

तालिका की व्याख्या एवं विश्लेषण

तालिका व्याख्या एवं विश्लेषण

इसके अंतर्गत संख्यात्मक आँकड़ों को क्रमबद्ध रूप से दिया जाता है।
जिनके विश्लेषण द्वारा पूछे गये प्रश्नों को हल किया जाता है।

उदाहरण

- निर्देश (उदाहरण 1-5) : नीचे दी गई सारणी में किसी परीक्षा के विषयों, इतिहास और अंग्रेजी, में अभ्यर्थियों का विवरण दिया गया है। सारणी का अध्ययन कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें-

अंक	अभ्यर्थियों की संख्या	
	इतिहास	अंग्रेजी
20 से कम	8	10
30 से कम	20	32
40 से कम	50	70
50 से कम	75	85
60 से कम	90	95
70 से कम	100	105

उदाहरण 1.

इतिहास में अधिकतम अभ्यर्थियों को किस सीमा में अंक प्राप्त हुए?

- (a) 20-29 (b) 30-39
(c) 40-49 (d) 50-59

हल :

इतिहास में अभ्यर्थियों की संख्या
20 से कम = 8 अभ्यर्थी
20-29 के मध्य = $20 - 8 = 12$ अभ्यर्थी
30-39 के मध्य = $50 - 20 = 30$ अभ्यर्थी
40-49 के मध्य = $75 - 50 = 25$ अभ्यर्थी
50-59 के मध्य = $90 - 75 = 15$ अभ्यर्थी

60-69 के मध्य = $100 - 90 = 10$ अभ्यर्थी

उपरोक्त व्याख्या से, अधिकतम अभ्यर्थियों की कुल संख्या 30 है। जो (30-39) की सीमा में है।

उदाहरण 2.

अभ्यर्थियों का निष्पादन अंग्रेजी में बेहतर रहा। यह-

- (a) सत्य है (b) असत्य है
(c) अंशतः सत्य है (d) कह नहीं सकते

हल :

दिए गए सारणी से स्पष्ट है कि इतिहास में 70 अंक से कम 100 विद्यार्थी तथा अंग्रेजी में 70 अंक से कम 105 विद्यार्थी हैं, स्पष्ट है विद्यार्थियों का अंग्रेजी में निष्पादन इतिहास से बेहतर नहीं है

उदाहरण 3.

किस अंक-सीमा में अभ्यर्थियों की संख्या समान है?

- (a) 20-29 (b) 30-39
(c) 50-59 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

हल :

अंक सीमा	इतिहास	अंग्रेजी
20-29	$20 - 8 = 12$	$32 - 10 = 22$
30-39	$50 - 20 = 30$	$70 - 32 = 38$
40-49	$75 - 50 = 25$	$85 - 70 = 15$
50-59	$90 - 75 = 15$	$95 - 85 = 10$
60-69	$100 - 90 = 10$	$105 - 95 = 10$

उपरोक्त आँकड़ों से स्पष्ट है कि अभ्यर्थियों की संख्या किसी भी विकल्प में समान नहीं है।

उदाहरण 4.

इतिहास में 50 से कम अंक पाने वाले अभ्यर्थियों का प्रतिशत है-

- (a) 25 (b) 50
(c) 75 (d) 100

हल : इतिहास में 50 से कम अंक पाने वाले अभ्यर्थियों की संख्या = 75
इतिहास में 50 से कम अंक पाने वालों का प्रतिशत
 $= \frac{75}{100} = 75\%$

उदाहरण 5.

इतिहास में 30-49 के बीच अंक पाने वाले अभ्यर्थियों का अनुपात है-

- (a) 19 (b) 55
(c) 0.53 (d) 0.55

हल : इतिहास में 30-49 के बीच अभ्यर्थियों की संख्या
 $= 75 - 20 = 55$

इतिहास में 30-99 के बीच अभ्यर्थियों का अनुपात
 $= \frac{55}{100} = 0.55$

अभ्यास प्रश्नावली

निर्देश (प्र.सं. 1-6) : निम्नलिखित तालिका इसकी शुरुआत के बाद के वर्षों में कम्पनी द्वारा निर्मित एलसीडी टीवी की बिक्री को दर्शाता है।

वर्ष	एलसीडी का आकार, इंचों में						
	40"	50"	55"	60"	65"	70"	75"
2012	32	24	11	26	11	8	7
2013	43	35	34	38	13	11	6
2014	54	46	46	47	11	12	8
2015	45	53	51	39	21	18	11
2016	56	42	49	42	24	14	14
2017	47	38	54	55	31	21	16

V.D.O. (2018)

- पिछले कुछ वर्षों में कंपनी द्वारा बेची गई एलसीडी टीवी के विभिन्न साइज की संख्या (हजारों में संख्याएँ) दी गई है। बेचे जाने वाले 50" और 70" की एलसीडी टीवी को कुल संख्या के बीच क्या अंतर है?
(a) 111 (b) 98
(c) 154 (d) 125
- सभी छह वर्षों की कुल बिक्री में न्यूनतम बिक्री किस साइज की एलसीडी टीवी की है?
(a) 70" (b) 50"
(c) 65" (d) 75"
- किस वर्ष बेचे गए कुल एलसीडी टीवी की संख्या में से बेचे गए 60" की एलसीडी टीवी का प्रतिशत अधिकतम था?
(a) 2016 (b) 2015
(c) 2012 (d) 2014

- किस साल में एलसीडी की अधिकतम संख्या बेची गई?
(a) 2013 (b) 2014
(c) 2017 (d) 2016
- सभी छह वर्षों की कुल बिक्री में किस आकार के एलसीडी की संख्या अधिकतम रही है?
(a) 60" (b) 50"
(c) 40" (d) 55"
- किस साल में बेचे गए एलसीडी की कुल संख्या में से बेचे गए 55" के एलसीडी का प्रतिशत अधिकतम था:
(a) 2016 (b) 2015
(c) 2017 (d) 2014
- दी गई तालिका वर्ष 2012-2017 के दौरान विभिन्न मॉडल A, B, C, D तथा E की उत्पादित कारों की कुल संख्या (हजारों में) को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

	A	B	C	D	E	कुल
2012	18	25	22	23	31	120
2013	22	18	32	40	18	130
2014	32	43	26	35	34	170
2015	18	22	25	14	20	100
2016	35	12	44	38	50	180
2017	12	48	40	22	28	150

वर्ष 2015 में उत्पादित किस प्रकार की कारों की संख्या, उस वर्ष में उत्पादित कुल कारों की संख्या का ठीक 20% है?

- (a) B (b) E
(c) D (d) A

- दी गई तालिका वर्ष 2012-2017 के दौरान विभिन्न मॉडल A, B, C, D तथा E की उत्पादित कारों की कुल संख्या (हजारों में) को दर्शाती है।

दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

	A	B	C	D	E	कुल
2012	18	26	22	23	31	120
2013	22	18	32	40	18	130
2014	32	43	26	35	34	170
2015	18	22	25	14	20	100
2016	35	12	44	38	50	180
2017	12	48	40	22	28	150

2016 के संदर्भ में, 2017 में किस तरह की कार के उत्पादन प्रतिशत में सर्वाधिक कमी दर्ज की गई थी।

- (a) C (b) A
(c) E (d) D

9. दी गई तालिका वर्ष 2012-2017 के दौरान विभिन्न मॉडल A, B, C, D तथा E की उत्पादित कारों की कुल संख्या (हजारों में) को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

	A	B	C	D	E	कुल
2012	18	26	22	23	31	120
2013	22	18	32	40	18	130
2014	32	43	26	35	34	170
2015	18	22	25	14	20	100
2016	35	12	44	38	50	180
2017	12	48	40	22	28	150

2012 की तुलना में 2016 में कारों के उत्पादन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

- (a) 62.33%
(b) 45%
(c) 33.33%
(d) 50%

निर्देश (प्रश्न 10-13) - दी गई तालिका चार कंपनियों A, B, C और D द्वारा भर्ती किए गए इंजीनियरों की संख्या को वर्षों में दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Year ↓ \ Company →	A	B	C	D
2014	120	90	85	105
2015	132	118	96	97
2016	128	98	94	100
2017	140	106	98	116
2018	148	112	105	125
2019	150	118	110	122

10. कंपनियों A और B द्वारा 2015 और 2018 में भर्ती किए गए इंजीनियरों की कुल संख्या का, कंपनियों C और D द्वारा 2014 और 2018 में भर्ती किए गए इंजीनियरों की कुल संख्या से अनुपात क्या होगा?

- (a) 9 : 14 (b) 28 : 19
(c) 17 : 14 (d) 13 : 21

11. 2014 से 2017 तक कंपनी A द्वारा भर्ती किए गए इंजीनियरों की कुल संख्या, 2019 में उन सभी चार कंपनियों द्वारा भर्ती किए गए इंजीनियरों की कुल संख्या में कितना प्रतिशत अधिक है?

- (a) 4 (b) 2.5
(c) 3.5 (d) 3

12. ऐसे वर्षों की संख्या कितनी है जिनके दौरान कंपनी D द्वारा भर्ती किए गए इंजीनियरों की संख्या का औसत, कंपनी B द्वारा किए गए छह वर्षों में भर्ती किए जाने वाले इंजीनियरों की औसत से कम है।

- (a) 2 (b) 4
(c) 3 (d) 1

13. 2014 और 2017 में कंपनी B द्वारा भर्ती किए गए इंजीनियरों की कुल संख्या, 2015 में भर्ती किए गए इंजीनियरों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 39.2 (b) 44.24
(c) 37.8 (d) 38.2

14. तालिका में दिए गए आँकड़ों के अनुसार, 20 या उससे अधिक अंक पाने वाले छात्रों का प्रतिशत क्या है?

अंक	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
छात्रों की संख्या	13	15	18	12	14	19	6	3

- (a) 42% (b) 58%
(c) 14% (d) 54%

निर्देश (प्रश्न 15-18) दी गई तालिका में 2016 के प्रारंभिक छह महीनों के दौरान चार डीलरों A, B, C और D द्वारा बेचे गये कंप्यूटरों

की संख्या दर्शाई गई है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्न प्रश्न का उत्तर दें।

Dealer Month	A	B	C	D
जनवरी	102	92	95	107
फरवरी	94	96	104	106
मार्च	85	94	100	90
अप्रैल	108	97	99	96
मई	98	102	100	89
जून	95	108	102	91

- डीलर B द्वारा बेचे गए कंप्यूटरों की संख्या कितने महीनों में, डीलर C द्वारा छह महीने में बेचे गए कंप्यूटरों की औसत संख्या से कम थी?
 - 4
 - 2
 - 3
 - 5
- डीलर A द्वारा फरवरी, अप्रैल और मई में बेचे गए कुल कंप्यूटरों की संख्या का, डीलर D द्वारा मार्च, मई और जून में बेचे गए कुल कंप्यूटरों की संख्या से अनुपात क्या है?
 - 6 : 5
 - 10 : 9
 - 15 : 13
 - 20 : 27
- डीलर B द्वारा अप्रैल, मई और जून में बेचे गए कंप्यूटरों की कुल संख्या, फरवरी और अप्रैल में सभी डीलरों द्वारा बेचे गए कंप्यूटर की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है?
 - $38\frac{3}{8}$
 - $48\frac{5}{7}$
 - $50\frac{7}{8}$
 - $43\frac{6}{7}$
- डीलर A द्वारा फरवरी से जून के दौरान बेचे गए कंप्यूटरों की कुल संख्या, जून में सभी डीलरों द्वारा बेचे गए कंप्यूटरों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है? (दशमलव के एक स्थान तक सही करें)
 - 17.5
 - 21.2
 - 25.3
 - 24.4
- दी गई तालिका 6 वर्षों में चार उत्पादों A, B, C और D की बिक्री से किसी कंपनी का राजस्व (₹ करोड़ों में) दिखाती है तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Year	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Product						
A	98	94	80	95	110	115
B	74	96	92	84	98	86
C	82	98	96	88	93	103
D	74	102	92	93	97	102

2014 में कंपनी के उन सभी चार उत्पादों की बिक्री से प्राप्त राजस्व का, उत्पाद C की 2014 से 2017 तक की बिक्री से कुल राजस्व से क्या अनुपात है?

- 14 : 23
- 18 : 19
- 7 : 10
- 7 : 9

(निर्देश 20-22) निम्न तालिका में पांच वर्षों में विभिन्न राज्यों में प्रतियोगी परीक्षा में भाग लेने वाले और उत्तीर्ण (योग्य घोषित) वाले प्रत्याशियों की संख्या प्रदर्शित की गई है। तालिका अवलोकन करें और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

राज्य	वर्ष									
	1997		1998		1999		2000		2001	
	परीक्षा दी	उत्तीर्ण	परीक्षा दी	उत्तीर्ण	परीक्षा दी	उत्तीर्ण	परीक्षा दी	उत्तीर्ण	परीक्षा दी	उत्तीर्ण
M	5200	720	8500	980	7400	850	6800	775	9500	1100
N	7500	840	9200	1050	8450	920	9200	980	8800	1000
P	6400	780	8800	1020	7800	890	8750	1010	9750	1100
Q	8100	950	9500	1240	8700	980	9700	1200	8950	1100

- 1998 में सभी राज्यों के उत्तीर्ण प्रत्याशियों की कुल संख्या में सभी राज्यों के उत्तीर्ण प्रत्याशियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है? (दशमलव के दो स्थान तक सही)
 - 94.7%
 - 97.72%
 - 96.70%
 - 90.72%
- M और P राज्यों में, वर्ष 1998 में उत्तीर्ण प्रत्याशियों को कितना अंतर है?
 - 60
 - 40
 - 50
 - 44
- दिए गए वर्षों के दौरान राज्य Q से भाग लेने वाले प्रत्याशियों की औसत संख्या क्या है?
 - 8880
 - 9000
 - 8990
 - 8980
- निम्न तालिका का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों का जवाब दें।
एक परीक्षा में विभिन्न विषयों में छात्रों द्वारा अर्जित अंक दर्शाए गए हैं।

	विषय			
छात्र	भौतिकी (120 में से)	रसायन विज्ञान (120 में से)	जीव विज्ञान (120 में से)	संस्कृत (120 में से)

रोजगार पब्लिकेशन

अनिल	95	53	61	70
भीनू	105	84	42	80
चिराग	95	65	73	90
धवन	85	65	84	60
एलजा	85	66	95	50

तालिका की व्याख्या एवं विश्लेषण

फराह	75	77	85	40
जॉर्ज	65	38	75	80

कितने छात्रों ने परीक्षा में 60% से अधिक अंक अर्जित किए हैं?

- (a) 7 (b) 6
(c) 5 (d) 4

RRB NTPC (2016)

उत्तरमाला

1.	c	2.	d	3.	c	4.	c	5.	c	6.	b	7.	b	8.	b	9.	d	10.	c
11.	a	12.	c	13.	b	14.	a	15.	a	16.	c	17.	a	18.	c	19.	b	20.	b
21.	b	22.	c	23.	b														

व्याख्या

- विगत वर्षों में बेचे गये 50" एलसीडी टीवी की कुल संख्या
 $= 24 + 35 + 46 + 53 + 42 + 38 = 238$
 विगत वर्षों में बेचे गये 70" एलसीडी टीवी की कुल संख्या
 $= 8 + 11 + 12 + 18 + 14 + 21 = 84$
 50" और 70" एलसीडी टीवी का अंतर $= 238 - 84 = 154$
- सभी साइजों के LCD टीवी की छह वर्षों की कुल बिक्री
 $50" = 24 + 35 + 46 + 53 + 42 + 38 = 238$
 $65" = 11 + 13 + 11 + 21 + 24 + 31 = 111$
 $70" = 8 + 11 + 12 + 18 + 14 + 21 = 84$
 $75" = 7 + 6 + 8 + 11 + 14 + 16 = 62$
 अतः स्पष्ट है कि 75" इंच साइज की LCD टीवी की बिक्री 6 वर्षों में न्यूनतम रही।
- वर्ष 2012 में बेचे गये 60" के एलसीडी टीवी का प्रतिशत
 $= \frac{26}{119} \times 100 = 21.84$
 वर्ष 2014 में बेचे गये 60" के एलसीडी टीवी का प्रतिशत
 $= \frac{47}{224} \times 100 = 20.98$
 वर्ष 2015 में बेचे गये 60" के एलसीडी टीवी का प्रतिशत
 $= \frac{39}{238} \times 100 = 16.38$
 वर्ष 2016 में बेचे गये 60" के एलसीडी टीवी का प्रतिशत
 $= \frac{42}{241} \times 100 = 17.42$
 वर्ष 2012 में बेचे गये कुल एलसीडी टीवी में 60" के एलसीडी टीवी का प्रतिशत अधिकतम था।

- वर्ष बेची गयी LCD की संख्या
 2013 — $43 + 35 + 34 + 38 + 13 + 11 + 12 + 8 = 180$
 2014 — $54 + 46 + 46 + 47 + 11 + 12 + 8 = 224$
 2016 — $56 + 42 + 49 + 42 + 24 + 14 + 14 = 241$
 2017 — $47 + 38 + 54 + 55 + 31 + 21 + 16 = 262$
 स्पष्ट है कि 2017 में LCD की अधिकतम संख्या बेची गयी।
- 60" आकार के बेचे गये एलसीडी
 $= 26 + 38 + 47 + 39 + 42 + 55 = 247$
 50" आकार के बेचे गये एलसीडी
 $= 24 + 35 + 46 + 53 + 42 + 38 = 238$
 40" आकार के बेचे गये एलसीडी
 $= 32 + 43 + 54 + 45 + 56 + 47 = 277$
 55" आकार के बेचे गये एलसीडी
 $= 11 + 34 + 46 + 51 + 49 + 54 = 245$
 स्पष्ट है कि 40" आकार के बेचे गये एलसीडी की कुल संख्या अधिकतम (277) है।
- वर्ष 2014 में बेचे गये 55" के एलसीडी का प्रतिशत
 $= \frac{46}{224} \times 100 = 20.53\%$
 वर्ष 2015 में बेचे गये 55" के एलसीडी का प्रतिशत
 $= \frac{51}{238} \times 100 = 21.42\%$
 वर्ष 2016 में बेचे गये 55" के एलसीडी का प्रतिशत
 $= \frac{49}{241} \times 100 = 20.33\%$
 वर्ष 2017 में बेचे गये 55" के एलसीडी का प्रतिशत

$$= \frac{54}{262} \times 100 = 20.61\%$$

उपरोक्त व्याख्या से स्पष्ट है कि वर्ष 2015 में बेचे गये 55" के एलसीडी का प्रतिशत अधिकतम था।

7. 2015 में उत्पादित कुल कार = 100 हजार कार
100 का 20% = 20 हजार कार
अतः स्पष्ट है कि E मॉडल की उत्पादित कुल कार (20000) 2015 में कुल उत्पादित कारों का 20% है।

8.

	2016	2017	कमी	% कमी
A	35	12	35 - 12 = 23	$\frac{23}{35} \times 100 = 65.7\%$
B	12	48	वृद्धि	वृद्धि
C	44	40	44 - 40 = 4	$9\frac{1}{11}\%$
D	38	22	38 - 22 = 16	43.3 %
E	50	28	50 - 28 = 22	44%

सर्वाधिक कमी A मॉडल की कारों में देखी गयी है।

9. 2012 में कारों का कुल उत्पादन = 120

2016 में कारों का कुल उत्पादन = 180

$$\text{वृद्धि प्रतिशत} = \frac{180 - 120}{120} \times 100$$

$$= \frac{60}{120} \times 100 = 50\%$$

10. कंपनी A और B द्वारा वर्ष 2015 व 2018 में शामिल किये गये कुल इंजीनियरों की संख्या = (132 + 148) + (118 + 112)
= 510

कंपनी C व D द्वारा वर्ष 2014 व 2018 में शामिल किये गये कुल इंजीनियरों की संख्या = (105 + 85) + (105 + 125)

$$= 420$$

$$\text{अनुपात} = 510 : 420$$

$$= 51 : 42$$

$$= 17 : 14$$

11. 2014 से 2017 तक कंपनी A द्वारा भर्ती कुल इंजीनियरों की संख्या = 520

2019 में भर्ती कुल इंजीनियरों की संख्या = 500

$$\text{अधिक प्रतिशत} = \frac{520 - 500}{500} \times 100$$

$$= \frac{20}{5} = 4\%$$

12. कंपनी B द्वारा छह वर्षों में भर्ती इंजीनियरों की संख्या का औसत
 $= \frac{642}{6} = 107$

कंपनी D द्वारा केवल तीन वर्षों (2017, 18 व 2019) में इसकी संख्या 6 वर्षों में B द्वारा भर्ती किये गये इंजीनियरों की औसत संख्या से अधिक है।

13. 2014 और 2017 में कंपनी B द्वारा भर्ती किये गये इंजीनियरों की कुल संख्या = 196

2015 में भर्ती कुल इंजीनियर = 443

$$\text{प्रतिशत} = \frac{196}{443} \times 100 = 44.24\%$$

14. कुल छात्र = 13 + 15 + 18 + 12 + 14 + 19 + 6 + 3 = 100
20 या उससे अधिक अंक पाने वाले छात्रों की संख्या = 14 + 19 + 6 + 3 = 42

$$\text{प्रतिशत} = \frac{42}{100} \times 100 = 42\%$$

15. डीलर C द्वारा छः माह में बेचे गये कम्प्यूटरों की औसत संख्या
 $= \frac{95 + 104 + 100 + 97 + 100 + 102}{6}$

$$= \frac{600}{6} = 100$$

B डीलर द्वारा 4 माह (जनवरी-अप्रैल) में 100 से कम कम्प्यूटर बेचे।

16. डीलर A द्वारा फरवरी, अप्रैल और मई में बेचे गये कुल कम्प्यूटरों की संख्या = 94 + 108 + 98 = 300

डीलर D द्वारा मार्च, मई व जून में बेचे गये कुल कम्प्यूटरों की संख्या = 90 + 89 + 91 = 270

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = 300 : 270 = 10 : 9$$

17. डीलर B द्वारा अप्रैल मई और जून में बेचे गये कुल कम्प्यूटरों की संख्या = 97 + 102 + 108 = 307

फरवरी + अप्रैल में सभी के द्वारा बेचे गये कुल कम्प्यूटरों की संख्या = (94 + 96 + 104 + 106) + (108 + 97 + 94 + 96) = 800

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{307}{800} \times 100 = 38\frac{3}{8}\%$$

18. A द्वारा फरवरी से जून तक बेचे गये कुल कम्प्यूटरों की संख्या

$$= 94 + 85 + 108 + 98 + 95 = 480$$

जून में सभी डीलरों द्वारा बेचे गये कुल कम्प्यूटरों की संख्या = (95 + 108 + 102 + 91) = 396

$$\text{अधिक प्रतिशत} = \frac{480 - 396}{396} \times 100 = 21.2\%$$

19. 2014 में प्राप्त कुल राजस्व $= (80+92+96+92) = ₹ 360$ करोड़

2014 से 2017 तक C की बिक्री पर प्राप्त राजस्व $= 96+88+93+103 = 380$

अनुपात $= 360:380$

$= 18:19$

20. वर्ष 1998 में कुल उत्तीर्ण प्रत्याशी $(980+1050+1020+1240) = 4290$

वर्ष 2001 में कुल उत्तीर्ण प्रत्याशी $= (1125+1020+1250+995) = 4390$

प्रतिशत $= \frac{4290}{4390} \times 100$

$= 97.72\%$

21. 1998 में M और P राज्यों में उत्तीर्ण प्रत्याशियों की संख्या में अंतर $= 1020 - 980 = 40$

22. Q से भाग लेने वाले प्रत्याशियों की औसत संख्या

$= \frac{8100+9500+8700+9700+8950}{5}$

$= \frac{44950}{5} = 8990$

23. अनिल के प्रतिशत अंक $= \frac{95+53+61+70}{120+120+120+100} \times 100$

$= \frac{279}{460} \times 100 = 60.65\%$

इसी प्रकार भीनू के प्रतिशत अंक $= \frac{105+84+42+80}{460} \times 100$

$= \frac{311}{460} \times 100 = 67.60\%$

चिराग के प्रतिशत अंक $= \frac{95+65+73+90}{460} \times 100$

$= \frac{323}{460} \times 100 = 70.21\%$

धवन का प्रतिशत अंक $= \frac{85+65+84+60}{460} \times 100$

$= \frac{294}{460} \times 100 = 63.91\%$

एल्जा का अंक प्रतिशत $= \frac{85+66+95+50}{460} \times 100 = 64.34\%$

फराह का अंक प्रतिशत $= \frac{75+77+85+40}{460} \times 100 = 60.21\%$

जार्ज का अंक प्रतिशत $= \frac{65+38+75+80}{460} \times 100 = 56.08\%$

अतः स्पष्ट है कि छह छात्रों ने 60% से अधिक अंक अर्जित किए हैं।