

Бокаева Камила

Самостоятельная работа

Задание 1. По данным из таблицы вычислить среднюю, дисперсию, стандартное отклонение, ошибку средней, моду, медиану, нижний и верхний квартиль, интерквартильный размах. Представить данные в графическом виде.

Объем плазмы, мл/кг	45	36	37	38	41	42	26	31	35	40	43	36	37	36	30	26	44	30	40
---------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

	V	p	d (Vi-M)	d ²	d ² p		
26	26	2	10,47109,70	219,40			
26	30	2	6,4741,91	83,82	Vmin=		26
30	31	1	5,4729,96	29,96			
30	35	1	1,472,17	2,17	Vmax=		45
31	36	3	0,470,22	0,67			
35	37	2	0,530,28	0,55	Mo=		36
36	38	1	1,532,33	2,33			
36	40	2	3,5312,43	24,87	Me=		37
36	41	1	4,5320,49	20,49			
37	42	1	5,5330,54	30,54	M=($\sum V \cdot p$)/n=		36,47
37	43	1	6,5342,59	42,59	SD= $\sqrt{(\sum d^2 p)/n}$ =	$\sqrt{586,74/19}=5,$	
38	44	1	7,5356,65	56,65		55	
40	45	1	8,5372,70	72,70			
40					m=SD/ \sqrt{n} =	5,55/4,35= $\pm 1,$	
41	Σ =	19	421,97	586,74		27	
42					D=SD ² =		30,8
43					Q ₂₅ =N ₀ =(n+1)/4=		
44						5Q ₂₅ =	31
45					Q ₇₅ =N ₀ =3(n+1)/4=		
						15Q ₇₅ =	41
					$\Delta Q=Q_{75}-Q_{25}$ =		10

Показатель	ряд 1
n	19
M	36,47
SD	5,55
Vmin	26
Q25	31
Me	37
Q75	41
Vmax	45
Низ	31
2Q	
Коробка	6
3Q	
коробка	4
Усы-	5
Усы+	4

