, kuri aug ūdenī un bebraines ūdenskrātuves krastos! Atzīmē darba lapā, kurus no tiem Tu atradi!

<p>1. Ežgalvīte</p>  <p><input type="checkbox"/> neviens <input type="checkbox"/> daži <input type="checkbox"/> daudz</p>	<p>2. Vilkvālīte</p>  <p><input type="checkbox"/> neviens <input type="checkbox"/> daži <input type="checkbox"/> daudz</p>	<p>A. Vai tu vari atrast vēl kādus augus, kas aug seklā vietā? Apraksti tos!</p> <hr/> <hr/> <hr/>
--	---	--

<p>3. Skaujošā glīvene</p>  <p><input type="checkbox"/> neviens <input type="checkbox"/> daži <input type="checkbox"/> daudz</p>	<p>4. Kanādas elodeja</p>  <p><input type="checkbox"/> neviens <input type="checkbox"/> daži <input type="checkbox"/> daudz</p>	<p>B. Vai tu vari atrast vēl kādus augus ar peldošām lapām? Apraksti tos!</p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p>5. Dzeltēnā lēpe</p>  <p><input type="checkbox"/> neviens <input type="checkbox"/> daži <input type="checkbox"/> daudz</p>	<p>6. Ūdensziedi</p>  <p><input type="checkbox"/> neviens <input type="checkbox"/> daži <input type="checkbox"/> daudz</p>	<p>C. Vai tu vari atrast vēl kādus augus ar pilnībā vai daļēji iegrimušām lapām? Apraksti tos!</p> <hr/> <hr/> <hr/>

Kurš no atrastajiem augiem ir vislabāk pielāgojies dzīvei ūdenī? Pamato savu viedokli!

Seko norādei uz sēravotu!

### 5. Koku mizas

Nosaki koku sugas pareizā secībā pēc attēlos redzamajiem mizas fragmentiem!



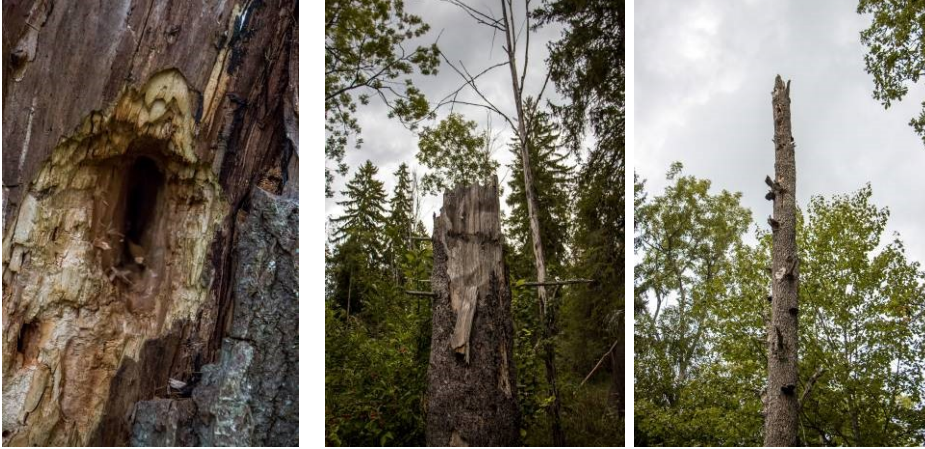
Atbildes:

(34) egle, priede, papele  
(46) ozols, egle, kļava  
(13) bērzs, priede, ozols  
(53) priede, ozols, melnalksnis

Seko norādei uz sēravotu!

## 6. Dabisks mežs

Kurš no minētajiem ir dabiska meža sastāvdaļa?



Atbildes:

(37) dobumaini koki (97) jauni koki (62) mirusī koksne (80) visi iepriekš minētie

## 7. Avota izpēte



1. Avota nosaukums:
2. Ūdens krāsa:
3. Ūdens smarža:
4. Ūdens garša:
5. Ūdens pH:
5. Ūdens temperatūra:

6. Nosakiet, cik ilgā laikā no avota iztek 1 litrs ūdens! Viens cilvēks uzņem laiku un dod signālu, pēc kura otrs cilvēks strauji paliek zem avota iztekas ūdens strūklas trauku, kura tilpums litros ir zināms. Līdzko trauks pilns, laiks tiek fiksēts. Aprēķiniet, cik l ūdens iztek vienā minūtē?

7. Kādiem mērķiem cilvēki izmanto avota ūdeni?

8. Salīdzini grāvja un avota ūdens pH! Izskaidro rezultātu!

## 8. Mirusī koksne



Pa labi no avota redzami lieli, grāvim pārkrituši koki.

Kā Tu domā, vai šāds nokritis koks mežam ir vajadzīgs?

Atbildes:

(65) nav vajadzīgs  
(61) ir vajadzīgs, lai dzīvnieki tiktu pāri grāvim  
(42) ir vajadzīgs, jo mirušie koki ir mājvieta daudzām dzīvām radībām  
(19) nav vajadzīgs, jo traucē plūst ūdenim pa grāvi

### 9. Vai egle ir dižkoks?



Atrodi resnāko egli pa kreisi no avotiņa!

Izdomā, kādā veidā vari izmērīt tās apkārtmēru 1,3 m augstumā virs saknēm un noteikt, vai egle ir aizsargājams dižkoks!

Atbildes: egle ir dižkoks, ja tās apkārtmērs 1,3 m augstumā pārsniedz:

(6) 1,0 m (24) 2,0 m (84) 10 m (44) 3,0 m

Sāc atpakaļceļu!

### 10. Kas palīdz jaunajiem kociņiem?



Atpakaļceļā uz Ķemeriem ievērosi ceļmalās daudz jaunu kociņu. Tie pielāgojušies īpaši labvēlīgiem apstākļiem, tādēļ aug samērā strauji. Kas ir šie īpašie apstākļi?

Atbildes:

(35) paaugstināts ūdens līmenis  
(23) siltāks klimats  
(47) vairāk barības vielu  
(1) vairāk gaismas

### 11. Dūņu reģenerācijas dīķi



Vēlies uzzināt, kas notiek šajā dīvainajā vietā? Izskatās pēc aizaugoša dīķa, kurā ūdens vietā ir brūni dubļi. Izrādās, šeit notiek ārstniecisko dūņu reģenerācija jeb atjaunošanās process. Dūņas, kas tikušas izmantotas ārstniecībā, pēc ilgstošas atjaunošanās īpašajā dīķī atgūst savas ārstnieciskās īpašības.

## Atbildes

Apvilktajām atbildēm pievienotos skaitļus atzīmē šajā tabulā un pēc izveidotā attēla uzzini, vai esi atbildējis pareizi!

<b>78</b>	<b>97</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>64</b>	<b>46</b>	<b>92</b>	<b>45</b>	<b>35</b>
<b>28</b>	<b>76</b>	<b>51</b>	<b>66</b>	<b>31</b>	<b>59</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>57</b>	<b>49</b>
<b>4</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>88</b>	<b>19</b>	<b>68</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>73</b>	<b>27</b>
<b>44</b>	<b>75</b>	<b>63</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>67</b>	<b>29</b>
<b>13</b>	<b>100</b>	<b>24</b>	<b>59</b>	<b>22</b>	<b>74</b>	<b>56</b>	<b>43</b>	<b>68</b>	<b>40</b>
<b>42</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>62</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>89</b>	<b>61</b>	<b>86</b>	<b>65</b>
<b>1</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>79</b>	<b>82</b>	<b>26</b>	<b>91</b>	<b>36</b>
<b>80</b>	<b>15</b>	<b>47</b>	<b>21</b>	<b>33</b>	<b>53</b>	<b>84</b>	<b>70</b>	<b>85</b>	<b>58</b>
<b>10</b>	<b>3</b>	<b>39</b>	<b>93</b>	<b>77</b>	<b>38</b>	<b>98</b>	<b>94</b>	<b>95</b>	<b>81</b>
<b>96</b>	<b>18</b>	<b>99</b>	<b>41</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>87</b>	<b>83</b>	<b>90</b>	<b>71</b>

Pareizās atbildes vari atrast šajā tiešsaistē: <https://ej.uz/feku>