

**Otázka VZOR: Má pohlaví vliv na způsob orientace návštěvníků na trasách národního parku?**  
H0: Neexistuje statisticky významný rozdíl, že pohlaví má vliv na způsoby orientace na trasá  
H1: Existuje statisticky významný rozdíl, že pohlaví má vliv na způsoby orientace na trasách

O		Pozorované četnosti O				
		Podle čeho se orientujete v trasách národního parku?				
Pohlaví		A	B	C	D	celkem
Ženy	Počet	88	16	70	3	177 = 53,31 %
	%	49.72	9.04	39.55	1.69	100.00
Muži	Počet	73	16	56	10	155 = 46,69 %
	%	47.10	10.32	36.13	6.45	100.00
<b>Celkem Počet</b>		<b>161</b>	<b>32</b>	<b>126</b>	<b>13</b>	<b>332 = 100,00 %</b>
<b>Celkem %</b>		<b>48.49</b>	<b>9.64</b>	<b>37.95</b>	<b>3.92</b>	<b>100.00</b>
		<b>Pozorované četnosti</b>				
Ženy		88	16	70	3	177
Muži		73	16	56	10	155
		161	32	126	13	332

E		Očekávané četnosti E				
		A	B	C	D	celkem
Ženy		85.83	17.06	67.17	6.93	177 = 53,31 %
Muži		75.17	14.94	58.83	6.07	155 = 46,69 %
		161	32	126	13	332 = 100,00 %

Signifikace chí-kvadrát testu:  $p$  - hodnota = **0.1519032**

Porovnání pozorovaných a očekávaných četností

		s	1	2	3	4
r	1	0.0546	0.0659	0.1188	2.2293	2.469
	2	0.0624	0.0752	0.1357	2.5457	2.819
						<b>5.288</b>

$(r-1)*(s-1) = 3$  kritická hodnota = **7.81**

**parku?**

ch národního parku.

národního parku.

### Otázka č. 1: Má na důvody návštěvy parku vliv vzdělání návštěvníků ?

H0: Neexistuje statisticky významný rozdíl, že vzdělání návštěvníků má vliv na důvody návštěvy

H1: Existuje statisticky významný rozdíl, že vzdělání návštěvníků má vliv na důvody návštěvy p

		Pozorované četnosti O								
		Důvody návštěvy parku								
Vzdělání		A	B	C	D	E	F	G	H	celkem
bez vzdělání a ZŠ	Počet	6	12	20	7	11	1	3	6	66
	%	9.09	18.18	30.30	10.61	16.67	1.52	4.55	9.09	100.00
SOU a SŠ	Počet	32	56	84	70	55	19	4	20	340
	%	9.41	16.47	24.71	20.59	16.18	5.59	1.18	5.88	100.00
VOŠ a VŠ	Počet	33	38	36	35	35	13	4	10	204
	%	16.18	18.63	17.65	17.16	17.16	6.37	1.96	4.90	100.00
<b>Celkem Počet</b>		<b>71</b>	<b>106</b>	<b>140</b>	<b>112</b>	<b>101</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>36</b>	<b>610</b>
<b>Celkem RC %</b>		<b>11.64</b>	<b>17.38</b>	<b>22.95</b>	<b>18.36</b>	<b>16.56</b>	<b>5.41</b>	<b>1.80</b>	<b>5.90</b>	<b>100.00</b>

  

		Pozorované četnosti O								
bez vzdělání a ZŠ		6	12	20	7	11	1	3	6	66
SOU a SŠ		32	56	84	70	55	19	4	20	340
VOŠ a VŠ		33	38	36	35	35	13	4	10	204
		71	106	140	112	101	33	11	36	610

  

		Očekávané četnosti E								
bez vzdělání a ZŠ		7.68	11.47	15.15	12.12	10.93	3.57	1.19	3.90	66
SOU a SŠ		39.57	59.08	78.03	62.43	56.30	18.39	6.13	20.07	340
VOŠ a VŠ		23.74	35.45	46.82	37.46	33.78	11.04	3.68	12.04	204
		71	106	140	112	101	33	11	36	610

Signifikace chí-kvadrát testu:

$p$  - hodnota =

0.10564

Porovnání pozorovaných a očekávaných četností

		s	1	2	3	4	5	6	7	8
r	1	0.3683	0.0246	1.5545	2.1616	0.0005	1.8506	2.7521	1.1375	9.84962
	2	1.4495	0.1608	0.4563	0.9189	0.0298	0.02	0.7408	0.0002	3.77624
	3	3.608	0.1835	2.5003	0.161	0.0443	0.3495	0.0281	0.3454	7.22016
										<b>20.8460</b>

$(r-1)*(s-1) = 14$

kritická hodnota =

23.685

y parku.  
arku.

## Otázka č. 2: Má věk návštěvníků vliv na výběr trasy v národním parku?

H0: Neexistuje statisticky významný rozdíl, že věk návštěvníků má vliv na výběr trasy v národním

H1: Existuje statisticky významný rozdíl, že věk návštěvníků má vliv na výběr trasy v národním pa

		Pozorované četnosti O									
		Z jakého důvodu, příp. z jakých důvodů jste si vybral/a právě tuto trasu?									
Věk		A	B	C	D	E	F	G	H	I	celkem
15 a méně	Počet	6	2	2	3	1	1	5	5	6	31
	%	19.35	6.45	6.45	9.68	3.23	3.23	16.13	16.13	19.35	100.00
16 až 30	Počet	30	6	6	13	9	17	35	29	22	167
	%	17.96	3.59	3.59	7.78	5.39	10.18	20.96	17.37	13.17	100.00
31 až 45	Počet	35	8	6	16	9	25	29	17	21	166
	%	21.08	4.82	3.61	9.64	5.42	15.06	17.47	10.24	12.65	100.00
46 až 60	Počet	20	4	1	8	8	13	19	9	18	100
	%	20.00	4.00	1.00	8.00	8.00	13.00	19.00	9.00	18.00	100.00
61 a více	Počet	6	6	3	4	7	6	7	1	4	44
	%	13.64	13.64	6.82	9.09	15.91	13.64	15.91	2.27	9.09	100.00
<b>Celkem Počet</b>		<b>97</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>44</b>	<b>34</b>	<b>62</b>	<b>95</b>	<b>61</b>	<b>71</b>	<b>508.00</b>
<b>Celkem RC %</b>		<b>19.09</b>	<b>5.12</b>	<b>3.54</b>	<b>8.66</b>	<b>6.69</b>	<b>12.20</b>	<b>18.70</b>	<b>12.01</b>	<b>13.98</b>	<b>100.00</b>

  

15 a méně	Pozorované četnosti O										31
	6	2	2	3	1	1	5	5	6		
	30	6	6	13	9	17	35	29	22		
	35	8	6	16	9	25	29	17	21		
	20	4	1	8	8	13	19	9	18		
	6	6	3	4	7	6	7	1	4		
		97	26	18	44	34	62	95	61	71	508
15 a méně	Očekávané četnosti E										31
	5.92	1.59	1.10	2.69	2.07	3.78	5.80	3.72	4.33		
	31.89	8.55	5.92	14.46	11.18	20.38	31.23	20.05	23.34		
	31.70	8.50	5.88	14.38	11.11	20.26	31.04	19.93	23.20		
	19.09	5.12	3.54	8.66	6.69	12.20	18.70	12.01	13.98		
	8.40	2.25	1.56	3.81	2.94	5.37	8.23	5.28	6.15		
		97	26	18	44	34	62	95	61	71	508

Signifikace chí-kvadrát testu:

$p$  - hodnota =

0.2573689

Porovnání pozorovaných a očekávaných četností

s	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
r	1	0.0011	0.1077	0.74	0.0369	0.5568	2.0478	0.1096	0.4385	0.6416	0.8488087
	2	0.1118	0.7591	0.0012	0.1483	0.4241	0.5611	0.455	3.9917	0.077	0.8720429
	3	0.3442	0.029	0.0024	0.183	0.4008	1.109	0.1345	0.4316	0.2088	0.3755589
	4	0.0429	0.2443	1.8255	0.0505	0.2553	0.0518	0.0048	0.7534	1.1583	2.1127352
	5	0.6865	6.238	1.3318	0.0094	5.5839	0.0739	0.1834	3.4727	0.7514	8.2562506
										12.465396	

$(r-1)*(s-1) = 32$

kritická hodnota =

45.2

parku.  
arku.

### Otázka č. 3: Má pohlaví návštěvníků vliv při upřednostňování konkrétních tras parku?

H0: Neexistuje statisticky významný rozdíl, že pohlaví návštěvníků parku má vliv při upřednosti

H1: Existuje statisticky významný rozdíl, že pohlaví návštěvníků má vliv při upřednostňování kc

		<b>Pozorované četnosti O</b>											
		<b>Z jakého důvodu, příp. z jakých důvodů jste si vybral/a právě tuto trasu?</b>											
<b>Pohlaví</b>		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Ženy	Počet	47	2	9	11	22	3	13	32	52	36	3	42
	%	16.91	0.72	3.24	3.96	7.91	1.08	4.68	11.51	18.71	12.95	1.08	15.11
Muži	Počet	41	7	17	7	22	6	12	30	43	25	1	29
	%	16.73	2.86	6.94	2.86	8.98	2.45	4.90	12.24	17.55	10.20	0.41	11.84
<b>Celkem Počet</b>		<b>88</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>44</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>62</b>	<b>95</b>	<b>61</b>	<b>4</b>	<b>71</b>
<b>Celkem RC %</b>		<b>16.83</b>	<b>1.72</b>	<b>4.97</b>	<b>3.44</b>	<b>8.41</b>	<b>1.72</b>	<b>4.78</b>	<b>11.85</b>	<b>18.16</b>	<b>11.66</b>	<b>0.76</b>	<b>13.58</b>

  

Ženy	<b>Pozorované četnosti O</b>												
	47	2	9	11	22	3	13	32	52	36	3	42	
	41	7	17	7	22	6	12	30	43	25	1	29	
Muži	88	9	26	18	44	9	25	62	95	61	4	71	
Ženy	<b>Očekávané četnosti E</b>												
	46.78	4.78	13.82	9.57	23.39	4.78	13.29	32.96	50.50	32.42	2.13	37.74	
	41.22	4.22	12.18	8.43	20.61	4.22	11.71	29.04	44.50	28.58	1.87	33.26	
Muži	88	9	26	18	44	9	25	62	95	61	4	71	

Signifikace chí-kvadrát testu:

$p$  - hodnota =

Porovnání pozorovaných a očekávaných četností

		s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
r	1	0.0011	1.6201	1.6812	0.2144	0.0824	0.6652	0.0063	0.0277	0.0447	0.3943	0.3591	0.4809	
	2	0.0012	1.8383	1.9077	0.2432	0.0935	0.7548	0.0071	0.0315	0.0508	0.4474	0.4075	0.5456	

$$(r-1)*(s-1) = 12$$

kritická hodnota =

řování konkrétních tras.  
onkrétních tras v parku.

M	celkem
6	278
2.16	100.00
5	245
2.04	100.00
11	523
2.10	100.00
6	278
5	245
11	523
5.85	278
5.15	245
11	523

**0.4525739**

13

0.004	4.7373647
0.0045	5.3754587
	<b>10.112823</b>

**21.026**



**Otázka č. 4: Má věk návštěvníků vliv na způsob orientace návštěvníků na trasách národního**  
H0: Neexistuje statisticky významný rozdíl, že věk návštěvníků má vliv na způsoby orientace na tra:  
H1: Existuje statisticky významný rozdíl, že věk návštěvníků má vliv na způsoby orientace na trasác

<b>Pozorované četnosti O</b>					
<b>Podle čeho se orientujete v trasách národního parku?</b>					
<b>Věk</b>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>celkem</b>
15 a méně	Počet	13	2	8	23
	%	56.52	8.70	34.78	100.00
16 až 30	Počet	46	12	35	93
	%	49.46	12.90	37.63	100.00
31 až 45	Počet	56	9	46	111
	%	50.45	8.11	41.44	100.00
46 až 60	Počet	33	7	28	68
	%	48.53	10.29	41.18	100.00
61 a více	Počet	13	2	9	24
	%	54.17	8.33	37.50	100.00
<b>Celkem Počet</b>		<b>161</b>	<b>32</b>	<b>126</b>	<b>319</b>
<b>Celkem RC %</b>		<b>50.47</b>	<b>10.03</b>	<b>39.50</b>	<b>100.00</b>

  

<b>Pozorované četnosti O</b>				
15 a méně	13	2	8	23
16 až 30	46	12	35	93
31 až 45	56	9	46	111
46 až 60	33	7	28	68
61 a více	13	2	9	24
	161	32	126	319

  

<b>Očekávané četnosti E</b>				
15 a méně	11.61	2.31	9.08	23
16 až 30	46.94	9.33	36.73	93
31 až 45	56.02	11.13	43.84	111
46 až 60	34.32	6.82	26.86	68
61 a více	12.11	2.41	9.48	24
	161	32	126	319

Signifikace chí-kvadrát testu:  $p$  - hodnota = 0.9816195

Porovnání pozorovaných a očekávaných četností

		<b>s</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>r</b>	1	0.16688663	0.04090568	0.12949802	0.3372903
	2	0.01871729	0.76463748	0.08180994	0.8651647
	3	8.5952E-06	0.40928948	0.10609445	0.5153925
	4	0.05075031	0.00468059	0.04847665	0.1039076
	5	0.06497482	0.06898184	0.02426668	0.1582233
					<b>1.9799785</b>

$(r-1)*(s-1) = 8$  kritická hodnota = 15.507

**parku?**

sách národního parku.

ch národního parku.

**Otázka č. 5: Má kategorie návštěvníka národního parku vliv na způsob orientace návštěvníků**  
H0: Neexistuje statisticky významný rozdíl, že kategorie návštěvníka má vliv na způsoby orientace  
H1: Existuje statisticky významný rozdíl, že kategorie návštěvníka má vliv na způsoby orientace na t

		<b>Pozorované četnosti O</b>				
		<b>Podle čeho se orientujete v trasách národního parku?</b>				
<b>Kategorie návštěvníka</b>		A	B	C	D	celkem
Pěší turista	Počet	119	19	100	0	238
	%	50.00	7.98	42.02	0.00	100.00
Cyklista	Počet	42	13	26	13	94
	%	44.68	13.83	27.66	13.83	100.00
<b>Celkem Počet</b>		<b>161</b>	<b>32</b>	<b>126</b>	<b>13</b>	<b>332</b>
<b>Celkem %</b>		<b>48.49</b>	<b>9.64</b>	<b>37.95</b>	<b>3.92</b>	<b>100.00</b>

  

Pěší turista	<b>Pozorované četnosti O</b>					238
	119	19	100	0		
	42	13	26	13		
	161	32	126	13		
Cyklista	<b>Očekávané četnosti E</b>					94
	115.42	22.94	90.33	9.32		
	45.58	9.06	35.67	3.68		
	161	32	126	13		

Signifikace chí-kvadrát testu:

$p$  - hodnota =

**0.000000014577**

Porovnání pozorovaných a očekávaných četností

		s	1	2	3	4
r	1	0.1113	0.6766	1.0363	9.3193	11.143473
	2	0.2818	1.7132	2.6237	23.596	28.214325
						<b>39.357798</b>

$(r-1)*(s-1) = 3$

kritická hodnota =

**7.815**

**I na trasách národního parku?**

ia trasách národního parku.

trasách národního parku.

**Otázka č. 6: Má věk návštěvníků národního parku vliv na preferenci parametrů turistických**  
H0: Neexistuje statisticky významný rozdíl, že věk návštěvníků národního parku má vliv na preferenci  
H1: Existuje statisticky významný rozdíl, že věk návštěvníků národního parku má vliv při preferenci

tab. 14

tab. 15

		Pozorované četnosti O														
		Označte, jaké parametry turistických tras preferujete?														
Věk		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
15 a méně	Počet	9	7	3	3	4	9	6	4	7	2	4	4	2	4	5
	%	10.34	8.05	3.45	3.45	4.60	10.34	6.90	4.60	8.05	2.30	4.60	4.60	2.30	4.60	5.75
16 až 30	Počet	28	27	13	10	15	34	25	8	18	5	32	15	8	15	9
	%	8.83	8.52	4.10	3.15	4.73	10.73	7.89	2.52	5.68	1.58	10.09	4.73	2.52	4.73	2.84
31 až 45	Počet	43	26	8	11	16	31	14	3	11	2	22	16	6	13	6
	%	14.73	8.90	2.74	3.77	5.48	10.62	4.79	1.03	3.77	0.68	7.53	5.48	2.05	4.45	2.05
46 až 60	Počet	19	14	6	6	9	22	10	5	13	2	17	7	4	8	5
	%	10.38	7.65	3.28	3.28	4.92	12.02	5.46	2.73	7.10	1.09	9.29	3.83	2.19	4.37	2.73
61 a více	Počet	11	5	1	2	5	12	7	2	7	2	7	2	1	3	2
	%	11.83	5.38	1.08	2.15	5.38	12.90	7.53	2.15	7.53	2.15	7.53	2.15	1.08	3.23	2.15
<b>Celkem Počet</b>		<b>110</b>	<b>79</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>49</b>	<b>108</b>	<b>62</b>	<b>22</b>	<b>56</b>	<b>13</b>	<b>82</b>	<b>44</b>	<b>21</b>	<b>43</b>	<b>27</b>
<b>Celkem RC %</b>		<b>11.32</b>	<b>8.13</b>	<b>3.19</b>	<b>3.29</b>	<b>5.04</b>	<b>11.11</b>	<b>6.38</b>	<b>2.26</b>	<b>5.76</b>	<b>1.34</b>	<b>8.44</b>	<b>4.53</b>	<b>2.16</b>	<b>4.42</b>	<b>2.78</b>

Věk	Pozorované četnosti O														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
15 a méně	9	7	3	3	4	9	6	4	7	2	4	4	2	4	5
16 až 30	28	27	13	10	15	34	25	8	18	5	32	15	8	15	9
31 až 45	43	26	8	11	16	31	14	3	11	2	22	16	6	13	6
46 až 60	19	14	6	6	9	22	10	5	13	2	17	7	4	8	5
61 a více	11	5	1	2	5	12	7	2	7	2	7	2	1	3	2
	110	79	31	32	49	108	62	22	56	13	82	44	21	43	27
Věk	Očekávané četnosti E														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
15 a méně	9.85	7.07	2.77	2.86	4.39	9.67	5.55	1.97	5.01	1.16	7.34	3.94	1.88	3.85	2.42
16 až 30	35.87	25.76	10.11	10.44	15.98	35.22	20.22	7.17	18.26	4.24	26.74	14.35	6.85	14.02	8.81
31 až 45	33.05	23.73	9.31	9.61	14.72	32.44	18.63	6.61	16.82	3.91	24.63	13.22	6.31	12.92	8.11
46 až 60	20.71	14.87	5.84	6.02	9.23	20.33	11.67	4.14	10.54	2.45	15.44	8.28	3.95	8.10	5.08
61 a více	10.52	7.56	2.97	3.06	4.69	10.33	5.93	2.10	5.36	1.24	7.85	4.21	2.01	4.11	2.58
	110	79	31	32	49	108	62	22	56	13	82	44	21	43	27

Signifikace chí-kvadrát testu:

Porovnání pozorovaných a očekávaných četností

s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
r	0.07	0.00	0.02	0.01	0.03	0.05	0.04	2.09	0.79	0.60	1.52	0.00	0.01	0.01	2.76
	1.73	0.06	0.83	0.02	0.06	0.04	1.13	0.09	0.00	0.14	1.03	0.03	0.19	0.07	0.00
	3.00	0.22	0.19	0.20	0.11	0.06	1.15	1.97	2.02	0.93	0.28	0.59	0.02	0.00	0.55
	0.14	0.05	0.00	0.00	0.01	0.14	0.24	0.18	0.57	0.08	0.16	0.20	0.00	0.00	0.00
	0.02	0.87	1.30	0.37	0.02	0.27	0.19	0.01	0.50	0.46	0.09	1.16	0.51	0.30	0.13

$(r-1) \cdot (s-1) = 76$

kritická hodnota =

tras?

enci parametrů turistických tras.

ci parametrů turistických tras.

P	Q	R	S	T	celkem
1	2	2	3	6	87
1.15	2.30	2.30	3.45	6.90	100.00
7	18	10	12	8	317
2.21	5.68	3.15	3.79	2.52	100.00
17	15	9	8	15	292
5.82	5.14	3.08	2.74	5.14	100.00
4	11	9	5	7	183
2.19	6.01	4.92	2.73	3.83	100.00
5	7	6	1	5	93
5.38	7.53	6.45	1.08	5.38	100.00
<b>34</b>	<b>53</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>41</b>	<b>972</b>
<b>3.50</b>	<b>5.45</b>	<b>3.70</b>	<b>2.98</b>	<b>4.22</b>	<b>100.00</b>

1	2	2	3	6	87
7	18	10	12	8	317
17	15	9	8	15	292
4	11	9	5	7	183
5	7	6	1	5	93
34	53	36	29	41	972

3.04	4.74	3.22	2.60	3.67	87
11.09	17.28	11.74	9.46	13.37	317
10.21	15.92	10.81	8.71	12.32	292
6.40	9.98	6.78	5.46	7.72	183
3.25	5.07	3.44	2.77	3.92	93
34	53	36	29	41	972

$p$  - hodnota =

**0.96961**

16	17	18	19	20	
1.37	1.59	0.46	0.06	1.48	12.9593
1.51	0.03	0.26	0.68	2.16	10.0644
4.51	0.05	0.30	0.06	0.58	16.7821
0.90	0.10	0.73	0.04	0.07	3.61076
0.94	0.73	1.90	1.14	0.30	11.1993
					<b>54.6159</b>

**96.343**

**Otázka č. 7: Má kategorie návštěvníka národního parku vliv na upřednostňování konkrétních**  
H0: Neexistuje statisticky významný rozdíl, že kategorie návštěvníka má vliv na upřednostňování ko  
H1: Existuje statisticky významný rozdíl, že kategorie návštěvníka má vliv na upřednostňování konkr

tab. 16

tab. 17

		Pozorované četnosti O												Pozorované četnosti		
		Označte, jaké parametry turistických tras preferujete														
Kategorie návštěvníka		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Pěší turista	Počet	61	66	22	26	38	7	72	45	14	42	9	64	35	17	32
	%	8.79	9.51	3.17	3.75	5.48	1.01	10.37	6.48	2.02	6.05	1.30	9.22	5.04	2.45	4.61
Cyklista	Počet	49	13	9	6	11	1	28	17	8	14	4	20	10	4	3
	%	17.31	4.59	3.18	2.12	3.89	0.35	9.89	6.01	2.83	4.95	1.41	7.07	3.53	1.41	1.06
<b>Celkem Počet</b>		<b>110</b>	<b>79</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>49</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>62</b>	<b>22</b>	<b>56</b>	<b>13</b>	<b>84</b>	<b>45</b>	<b>21</b>	<b>35</b>
<b>Celkem RC %</b>		<b>11.26</b>	<b>8.09</b>	<b>3.17</b>	<b>3.28</b>	<b>5.02</b>	<b>0.82</b>	<b>10.24</b>	<b>6.35</b>	<b>2.25</b>	<b>5.73</b>	<b>1.33</b>	<b>8.60</b>	<b>4.61</b>	<b>2.15</b>	<b>3.58</b>

  

		Pozorované četnosti O														
Pěší turista		61	66	22	26	38	7	72	45	14	42	9	64	35	17	32
	Cyklista	49	13	9	6	11	1	28	17	8	14	4	20	10	4	3
		110	79	31	32	49	8	100	62	22	56	13	84	45	21	35

  

		Očekávané četnosti E														
Pěší turista		78.14	56.12	22.02	22.73	34.81	5.68	71.03	44.04	15.63	39.78	9.23	59.67	31.97	14.92	24.86
	Cyklista	31.86	22.88	8.98	9.27	14.19	2.32	28.97	17.96	6.37	16.22	3.77	24.33	13.03	6.08	10.14
		110	79	31	32	49	8	100	62	22	56	13	84	45	21	35

Signifikace chí-kvadrát testu:

Porovnání pozorovaných a očekávaných četností

s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
r 1	3.76	1.74	0.00	0.47	0.29	0.31	0.01	0.02	0.17	0.12	0.01	0.31	0.29	0.29	2.05
r 2	9.22	4.27	0.00	1.15	0.72	0.75	0.03	0.05	0.42	0.30	0.01	0.77	0.71	0.71	5.03

$(r-1)*(s-1) = 21$

kritická hodnota =

**parametrů turistických tras?**

nikrčných parametrů tras národního parku.

rétných parametrů tras národního parku.

O							
ste?							
P	Q	R	S	T	U	V	celkem
7	27	16	25	18	24	27	694
1.01	3.89	2.31	3.60	2.59	3.46	3.89	100.00
1	0	18	28	18	5	16	283
0.35	0.00	6.36	9.89	6.36	1.77	5.65	100.00
<b>8</b>	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>53</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>43</b>	<b>977</b>
<b>0.82</b>	<b>2.76</b>	<b>3.48</b>	<b>5.42</b>	<b>3.68</b>	<b>2.97</b>	<b>4.40</b>	<b>100.00</b>

  

7	27	16	25	18	24	27	694
1	0	18	28	18	5	16	283
8	27	34	53	36	29	43	977

  

5.68	19.18	24.15	37.65	25.57	20.60	30.54	694
2.32	7.82	9.85	15.35	10.43	8.40	12.46	283
8	27	34	53	36	29	43	977

p - hodnota =

**0.00000004863**

16	17	18	19	20	21	22	
0.31	3.19	2.75	4.25	2.24	0.56	0.41	23.5538
0.75	7.82	6.75	10.42	5.50	1.38	1.01	57.7609
							<b>81.3146</b>

**32.671**



**Otázka č. 8: Má pohlaví návštěvníků parku vliv při posuzování problematických skupin**

H0: Neexistuje statisticky významný rozdíl, že pohlaví návštěvníků parku má vliv při posuzování

H1: Existuje statisticky významný rozdíl, že pohlaví návštěvníků parku má vliv při posuzování

		<b>Pozorované četnosti O</b>				
		<b>Je některá z následujících skupin návštěvníků NP z Vašeho pohledu problematická, pokud ji potkáte na turistické trase?</b>				
<b>Pohlaví</b>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Jiná (další)</b>	<b>celkem</b>
Ženy	Počet	10	33	44	17	104
	%	9.62	31.73	42.31	16.35	100.00
Muži	Počet	8	26	25	15	74
	%	10.81	35.14	33.78	20.27	100.00
<b>Celkem Počet</b>		<b>18</b>	<b>59</b>	<b>69</b>	<b>32</b>	<b>178</b>
<b>Celkem RC %</b>		<b>10.11</b>	<b>33.15</b>	<b>38.76</b>	<b>17.98</b>	<b>100.00</b>

  

Ženy	<b>Pozorované četnosti O</b>					104
	10	33	44	17		
	8	26	25	15		
	18	59	69	32		
Muži	<b>Očekávané četnosti E</b>					74
	10.52	34.47	40.31	18.70		
	7.48	24.53	28.69	13.30		
	18	59	69	32		
		18	59	69	32	178

Signifikace chí-kvadrát testu:

$p$  - hodnota =

**0.707175459**

Porovnání pozorovaných a očekávaných četností

		<b>s</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>r</b>	<b>1</b>	0.02540094	0.06284883	0.33690329	0.15396094	0.579114006
	<b>2</b>	0.03569862	0.08832809	0.4734857	0.21637754	0.813889954
						<b>1.39300396</b>

$(r-1)*(s-1) = 3$

kritická hodnota =

7.815

## **navštěvujících národní park?**

ání problematických skupin navštěvujících národní park.

problematických skupin navštěvujících národní park.

### Otázka č. 9: Má pohlaví návštěvníků parku vliv na provozování geocachingu?

H0: Neexistuje statisticky významný rozdíl, že pohlaví návštěvníků parku má vliv na provozování

H1: Existuje statisticky významný rozdíl, že pohlaví návštěvníků parku má vliv na provozování

<b>Pozorované četnosti O</b>				
<b>Provozujete geocaching?</b>				
<b>Pohlaví</b>		<b>ano</b>	<b>ne</b>	<b>celkem</b>
Ženy	Počet	6	107	113
	%	5.31	94.69	100.00
Muži	Počet	6	96	102
	%	5.88	94.12	100.00
<b>Celkem Počet</b>		<b>12</b>	<b>203</b>	<b>215</b>
<b>Celkem RC %</b>		<b>5.58</b>	<b>94.42</b>	<b>100.00</b>
<b>Pozorované četnosti O</b>				
Ženy		6	107	113
Muži		6	96	102
		12	203	215
<b>Očekávané četnosti E</b>				
Ženy		6.31	106.69	113
Muži		5.69	96.31	102
		12	203	215

Signifikace chí-kvadrát testu:

$p$  - hodnota =

**0.855084022**

Porovnání pozorovaných a očekávaných četností

		<b>s</b>		
		<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>r</b>	<b>1</b>	0.01494	0.00088	0.01582
	<b>2</b>	0.01655	0.00098	0.01753
				<b>0.03336</b>

$(r-1)*(s-1) = 1$

kritická hodnota =

**3.841**

ání geocachingu.  
geocachingu.

**Otázka č. 10: Má na důvody návštěvy parku vliv pohlaví návštěvníků?**

H0: Neexistuje statisticky významný rozdíl, že pohlaví návštěvníků má vliv na důvody návštěvy parku

H1: Existuje statisticky významný rozdíl, že pohlaví návštěvníků má vliv na důvody návštěvy parku

		<b>Pozorované četnosti O</b>									
		<b>Důvody návštěvy národního parku</b>									
<b>Pohlaví</b>		A	B	C	D	E	F	G	H	I	celkem
Ženy	Počet	34	50	79	60	54	16	3	14	0	310
	%	10.97	16.13	25.48	19.35	17.42	5.16	0.97	4.52	0.00	100
Muži	Počet	37	56	61	52	47	17	8	13	6	297
	%	12.46	18.86	20.54	17.51	15.82	5.72	2.69	4.38	2.02	100
<b>Celkem Počet</b>		<b>71</b>	<b>106</b>	<b>140</b>	<b>112</b>	<b>101</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>607</b>
<b>Celkem RC %</b>		<b>11.70</b>	<b>17.46</b>	<b>23.06</b>	<b>18.45</b>	<b>16.64</b>	<b>5.44</b>	<b>1.81</b>	<b>4.45</b>	<b>0.99</b>	<b>100</b>

  

Ženy	<b>Pozorované četnosti O</b>										310
	34	50	79	60	54	16	3	14	0	0	
	37	56	61	52	47	17	8	13	6	6	
Muži	71	106	140	112	101	33	11	27	6	6	607
Ženy	<b>Očekávané četnosti E</b>										310
	36.26	54.14	71.50	57.20	51.58	16.85	5.62	13.79	3.06	0	
	34.74	51.86	68.50	54.80	49.42	16.15	5.38	13.21	2.94	6	
Muži	71	106	140	112	101	33	11	27	6	6	607

Signifikace chí-kvadrát testu:

$p$  - hodnota =

**0.1555226**

Porovnání pozorovaných a očekávaných četností

	s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
r	1	0.1409	0.3159	0.7869	0.1371	0.1134	0.0432	1.2198	0.0032	3.0643	5.824701
	2	0.1471	0.3297	0.8213	0.1431	0.1184	0.0451	1.2732	0.0034	3.1984	6.0796542
<b>11.904355</b>											

$(r-1)*(s-1) = 8$

kritická hodnota =

**15.507**

arku.

u.