

ДКР 6
Лук'яненко Анастасії, КМ-51
Варіант 2

<i>i</i>	<i>F1</i>	<i>F2</i>	<i>F3</i>	<i>F4</i>	<i>F5</i>
1	83	84	86	89	90
2	85	85	87	90	92
3	-	85	87	90	-
4	-	86	87	91	-
5	-	86	88	-	-
6	-	87	88	-	-
7	-	-	88	-	-
8	-	-	88	-	-
9	-	-	88	-	-
10	-	-	89	-	-
11	-	-	90	-	-

$$\alpha = 0.01$$

<i>n1</i>	2
<i>n2</i>	6
<i>n3</i>	11
<i>n4</i>	4
<i>n5</i>	2

$$N = 25$$

$$m = 5$$

$\bar{x}_{\text{гп.}}$	84	85.5	87.81818	90	91
------------------------	----	------	----------	----	----

$$C = 87.66364$$

	<i>F1</i>		<i>F2</i>		<i>F3</i>		<i>F4</i>		<i>F5</i>	
<i>i</i>	<i>Yi1</i>	<i>(Yi1)^2</i>	<i>Yi2</i>	<i>(Yi2)^2</i>	<i>Yi3</i>	<i>(Yi3)^2</i>	<i>Yi4</i>	<i>(Yi4)^2</i>	<i>Yi5</i>	<i>(Yi5)^2</i>
1	-4.66364	21.7495041	-3.66364	13.42223	-1.66364	2.767686	1.336364	1.785868	2.336364	5.458595
2	-2.66364	7.09495868	-2.66364	7.094959	-0.66364	0.440413	2.336364	5.458595	4.336364	18.80405
3	-	-	-2.66364	7.094959	-0.66364	0.440413	2.336364	5.458595	-	-
4	-	-	-1.66364	2.767686	-0.66364	0.440413	3.336364	11.13132	-	-
5	-	-	-1.66364	2.767686	0.336364	0.11314	-	-	-	-
6	-	-	-0.66364	0.440413	0.336364	0.11314	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0.336364	0.11314	-	-	-	-
8	-	-	-	-	0.336364	0.11314	-	-	-	-
9	-	-	-	-	0.336364	0.11314	-	-	-	-
10	-	-	-	-	1.336364	1.785868	-	-	-	-
11	-	-	-	-	2.336364	5.458595	-	-	-	-

<i>Qj</i>		28.8444628		33.58793		11.89909		23.83438		24.26264
<i>Tj</i>	-7.32727		-12.9818		1.7		9.345455		6.672727	
<i>(Tj)^2</i>	53.68893		168.5276		2.89		87.33752		44.52529	

$$\sum Q_j = 122.4285$$

$$\sum T_j = -2.59091$$

$$(\sum T_j)^2 = 6.71281$$

$$S_{\phi} = \frac{r_1^2}{n_1} + \frac{r_2^2}{n_2} + \dots + \frac{r_m^2}{n_m} - \frac{(\sum T_j)^2}{N} = \frac{53.68893}{2} + \frac{168.5276}{6} + \frac{2.89}{11} + \frac{87.33752}{4} + \frac{44.52529}{2} - \frac{6.71281}{25}$$

$$S_{\phi}^2 = \frac{S_{\phi}}{m - 1}$$

$$S_{\phi} = 99.02364$$

$$S_{\phi}^2 = 24.75591$$

$$S_{\text{заг.}} = \sum q_j - \frac{(\sum T_j)^2}{N}$$

$$S_{\text{заг.}} = 122.16$$

$$S_{\text{зал.}} = S_{\text{заг.}} - S_{\phi}$$

$$S_{\text{зал.}} = 23.13636$$

$$S_{\text{зал.}}^2 = \frac{S_{\phi}^2}{N - m}$$

$$S_{\text{зал.}}^2 = 1.237795$$

$$F_{\text{сп.}} = \frac{S_{\phi}^2}{S_{\text{зал.}}^2}$$

$$F_{\text{сп.}} = 20$$

$$F_{\text{кр.}}(0.01; 4; 20) = 4.43$$

$$k1 = m - 1 = 4$$

$$k2 = N - m = 20$$

$$F_{\text{сп.}} > F_{\text{кр.}}$$

Гіпотезу про однаковість вмісту Ig A відкидаємо. Вміст імуноглобуліну у різних вікових груп значно відрізняється.