

ASSIGNMENT

Name : Ritarnoni Lahon

Class : B.A 3rd Sem

Subject : Education (Honours)

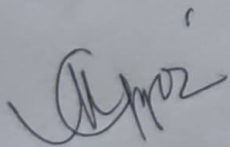
Roll No : 12

Paper Name : Measurement and Evaluation
In Education

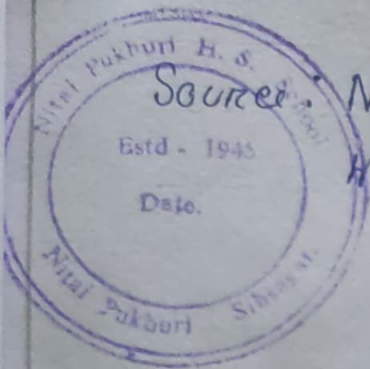
Alpiz

Head
Dept. of Education
H.C.D.C. College, Nitaipukhuri

* Computation of Measures of variability of data on achievement of Students collected from school.



Head
Dept. of Education
H.C.D.C. College, Nitaipukhuri



Source: Nitai Pukhuri Higher Secondary School,
H.S.L.C Final Examination - 2021-2022
Result Sheet

Assamese :	92	38	22	87	35
	34	96	52	29	50
	77	44	97	34	27
	55	41	48	82	86
	23	78	46	56	59
	24	14	17	12	19
	34	51	61	67	63
	55	53	70	75	71
	72	31	69	65	64
	74	52	64	76	46

Pranab Baruah
Examination Branch
Nitaipukhuri H.S. School
Dated at 14th Oct/22

কেন্দ্রীয় বার্ষিকসমূহের তির্যক গণনা = 97

কেন্দ্রীয় বার্ষিকসমূহের তির্যক গণনা = 12

Quartile Deviation

C.I	T.M	f	cf
90-99	III	3	50
80-89	III	3	47
70-79	NN	8	44
60-69	N III	7	36
50-59	III III III	9	29
40-49	NN	5	20
30-39	III III	6	15
20-29	NN	5	9
10-19	N	4	4

$$Q = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

$$Q_1 = l + \frac{\frac{N}{4} - cf}{f} \times i$$

ইয়াত,

$$\frac{N}{4} = \frac{50}{4}$$

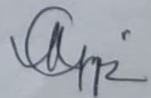
$$= 12.5$$

$$l = 29.5$$

$$cf = 9$$

$$f = 6$$

$$i = 10$$



Head
Dept. of Education
H.C.B.G. College, Nitaipukhuri

$$\begin{aligned}
 Q_1 &= L + \frac{N/4 - cf}{f} \times i \\
 &= 29.5 + \frac{12.5 - 9}{6} \times 10 \\
 &= 29.5 + \frac{3.5}{6} \times 10 \\
 &= 29.5 + \frac{35}{6} \\
 &= 29.5 + 5.83 \\
 &= 35.33 // \quad \checkmark
 \end{aligned}$$

$$Q_3 = L + \frac{\frac{3N}{4} - cf}{f} \times i$$

ইয়াত,

$$L = 69.5$$

$$cf = 36$$

$$\frac{3N}{4} = 37.5$$

$$i = 10$$

$$f = 8 \quad \checkmark$$

$$\begin{aligned}
 Q_3 &= L + \frac{\frac{3N}{4} - cf}{f} \times i \\
 &= 69.5 + \frac{37.5 - 36}{8} \times 10 \\
 &= 69.5 + \frac{1.5}{8} \times 10 \\
 &= 69.5 + \frac{15}{8} \\
 &= 69.5 + 1.87 \\
 &= 71.37 // \quad \checkmark
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Q &= \frac{Q_3 - Q_1}{2} \\
 &= \frac{71.37 - 35.33}{2} \\
 &= \frac{36.04}{2}
 \end{aligned}$$

∴ বাণিজ্যসূচক নির্ণয়ক সূত্রক বিহীন

= 18.02

Average Deviation

C.I	f	x	fx	x	fx
90-99	3	94.5	283.5	40.8	122.4
80-89	3	84.5	253.5	30.8	92.4
70-79	8	74.5	596.0	20.8	166.4
60-69	7	64.5	451.5	10.8	75.6
50-59	9	54.5	490.5	00.8	7.2
40-49	5	44.5	222.5	-9.2	-46.0
30-39	6	34.5	207.0	-19.2	-115.2
20-29	5	24.5	122.5	-29.2	-146.0
10-19	4	14.5	58.0	-39.2	-156.8
N=50			$\sum fx = 2685.0$		$\sum fx = 928.0$

$$M = \frac{\sum fx}{N}$$

$$= \frac{2685.0}{50}$$

$$= 5.37$$

$$AD = \frac{\sum |fx|}{N}$$

$$= \frac{928}{50}$$

$$= 18.56$$

\therefore वर्षावधि निर्णय सर्व विद्यार्थी = 18.56

Alp

Standard Deviation

C. I	f	x	x'	fx'	fx ²
90-99	3	94.5	4	12	48
80-89	3	84.5	3	9	27
70-79	8	74.5	2	16	32
60-69	7	64.5	1	7	7
50-59	9	54.5	0	0	0
40-49	5	44.5	-1	-5	5
30-39	6	34.5	-2	-12	24
20-29	5	24.5	-3	-15	45
10-19	4	14.5	-4	-16	64

$$N = 50$$

$$\sum fx' = -4$$

$$\sum fx^2 = 252$$

উপায়,
১৫/১০/২২

$$\sum fx' = -4$$

$$\sum fx^2 = 252$$

$$N = 50$$

$$i = 10$$

$$SD(\sigma) = i \sqrt{\frac{\sum fx^2}{N} - \left(\frac{\sum fx'}{N}\right)^2}$$

$$= 10 \sqrt{\frac{252}{50} - \left(\frac{-4}{50}\right)^2}$$

$$= 10 \sqrt{5.04 - 0.0064}$$

$$= 10 \sqrt{5.0336}$$

$$= 10 \times 2.243$$

$$= 22.43$$

$$\therefore SD(\sigma) = 22.43$$

Head
Dept. of Education
H.C.D.G. College, Nitaipokhuri

HOME ASSIGNMENT

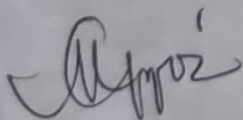
Name : Deepshikha Gogoi .

Subject : Education (Honours)

Paper : EDNH 302 .

Class : BA 3rd Semester

Roll No : 17



- Head
Dept. of Education
H.C.D.G. College, Nitaipukhuri

নিম্নলিখিত টেক্সট গাণিতিক বালিকা বিদ্যালয়ৰ ২০২২ বৰ্ষৰ Pre-Final Examination ৰ অসমীয়া আৰু ইংৰাজী বিষয়ত ১০ গৰাকী ছাত্ৰীয়ে লাভ কৰা নম্বৰসমূহ —

অসমীয়া: 67, 68, 78, 62, 59, 67, 58, 64, 71, 61

ইংৰাজী: 43, 47, 51, 44, 43, 41, 42, 38, 33, 44

[Signature]
 Nalanda Girls' High School
 (Pranabised)

উপৰোক্ত নম্বৰসমূহৰ পৰা স্থান ভাৱতঃ পদ্ধতি (Rank Difference Method) ব্যৱহাৰ কৰি সহসংক্রমণ গুণাংক নিৰ্ণয় কৰি পোৱা গ'ল —

<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>R₁</u>	<u>R₂</u>	<u>D</u>	<u>D₂</u>
67	43	4.5	5.5	-1.0	1.00
68	47	3.0	2.0	1.0	1.00
78	51	1.0	1.0	0.0	0.00
62	44	7.0	3.5	3.5	12.00
59	43	9.0	5.5	3.5	12.00
67	41	4.5	8.0	3.5	12.00
58	42	10.0	7.0	3.0	9.00
64	38	6.0	9.0	-3.0	9.00
71	33	2.0	10.0	-8.0	64.00
61	44	8.0	3.5	4.5	20.25

$$\Sigma D^2 = 141.00$$

∴ আমি জানো যে

$$P = 1 - \frac{6 \sum D^2}{N^3 - N}$$

এতিয়া ওপৰত এক নং পূৰ্ণাৰ সালিকাৰ পৰা পাওঁ —

$$\sum D^2 = 141 \text{ আৰু } N = 10$$

$$\begin{aligned} \therefore P &= 1 - \frac{6 \times 141}{10^3 - 10} \\ &= 1 - \frac{846}{1000 - 10} \end{aligned}$$

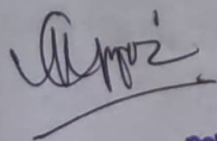
$$= 1 - \frac{846}{990}$$

$$= 1 - 0.85$$

$$= 0.15$$

∴ প্ৰদত্ত ষাৰ্মিঅমূহৰ - সম্বন্ধৰ গুণাংক ঘনাত্মক আৰু উৎপেক্ষনীয়।

* এতিয়া এক নং পূৰ্ণাৰ সৈতে কৰা 10 নংৰাৰী ছাত্ৰীৰে গুৰুত্বপূৰ্ণ আৰু ইংৰাজী বিষয়ত - জ্ঞাত কৰা সম্বন্ধৰ গুণফল মূল্য বা আনুপাতিক পদ্ধতি (Product Moment Method) প্ৰাধাণ কৰি পাওঁ-



Head
Dept. of Education
H.C.D.G. College, Nitaipukhuri

<u>x</u>	<u>y</u>	<u>x</u>	<u>y</u>	<u>x²</u>	<u>y²</u>	<u>xy</u>
67	43	1.5	0.4	2.25	0.16	0.6
68	47	2.5	4.4	6.25	19.36	11.0
78	51	12.5	8.4	156.25	70.56	105.0
62	44	-3.5	1.4	12.25	1.96	4.9
59	43	-6.5	0.4	42.25	0.16	2.6
67	41	1.5	-1.6	2.25	2.56	2.4
58	42	-7.5	-0.6	56.25	0.36	4.5
64	38	-1.5	-4.6	2.25	21.16	6.9
71	33	5.5	-9.6	30.25	92.16	52.8
61	44	-4.5	1.4	20.25	1.96	6.3
<hr/>				$\Sigma x^2 = 330.5$	$\Sigma y^2 = 210$	$\Sigma xy = 197$
$\Sigma x = 655$		$\Sigma y = 426$				

$$\therefore M = 65.5 \quad \therefore M = 42.6$$

আমি জানো যে -

$$r = \frac{\Sigma xy}{\sqrt{(\Sigma x^2)(\Sigma y^2)}}$$

\therefore এতিয়া ওপৰৰ সূত্রিকাৰ পৰা আমি পাওঁ -

$$\Sigma x^2 = 330.5, \quad \Sigma y^2 = 210, \quad \Sigma xy = 197$$

$$\therefore r = \frac{197}{\sqrt{330.5 \times 210.4}}$$

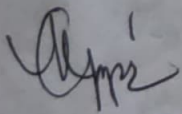
$$= \frac{197}{\sqrt{69,537.2}}$$

$$= \frac{197}{263.69}$$

$$= 0.747$$

$$= 0.75$$

∴ প্রদত্ত বাণিসমূহের সম্বন্ধে ঊর্ধ্বাংক ধনাত্মক জ্ঞান উচ্চ ।



Head
Dept. of Education
H.C.D.G. College, Nitaipukhuri

HOME ASSIGNMENT

EDUCATION DEPARTMENT

TOPIC :- Computation of Measures of Mean, Median and Mode of data on achievement of Students collected from schools.

SUBMITTED BY :-

Mondira Dehingia

ROLLNO :- 08

CLASS :- B.A 3rd Semester

SUBMITTED TO :-

Mrs. Manashi Gogoi (HOD)

Manashi Gogoi

Head
Deptt. of Education
H.C.D.G. College, Nitsaipukhuri

নিতাইখুন্দুৰী ষ্টেট মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়ৰ ২০২২ বৰ্ষৰ হাইস্কুল শিক্ষান্ত
পরীক্ষাত জন্মিয়া বিষয়ৰ ৫০ পৰ্য্যকী ছাত্ৰীয়ে লাভ কৰা নম্বৰ —

৬৭	৭২	৫৭	৪৬	৩৪	৩০	৬৩	৪০	৭৫	৩৫
৬৪	৭২	৫৭	৫১	৪৩	৫২	৩৭	৫২	৬৪	৪৩
৩০	৫৫	৫১	৪৩	৫৩	৬৭	৫৩	৪৪	৪৪	৩০
৫১	৪৫	৬৭	৩০	৪২	৩০	৫০	৩৪	৩৪	৫৩
৭৭	৫২	৫০	৪৬	৪০	৪৭	৩৪	৫৩	৪০	৩৬

ষ্টেটৰোজ্ঞ কাশিমনূহৰ তিতৰত অৰ্বোদ্ধ বাশি = ৪০

ষ্টেটৰোজ্ঞ কাশিমনূহৰ তিতৰত অৰ্বনিম্ন বাশি = ৩০
প্ৰমাৰ = ৫০

[Signature]
 Headmaster
 Nitaipukhuri Girls' High School
 (Poojaryadseal)

বাৰংবাৰত বিলোজন তালিকা :-

C.I	T.M	f
৪০-৪৭	I	1
৭৫-৭৭	II	2
৭০-৭৪	II	2
৬৫-৬৭	IIII	4
৬০-৬৪	II	2
৫৫-৫৭	III	3
৫০-৫৪	IIII, IIII, II	12
৪৫-৪৭	IIII	4
৪০-৪৪	IIII, III	8
৩৫-৩৭	III	3
৩০-৩৪	IIII, IIIII	9

$N = 50$

[Signature]
 Head
 Dept. of Education
 H.C.D.G. College, Nitaipukhuri

চলু অঙ্কতি আৰু দীৰ্ঘ অঙ্কতিৰ পৰা নিৰ্ণয় :-

C.I	f	x	fx	x'	fx'
80-84	1	82	82	6	6
75-79	2	77	154	5	10
70-74	2	72	144	4	8
65-69	4	67	268	3	12
60-64	2	62	124	2	4
55-59	3	57	171	1	3
50-54	12	52	624	0	0
45-49	4	47	188	-1	-4
40-44	8	42	336	-2	-16
35-39	3	37	111	-3	-9
30-34	9	32	288	-4	36
	N = 60		$\sum fx = 2490$		$\sum fx' = -22$

দীৰ্ঘ অঙ্কতি :-

$$M = \frac{\sum fx}{N}$$

$$= \frac{2490}{60}$$

$$= 49.8$$

$$50 \overline{) 2490}$$

$$\underline{200}$$

$$490$$

$$\underline{450}$$

$$400$$

$$\underline{400}$$

$$0$$

\therefore দীৰ্ঘ অঙ্কতিৰ পৰা সাত স্থান = 49.8

চলু অঙ্কতি :-

$$M = AM + i \frac{\sum fx'}{N}$$

$$= 52 + 5 \frac{(-22)}{60}$$

$$AM = 52$$

$$\sum fx' = -22$$

$$i = 5$$

$$N = 60$$

$$= 52 + \frac{(-22)}{10}$$

$$= 52 + (-2.2)$$

$$= 52 - 2.2$$

$$= 49.8$$

$$\begin{array}{r} 52.0 \\ 2.2 \\ \hline 49.8 \end{array}$$

∴ মুখ্য শ্রেণিতে প্রকৃত মান হ'ল = 49.8

মধ্যমা নির্ণয় :-

C.I	f	cf
80-84	1	50
75-79	2	49
70-74	2	47
65-69	4	45
60-64	2	41
55-59	3	39
50-54	12	36
45-49	4	24
40-44	8	20
35-39	3	12
30-34	9	9
N = 50		

∴ জানি দ্বারা যে—

$$Mdn = l + \frac{\frac{N}{2} - cf}{fm} \times i$$

$$= 49.5 + \frac{25 - 24}{12} \times 5$$

$$l = 49.5$$

$$\frac{N}{2} = \frac{50}{2} = 25$$

$$cf = 24$$

$$fm = 12$$

$$i = 5$$

Appz

Head
Dept. of Education
H.C.B.G. College, Nitaipukhuri

$$= 49.5 + \frac{5}{12}$$

$$= 49.5 + .416$$

$$= 49.92 \text{ (49.916)}$$

∴ মধ্যমার মান হ'ল = 49.92

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 50} \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{12} \\ 80 \\ \underline{72} \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49.500 \\ + 0.416 \\ \hline 49.916 \end{array}$$

বহুলক নির্ণয় :-

$$M_0 = 3 \text{ Mdm} - 2 \text{ M}$$

$$= 3 \times 49.92 - 2 \times 49.8$$

$$= 149.76 - 99.6$$

$$= 50.16$$

$$\begin{array}{r} 149.76 \\ - 99.6 \\ \hline 50.16 \end{array}$$

∴ বহুলকের মান হ'ল = 50.16



Appi
22/10/22

Head
Dept. of Education
H.C.D.G. College, Nitaipukhuri