

Вариант 1.

1. Рассчитать индексы телосложения у веслоноса двухлетка завезенного из Ростовской области в рыбхоз «Вилейка». Провести биометрическую обработку данных. Сделать заключение о степени развития телосложения у веслоноса.

№ п.п	Масса тела, P		Промеры						Индексы					
	кг	г	Длина тела, l		Длина головы C , см	Высота тела, H , см	Ширина тела, B , см	Обхват тела, O , см	K_y , %	$\frac{C}{l}$, %	$\frac{O}{l}$, %	$\frac{H}{l}$, %	$\frac{B}{l}$, %	$\frac{l}{H}$
			см	l ³										
1	0,9		71,5		38	11	8	23						
2	1,0		72,0		41	10,5	8	24,5						
3	1,3		78,1		45	11,5	8,5	25,8						
4	1,0		73,5		41,5	10,3	8	24,5						
5	0,5		66,5		39	9,5	7,5	21,5						
6	0,9		77,2		45	10,2	8	26						
7	0,8		68,1		40	9,6	7,5	23,5						
8	1,1		72,4		41	10,4	8	24						
9	0,7		58,3		40,5	10,8	7,5	22,5						
10	1,1		71,5		41,5	11,3	8	25,5						
max														
min														
σ														
\bar{X}														
C_v														
По популяции														

2. Провести биометрическую обработку данных. Вычислить среднее значение по каждому промеру и индексу телосложения (\bar{X} ; lim ; R).

3. Рассчитать среднее квадратическое отклонение по формуле: $\sigma = (\max - \min) / 6$

4. Вычислить коэффициент изменчивости ($C_v = \sigma / \bar{X} \times 100\%$) и достоверность границы для средних значений ($\bar{X} \pm t \times m_x$), для первого порога значимости ($t=1,96$).

5. Сделать заключение о степени развития телосложения у ремонтной молодежи, на основании средних данных по выборке и найти крайние значения по массе при помощи правила 3-х σ .

Вариант 2.

1. Рассчитать промеры телосложения у производителей карпа. Провести биометрическую обработку данных. Сделать заключение о степени развития телосложения у самцов на основании средних данных по выборке.

№ п.п	Масса тела, Р		Промеры						Индексы					
	кг	г	Длина тела, L		Длина головы С, см	Высота тела, Н, см	Ширина тела, В, см	Обхват тела, О, см	K _y , %	$\frac{C}{L}$, %	$\frac{O}{L}$, %	$\frac{H}{L}$, %	$\frac{B}{L}$, %	$\frac{L}{H}$
			см	l ³										
1	3,6		48		10,8	14,8	6,4	40,8						
2	3,2		43		10,6	14,2	6,9	41,5						
3	5,0		54		11,8	19,8	10,8	48,3						
4	2,56		46		10,2	13,7	6,7	32,8						
5	2,8		40		10,6	14,2	6,3	33,6						
6	3,6		52		11,7	17,3	10,2	44,3						
7	4,76		58		14,5	18,1	12,7	47,6						
8	4,7		53		14,6	18,7	12,3	42,8						
9	2,8		42		11,0	13,7	6,6	38,7						
10	5,2		62		14,8	19,9	11,7	48,9						
max														
min														
σ														
\bar{X}														
C _v														
По популяции														

2. Провести биометрическую обработку данных. Вычислить среднее значение по каждому промеру и индексу телосложения (\bar{X} ; lim; R).

3. Рассчитать среднее квадратическое отклонение по формуле: $\sigma = (\max - \min) / 6$

4. Вычислить коэффициент изменчивости ($C_v = \sigma / \bar{X} \times 100\%$) и достоверность границы для средних значений ($\bar{X} \pm t \times m_x$), для первого порога значимости ($t=1,96$).

5. Сделать заключение о степени развития телосложения у ремонтной молодежи, на основании средних данных по выборке и найти крайние значения по массе при помощи правила 3-х σ .

Вариант 3.

1. Рассчитать индексы телосложения у веслоноса двухлетка завезенного из Ленинградской области в рыбхоз «Опытный рыбхоз Селец». Провести биометрическую обработку данных. Сделать заключение о степени развития телосложения у веслоноса.

№ п.п	Масса тела, P		Промеры						Индексы					
	кг	г	Длина тела, L		Длина головы C , см	Высота тела, H , см	Ширина тела, B , см	Обхват тела, O , см	K_y , %	$\frac{C}{L}$, %	$\frac{O}{L}$, %	$\frac{H}{L}$, %	$\frac{B}{L}$, %	$\frac{L}{H}$
			см	l ³										
1	0,7		65,0		39,5	10,2	8,2	21,5						
2	0,8		66,0		38,5	10,0	7,5	22,2						
3	0,7		67,2		41,5	9,5	7,5	23,2						
4	1,0		74,1		36,4	10,4	7,5	24,5						
5	1,0		73,2		43,2	10,2	8,1	23,5						
6	0,8		66,5		41,5	9,5	8,1	23,6						
7	1,4		78,2		38,2	11,5	7,5	26,5						
8	0,9		72,1		45,5	10,5	9,1	22,5						
9	1,1		74,8		43,0	11,5	8,1	26,5						
10	1,2		78,6		45,5	11,1	8,5	25,5						
max														
min														
σ														
\bar{X}														
C_v														
По популяции														

2. Провести биометрическую обработку данных. Вычислить среднее значение по каждому промеру и индексу телосложения (\bar{X} ; lim ; R).

3. Рассчитать среднее квадратическое отклонение по формуле: $\sigma = (\max - \min) / 6$

4. Вычислить коэффициент изменчивости ($C_v = \sigma / \bar{X} \times 100\%$) и достоверность границы для средних значений ($\bar{X} \pm t \times m_x$), для первого порога значимости ($t=1,96$).

5. Сделать заключение о степени развития телосложения у ремонтной молодежи, на основании средних данных по выборке и найти крайние значения по массе при помощи правила 3-х σ .

Вариант 4.

1. Рассчитать промеры телосложения у производителей карпа. Провести биометрическую обработку данных. Сделать заключение о степени развития телосложения у самцов на основании средних данных по выборке.

№ п.п	Масса тела, Р		Промеры						Индексы					
	кг	г	Длина тела, L		Длина головы С, см	Высота тела, Н, см	Ширина тела, В, см	Обхват тела, О, см	K _y , %	$\frac{C}{L}$, %	$\frac{O}{L}$, %	$\frac{H}{L}$, %	$\frac{B}{L}$, %	$\frac{L}{H}$
			см	l ³										
1	2,5		45		10,2	13,7	7,4	36,0						
2	2,2		45		11,5	13,0	6,7	34,5						
3	4,0		52		12,6	18,2	8,2	43,2						
4	3,5		50		12,2	16,7	7,7	42,4						
5	2,0		42		10,1	13,3	6,3	33,7						
6	4,5		51		12,3	19,2	9,2	48,3						
7	5,5		59		15,6	18,1	11,7	47,5						
8	3,7		55		14,3	17,7	9,3	45,6						
9	3,8		51		12,7	17,4	10,4	42,1						
10	5,0		60		14,4	18,8	9,7	47,6						
max														
min														
σ														
\bar{X}														
C _v														
По популяции														

2. Провести биометрическую обработку данных. Вычислить среднее значение по каждому промеру и индексу телосложения (\bar{X} ; lim; R).

3. Рассчитать среднее квадратическое отклонение по формуле: $\sigma = (\max - \min) / 6$

4. Вычислить коэффициент изменчивости ($C_v = \sigma / \bar{X} \times 100\%$) и достоверность границы для средних значений ($\bar{X} \pm t \times m_x$), для первого порога значимости ($t=1,96$).

5. Сделать заключение о степени развития телосложения у ремонтной молодежи, на основании средних данных по выборке и найти крайние значения по массе при помощи правила 3-х σ .

Вариант 5.

1. Рассчитать индексы телосложения у веслоноса двухлетка завезенного из Украины области в один из рыбхозов Белоруссии. Провести биометрическую обработку данных. Сделать заключение о степени развития телосложения у веслоноса.

№ п.п	Масса тела, P		Промеры						Индексы					
	кг	г	Длина тела, L		Длина головы C , см	Высота тела, H , см	Ширина тела, B , см	Обхват тела, O , см	K_y , %	$\frac{C}{L}$, %	$\frac{O}{L}$, %	$\frac{H}{L}$, %	$\frac{B}{L}$, %	$\frac{L}{H}$
			см	l ³										
1	1,1		71		39,5	10,5	8,2	24						
2	1,0		71,2		40,5	11	8,0	25						
3	0,9		67,3		39,2	10	7,5	22,5						
4	1,3		78,5		45,4	11	8,5	25,5						
5	1,1		69,3		40,8	10,5	8,5	24						
6	1,2		75,4		44,3	11	8,5	24,5						
7	1,3		73,2		44,0	11,5	8,0	25,1						
8	0,8		67,4		44,1	9	7,1	21,3						
9	1,0		70,4		37,5	10,5	8,2	23,5						
10	0,9		69,0		40,5	10,5	8,0	23,5						
max														
min														
σ														
\bar{X}														
C_v														
По популяции														

2. Провести биометрическую обработку данных. Вычислить среднее значение по каждому промеру и индексу телосложения (\bar{X} ; lim; R).

3. Рассчитать среднее квадратическое отклонение по формуле: $\sigma = (\max - \min) / 6$

4. Вычислить коэффициент изменчивости ($C_v = \sigma / \bar{X} \times 100\%$) и достоверность границы для средних значений ($\bar{X} \pm t \times m_x$), для первого порога значимости ($t=1,96$).

5. Сделать заключение о степени развития телосложения у ремонтной молодежи, на основании средних данных по выборке и найти крайние значения по массе при помощи правила 3-х σ .

Вариант 6.

1. Рассчитать промеры телосложения у производителей карпа. Провести биометрическую обработку данных. Сделать заключение о степени развития телосложения у самцов на основании средних данных по выборке.

№ п.п	Масса тела, Р		Промеры						Индексы					
	кг	г	Длина тела, L		Длина головы С, см	Высота тела, Н, см	Ширина тела, В, см	Обхват тела, О, см	К _y , %	$\frac{C}{L}$, %	$\frac{O}{L}$, %	$\frac{H}{L}$, %	$\frac{B}{L}$, %	$\frac{L}{H}$
			см	l ³										
1	6,8		60		15,1	20,5	10,6	52,3						
2	5,5		57		13,3	18,3	10,3	47,6						
3	7,5		65		16,2	22,8	11,2	56,5						
4	4,0		50		12,4	17,1	8,7	43,2						
5	4,2		53		12,6	16,8	9,1	42,5						
6	7,0		72		17,2	21,2	10,2	55,1						
7	5,2		56		15,4	19,3	10,5	49,3						
8	8,6		69		18,1	22,8	11,7	55,3						
9	7,9		63		17,6	21,5	10,6	53,5						
10	4,9		50		14,1	18,5	9,1	48,1						
max														
min														
σ														
\bar{X}														
C_v														
По популяции														

2. Провести биометрическую обработку данных. Вычислить среднее значение по каждому промеру и индексу телосложения (\bar{X} ; lim; R).

3. Рассчитать среднее квадратическое отклонение по формуле: $\sigma = (\max - \min) / 6$

4. Вычислить коэффициент изменчивости ($C_v = \sigma / \bar{X} \times 100\%$) и достоверность границы для средних значений ($\bar{X} \pm t \times m_x$), для первого порога значимости ($t=1,96$).

5. Сделать заключение о степени развития телосложения у ремонтной молодежи, на основании средних данных по выборке и найти крайние значения по массе при помощи правила 3-х σ .

Вариант 7.

1. Рассчитать индексы телосложения у веслоноса двухлетка завезенного из Польши области в один из рыбхозов Белоруссии. Провести биометрическую обработку данных. Сделать заключение о степени развития телосложения у веслоноса.

№ п.п	Масса тела, P		Промеры						Индексы					
	кг	г	Длина тела, l		Длина головы C , см	Высота тела, H , см	Ширина тела, B , см	Обхват тела, O , см	K_y , %	$\frac{C}{l}$, %	$\frac{O}{l}$, %	$\frac{H}{l}$, %	$\frac{B}{l}$, %	$\frac{l}{H}$
			см	l ³										
1	1,3		66,5		40,5	10,2	8,2	21,5						
2	0,8		64,9		39,5	10,0	7,5	22,2						
3	1,4		67,2		41,5	9,5	7,5	23,2						
4	1,2		74,1		36,4	10,4	7,5	24,5						
5	1,3		73,2		43,2	10,2	8,1	23,5						
6	0,8		66,5		41,5	9,5	8,1	23,6						
7	1,4		78,2		38,2	11,5	7,5	26,5						
8	0,9		72,1		45,5	10,5	9,1	22,5						
9	1,3		74,8		43,2	11,5	8,1	26,5						
10	1,2		78,6		45,5	11,1	8,5	25,5						
max														
min														
σ														
\bar{X}														
C_v														
По популяции														

2. Провести биометрическую обработку данных. Вычислить среднее значение по каждому промеру и индексу телосложения (\bar{X} ; lim ; R).

3. Рассчитать среднее квадратическое отклонение по формуле: $\sigma = (\max - \min) / 6$

4. Вычислить коэффициент изменчивости ($C_v = \sigma / \bar{X} \times 100\%$) и достоверность границы для средних значений ($\bar{X} \pm t \times m_x$), для первого порога значимости ($t=1,96$).

5. Сделать заключение о степени развития телосложения у ремонтной молодежи, на основании средних данных по выборке и найти крайние значения по массе при помощи правила 3-х σ .

Вариант 8.

1. Рассчитать промеры телосложения у производителей карпа. Провести биометрическую обработку данных. Сделать заключение о степени развития телосложения у самцов на основании средних данных по выборке.

№ п.п	Масса тела, Р		Промеры						Индексы					
	кг	г	Длина тела, L		Длина головы С, см	Высота тела, Н, см	Ширина тела, В, см	Обхват тела, О, см	К _y , %	C/I, %	O/I, %	H/I, %	B/I, %	L/H
			см	l ³										
1	5,9		59		14,2	17,5	10,3	50,6						
2	6,5		63		14,8	18,4	11,2	54,0						
3	7,8		66		15,9	23,8	11,8	56,6						
4	4,6		51		12,3	18,1	9,4	42,2						
5	4,8		50		12,8	17,8	8,9	41,6						
6	7,2		73		17,3	22,2	11,3	56,2						
7	5,8		57		14,9	19,8	11,0	48,8						
8	8,7		70		18,4	23,3	10,9	57,3						
9	8,0		68		17,5	22,6	11,6	56,8						
10	4,8		52		13,3	19,5	9,4	39,9						
max														
min														
σ														
\bar{X}														
C _v														
По популяции														

2. Провести биометрическую обработку данных. Вычислить среднее значение по каждому промеру и индексу телосложения (\bar{X} ; lim; R).

3. Рассчитать среднее квадратическое отклонение по формуле: $\sigma = (\max - \min) / 6$

4. Вычислить коэффициент изменчивости ($C_v = \sigma / \bar{X} \times 100\%$) и достоверность границы для средних значений ($\bar{X} \pm t \times m_x$), для первого порога значимости ($t=1,96$).

5. Сделать заключение о степени развития телосложения у ремонтной молодежи, на основании средних данных по выборке и найти крайние значения по массе при помощи правила 3-х σ .

Вариант 9.

1. Рассчитать промеры телосложения у личинок пеляди. Провести биометрическую обработку данных. Сделать заключение о степени развития телосложения у раб на основании средних данных по выборке.

№ п.п	Масса тела, Р		Промеры, мм				Индексы			
	кг	г	Длина тела, I		Длина головы С	Высота тела, Н	К _y , %	$\frac{C}{I}$, %	$\frac{H}{I}$, %	$\frac{I}{H}$
			мм	l ³						
1		2,0	15,0		8,4	3,7				
2		2,16	15,4		8,4	3,6				
3		4,1	15,0		7,2	3,5				
4		4,0	14,4		7,3	4,0				
5		3,65	14,9		9,0	4,1				
6		3,96	15,3		8,2	4,1				
7		2,84	16,8		8,6	2,8				
8		3,12	16,4		8,9	2,9				
9		4,08	17,1		9,1	3,0				
10		2,0	14,3		7,2	2,8				
max										
min										
σ										
\bar{X}										
C _v										
По популяции										

2. Провести биометрическую обработку данных. Вычислить среднее значение по каждому промеру и индексу телосложения (\bar{X} ; lim; R).

3. Рассчитать среднее квадратическое отклонение по формуле: $\sigma = (\max - \min) / 6$

4. Вычислить коэффициент изменчивости ($C_v = \sigma / \bar{X} \times 100\%$) и достоверность границы для средних значений ($\bar{X} \pm t \times m_x$), для первого порога значимости ($t=1,96$).

5. Сделать заключение о степени развития телосложения у ремонтной молодежи, на основании средних данных по выборке и найти крайние значения по массе при помощи правила 3-х σ .

Вариант 10.

1. Рассчитать промеры телосложения у производителей карпа. Провести биометрическую обработку данных. Сделать заключение о степени развития телосложения у самцов на основании средних данных по выборке.

№ п.п	Масса тела, Р		Промеры						Индексы					
	кг	г	Длина тела, L		Длина головы С, см	Высота тела, Н, см	Ширина тела, В, см	Обхват тела, О, см	K _y , %	$\frac{C}{L}$, %	$\frac{O}{L}$, %	$\frac{H}{L}$, %	$\frac{B}{L}$, %	$\frac{L}{H}$
			см	l ³										
1	7,0		72		17,2	21,2	10,2	55,1						
2	5,2		56		15,4	19,3	10,5	49,3						
3	8,6		69		18,1	22,8	11,7	55,3						
4	7,9		63		17,6	21,5	10,6	53,5						
5	4,9		50		14,1	18,5	9,1	48,1						
6	5,9		59		14,2	17,5	10,3	50,6						
7	6,5		63		14,8	18,4	11,2	54,0						
8	7,8		66		15,9	23,8	11,8	56,6						
9	4,6		51		12,3	18,1	9,4	42,2						
10	4,8		50		12,8	17,8	8,9	41,6						
max														
min														
σ														
\bar{X}														
C _v														
По популяции														

2. Провести биометрическую обработку данных. Вычислить среднее значение по каждому промеру и индексу телосложения (\bar{X} ; lim; R).

3. Рассчитать среднее квадратическое отклонение по формуле: $\sigma = (\max - \min) / 6$

4. Вычислить коэффициент изменчивости ($C_v = \sigma / \bar{X} \times 100\%$) и достоверность границы для средних значений ($\bar{X} \pm t \times m_x$), для первого порога значимости ($t=1,96$).

5. Сделать заключение о степени развития телосложения у ремонтной молодежи, на основании средних данных по выборке и найти крайние значения по массе при помощи правила 3-х σ .

Вариант 11.

1. Рассчитать промеры телосложения у личинок пеляди. Провести биометрическую обработку данных. Сделать заключение о степени развития телосложения у раб на основании средних данных по выборке.

№ п.п	Масса тела, P		Промеры, мм			Индексы				
	кг	г	Длина тела, I		Длина головы С	Высота тела, Н	K _y , %	$\frac{C}{I}$, %	$\frac{H}{I}$, %	$\frac{I}{H}$
			мм	l ³						
1		2,22	16,7		9,0	8,4				
2		3,48	17,2		7,6	8,2				
3		4,07	15,4		7,8	8,9				
4		4,0	15,6		7,9	8,7				
5		3,24	14,8		8,4	9,0				
6		3,76	14,9		8,9	8,9				
7		3,5	15,4		9,0	8,5				
8		2,0	17,		9,1	7,8				
9		3,17	15,4		8,0	7,9				
10		4,1	16,3		8,6	8,4				
max										
min										
σ										
\bar{X}										
C _v										
По популяции										

2. Провести биометрическую обработку данных. Вычислить среднее значение по каждому промеру и индексу телосложения (\bar{X} ; lim; R).

3. Рассчитать среднее квадратическое отклонение по формуле: $\sigma = (\max - \min) / 6$

4. Вычислить коэффициент изменчивости ($C_v = \sigma / \bar{X} \times 100\%$) и достоверность границы для средних значений ($\bar{X} \pm t \times m_x$), для первого порога значимости ($t=1,96$).

5. Сделать заключение о степени развития телосложения у ремонтной молодежи, на основании средних данных по выборке и найти крайние значения по массе при помощи правила 3-х σ .

Вариант 12.

1. Рассчитать промеры телосложения у производителей карпа. Провести биометрическую обработку данных. Сделать заключение о степени развития телосложения у самцов на основании средних данных по выборке.

№ п.п	Масса тела, Р		Промеры						Индексы					
	кг	г	Длина тела, L		Длина головы С, см	Высота тела, Н, см	Ширина тела, В, см	Обхват тела, О, см	K _y , %	$\frac{C}{L}$, %	$\frac{O}{L}$, %	$\frac{H}{L}$, %	$\frac{B}{L}$, %	$\frac{L}{H}$
			см	l ³										
1	5,2		56		15,4	19,3	10,5	49,3						
2	8,6		69		18,1	22,8	11,7	55,3						
3	7,9		63		17,6	21,5	10,6	53,5						
4	4,9		50		14,1	18,5	9,1	48,1						
5	5,9		59		14,2	17,5	10,3	50,6						
6	6,5		63		14,8	18,4	11,2	54,0						
7	7,8		66		15,9	23,8	11,8	56,6						
8	4,6		51		12,3	18,1	9,4	42,2						
9	4,8		50		12,8	17,8	8,9	41,6						
10	7,2		73		17,3	22,2	11,3	56,2						
max														
min														
σ														
\bar{X}														
C _v														
По популяции														

2. Провести биометрическую обработку данных. Вычислить среднее значение по каждому промеру и индексу телосложения (\bar{X} ; lim; R).

3. Рассчитать среднее квадратическое отклонение по формуле: $\sigma = (\max - \min) / 6$

4. Вычислить коэффициент изменчивости ($C_v = \sigma / \bar{X} \times 100\%$) и достоверность границы для средних значений ($\bar{X} \pm t \times m_x$), для первого порога значимости ($t=1,96$).

5. Сделать заключение о степени развития телосложения у ремонтной молодежи, на основании средних данных по выборке и найти крайние значения по массе при помощи правила 3-х σ .

Вариант 13.

1. Рассчитать промеры телосложения у личинок пеляди. Провести биометрическую обработку данных. Сделать заключение о степени развития телосложения у раб на основании средних данных по выборке.

№ п.п	Масса тела, Р		Промеры, мм				Индексы			
	кг	г	Длина тела, I		Длина головы С	Высота тела, Н	К _y , %	$\frac{C}{I}$, %	$\frac{H}{I}$, %	$\frac{I}{H}$
			мм	l ³						
1		3,36	15,90		8,23	3,58				
2		3,04	16,4		9,0	3,3				
3		2,96	16,6		8,1	4,0				
4		3,11	17,0		7,4	3,5				
5		2,09	14,6		7,8	3,0				
6		2,46	14,8		7,2	4,0				
7		3,48	15,6		7,9	3,6				
8		4,12	17,0		9,1	3,8				
9		3,45	16,9		8,5	3,9				
10		4,2	17,3		9,2	4,1				
max										
min										
σ										
\bar{X}										
C _v										
По популяции										

2. Провести биометрическую обработку данных. Вычислить среднее значение по каждому промеру и индексу телосложения (\bar{X} ; lim; R).

3. Рассчитать среднее квадратическое отклонение по формуле: $\sigma = (\max - \min) / 6$

4. Вычислить коэффициент изменчивости ($C_v = \sigma / \bar{X} \times 100\%$) и достоверность границы для средних значений ($\bar{X} \pm t \times m_x$), для первого порога значимости ($t=1,96$).

5. Сделать заключение о степени развития телосложения у ремонтной молодежи, на основании средних данных по выборке и найти крайние значения по массе при помощи правила 3-х σ .

Вариант 14.

1. Рассчитать промеры телосложения у производителей карпа. Провести биометрическую обработку данных. Сделать заключение о степени развития телосложения у самцов на основании средних данных по выборке.

№ п.п	Масса тела, Р		Промеры						Индексы					
	кг	г	Длина тела, L		Длина головы С, см	Высота тела, Н, см	Ширина тела, В, см	Обхват тела, О, см	K _y , %	$\frac{C}{L}$, %	$\frac{O}{L}$, %	$\frac{H}{L}$, %	$\frac{B}{L}$, %	$\frac{L}{H}$
			см	l ³										
1	8,6		69		18,1	22,8	11,7	55,3						
2	7,9		63		17,6	21,5	10,6	53,5						
3	4,9		50		14,1	18,5	9,1	48,1						
4	5,9		59		14,2	17,5	10,3	50,6						
5	6,5		63		14,8	18,4	11,2	54,0						
6	7,8		66		15,9	23,8	11,8	56,6						
7	4,6		51		12,3	18,1	9,4	42,2						
8	4,8		50		12,8	17,8	8,9	41,6						
9	7,2		73		17,3	22,2	11,3	56,2						
10	5,8		57		14,9	19,8	11,0	48,8						
max														
min														
σ														
\bar{X}														
C _v														
По популяции														

2. Провести биометрическую обработку данных. Вычислить среднее значение по каждому промеру и индексу телосложения (\bar{X} ; lim; R).

3. Рассчитать среднее квадратическое отклонение по формуле: $\sigma = (\max - \min) / 6$

4. Вычислить коэффициент изменчивости ($C_v = \sigma / \bar{X} \times 100\%$) и достоверность границы для средних значений ($\bar{X} \pm t \times m_x$), для первого порога значимости ($t=1,96$).

5. Сделать заключение о степени развития телосложения у ремонтной молодежи, на основании средних данных по выборке и найти крайние значения по массе при помощи правила 3-х σ .

Вариант 15.

1. Рассчитать промеры телосложения у личинок пеляди. Провести биометрическую обработку данных. Сделать заключение о степени развития телосложения у раб на основании средних данных по выборке.

№ п.п	Масса тела, Р		Промеры, мм				Индексы			
	кг	г	Длина тела, I		Длина головы С	Высота тела, Н	К _y , %	$\frac{C}{I}$, %	$\frac{H}{I}$, %	$\frac{I}{H}$
			мм	l ³						
1		4,0	15,5		7,9	2,9				
2		3,2	15,7		9,1	3,0				
3		2,0	15,9		7,6	4,1				
4		2,6	17,2		7,5	3,8				
5		2,4	14,8		9,0	3,4				
6		4,1	14,3		9,2	3,5				
7		3,7	15,3		9,2	3,6				
8		3,3	15,5		8,0	2,9				
9		3,48	17,1		8,5	3,6				
10		3,55	15,5		8,7	3,9				
max										
min										
σ										
\bar{X}										
C _v										
По популяции										

2. Провести биометрическую обработку данных. Вычислить среднее значение по каждому промеру и индексу телосложения (\bar{X} ; lim; R).

3. Рассчитать среднее квадратическое отклонение по формуле: $\sigma = (\max - \min) / 6$

4. Вычислить коэффициент изменчивости ($C_v = \sigma / \bar{X} \times 100\%$) и достоверность границы для средних значений ($\bar{X} \pm t \times m_x$), для первого порога значимости ($t=1,96$).

5. Сделать заключение о степени развития телосложения у ремонтной молодежи, на основании средних данных по выборке и найти крайние значения по массе при помощи правила 3-х σ .