doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

సాంఖ్యకశాస్త్రం

Example

1. ఒక పాఠశాలలోని 10 వ తరగతికి చెందిన 30 మంది విద్యార్థులు గణితంలో పొందిన మార్కులు పట్టికలో ఇవ్వబడ్డాయి. విద్యార్థులు పొందిన మార్కులు సగటు

కనుక్కోండి.

పొందిన మార్కులు (x_i)	10	20	36	40	50	56	60	70	72	80	88	92	95
విద్యార్థుల సంఖ్య (f_i)	1	1	3	4	3	2	4	4	1	1	2	3	1

Watch Video Solution

2. భారతదేశములోని వివిధ రాష్ట్రాలు మరియు కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలకు చెందిన గ్రామీణ ప్రాంత ప్రాథమిక పాఠశాలల్లో గల మహిళా ఉపాధ్యాల శాతముల వివరములు ఈ క్రింధి పట్టికలో పొందుస్తరనైనాయు. పై మూడు పద్ధతులనుపయోగించి మహిళా ఉపాధ్యాయుల సగటు

శాతాన్ని, కనుక్కోండి.

మహిళా ఉపాధ్యాయుల శాతం	15 – 25	25 – 35	35 – 45	45 – 55	55 – 65	65 – 75	75 – 85
రాష్ట్రాలు లేదా కేంద్రపాలిత ప్రాంతాల సంఖ్య	6	11	7	4	4	2	1

(NCERT వారు నిర్వహించిన 7వ అఖిలభారతీయ పాఠశాల విద్యా సర్వే గణాంకాల ప్రకారం)

Watch Video Solution

3. వన్‌డే క్రికెట్ ఆటలో బౌలర్లు సాధించిన వికెట్ల వివరాలను ఈ క్రింది పౌనఃపున్యవిభాజన పట్టికలో చూపించనైనది. సరియైన పద్ధతిని ఎంచుకొని బౌలర్లు సాధించిన సగటు వికెట్లను కనుగొనుము. ఇట్టి సగటు యొక్క ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?

వికెట్ల సంఖ్య	20 – 60	60 – 100	100 – 150	150 – 250	250 – 350	350 – 450
బౌలర్ల సంఖ్య	7	5	16	12	2	3

Watch Video Solution

4. వర్గీకృత మరియు అవర్గీకృత దత్తాంశానికి సగటును కనుగొనవచ్చు. వీటిలో ఏది అత్యంత ఖచ్చితమైన సగటు అని నీవు భావిస్తావు ? ఎందుకు ?

Watch Video Solution

5. దత్తాంశ విశ్లేషణకు. వర్గీకృత దత్తాంశము ఎప్పుడు అనువైనది ?'

Watch Video Solution

6. ఒకవేళ x_1 మరియు f_1లు చాలినంత చిన్నగా ఉంటే,

అపుడు ఏ పద్ధతిని ఎన్నుకోవడం అనుకూలమైనది ?

A. సాగటు

B. మద్యాగతం

C. అంకమాద్యమం

D. యేవి కావు

Answer:

Watch Video Solution

7. ఒకవేళ x_1 మరియు f_1 ల విలువలు పెద్ద సంఖ్యలు అయినపుడు ఏ పద్ధతి సరియైన పద్ధతి ?

Watch Video Solution

8. 10 క్రికెట్ మ్యాచ్‌లలో ఒక బౌలర్ తీసిన వికెట్లు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి. 2 6, 4, 5, 0, 2, 1,3, 2, 3. ఈ దత్తాంశానికి “బాహుళకాన్ని" కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

9. ఒక ఆవాస ప్రాంతంలో కొంతమంది విద్యార్థుల బృందం 20 కుటుంబాలను సర్వే చేసి, కుటుంబ సభ్యుల సంఖ్యను ఈ క్రింద చూపిన పౌనఃపున్య విభాజన పట్టికలో చూపనైనది. ఈ దత్తాంశానికి 'బాహుళకాన్ని' కనుక్కోండి.

కుటుంబ పరిమాణం	1-3	3-5	5-7	7-9	9-11
కుటుంబాల సంఖ్య	7	8	2	2	1

Watch Video Solution

10. ఒక తరగతిలో 30 మంది విద్యార్థులు ఒక గణిత పరీక్షలో పొందిన మార్కులు పౌనఃపున్యవిభాజన పట్టిక

ఈ క్రింది నీయబడినది. ఈ దత్తాంశానికి 'బాహుళకమును కనుగొనుము. అదే విధంగా బాహుళకము మరియు సగటులను పోల్చి, వ్యాఖ్యానించుము.

తరగతి అంతరం	విద్యార్థుల సంఖ్య (f_i)	తరగతి మధ్యవిలువ (x_1)	f_ix_i
10 – 25	2	17.5	35.0
25 – 40	3	32.5	97.5
40 – 55	7	47.5	332.5
55 – 70	6	62.5	375.0
70 – 85	6	77.5	465.0
85 – 100	6	92.5	555.0
	$\Sigma f_i = 30$		$\Sigma f_ix_i = 1860$

Watch Video Solution

11. ఈ |కింది దత్తాంశానికి బాహుళకాన్ని కనుక్కోండి. (a) 5,6,9,10,6,12, 3,6,11, 10,4,6, 7 (b) 20, 3, 7, 13, 3, 4,6,

7, 19, 15, 7, 18, 3. (c) 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4,4, 4, 5, 5, 5, 6, 6, 6.

Watch Video Solution

12. 10 క్రికెట్ మ్యాచ్‌లలో ఒక బౌలర్ తీసిన వికెట్లు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి. 2, 6, 4. 5, 0,2, 1, 3, 2, 3 . ఈ దత్తాంశానికి మరొక రాశిని చేర్చగా బాహుళకము మారుతుందా”?

Watch Video Solution

13. ఒకవేళ ఉదాహరణ-4లోని రాశులలోని గరిష్టవిలువ 8కి మారిన, దాని ప్రభావం ఇట్టి దత్తాంశం యొక్క బాహుళకరా ఉంటుందా ? వ్యాఖ్యానించుము.

Watch Video Solution

14. సందర్భాన్ని బట్టి మనము తరగతిలోని విద్యార్థుల అందరి సరాసరి మార్కులు, లేక ఎక్కువమంది విద్యార్థులు పొందిన మార్కులు కనుగొంటాము. a) మొదటి సందర్భంలో మనం ఏ కేంద్రీయస్థానపు విలువను కనుక్కొంటాం ?

Watch Video Solution

15. రెండవ సందర్భంలో మనం ఏ కేంద్రీయస్థానపు విలువను కనుక్కొంటాం ?

Watch Video Solution

16. వేరువేరు తరగతి అంతరాలు గల దత్తాంశమునకు కూడా "బాహుళకమును కనుగొనవచ్చునా ?

Watch Video Solution

17. ఒక పాఠశాలలోని 10వ తరగతి బాలికల ఎత్తు గురించి చేసిన సర్వే ఫలితాలు కింది పట్టికలో ఇవ్వబడ్డాయి. వారి ఎత్తుల మధ్యగతము కనుగొనండి.

ఎత్తు (సెం.మీలలో)	బాలికల సంఖ్య
140 కన్నా తక్కువ	4
145 కన్నా తక్కువ	11
150 కన్నా తక్కువ	29
155 కన్నా తక్కువ	40
160 కన్నా తక్కువ	46
165 కన్నా తక్కువ	51

Watch Video Solution

18. క్రింది దత్తాంశము యొక్క మధ్యగతము 525 మరియు దత్తాంశంలోని రాశుల మొత్తం 100 అయిన x,

y విలువలను కనుగొనండి. (పట్టికలో CI అనగా తరగతి అంతరం, Fr అనగా పౌనఃపున్యం).

CI	0 – 100	100 – 200	200 – 300	300 – 400	400 – 500	500 – 600	600 – 700	700 – 800	800 – 900	900 – 1000
Fr	2	5	x	12	17	20	y	9	7	4

Watch Video Solution

Exercise

1. ఒక' గ్రామంలో కొంతమంది విద్యార్థుల జట్టు "పర్యావరణ పరిరక్షణ - అవగాహని అనే కార్యక్రమంలో భాగంగా, 20 ఇండ్లలో సర్వే నిర్వహించి, ఎన్నెన్ని మొక్కలు నాటినారో సమాచారాన్ని సేకరించి, ఈ క్రింది పట్టికలో

నమోదు చేసినారు. సగటున ఒక ఇంటికి ఎన్ని మొక్కలు నాటినారో కనుక్కోండి.

మొక్కల సంఖ్య	0 – 2	2 – 4	4 – 6	6 – 8	8 – 10	10 – 12	12 – 14
ఇండ్ల సంఖ్య	1	2	1	5	6	2	3

Watch Video Solution

2. ఒక కర్మాగారంలోని 80 మంది కార్మికుల దినసరి భత్యము ఈ క్రింది పౌనఃపున్య విభాజన పట్టికలో ఇవ్వబడినవి. తగు పద్ధతిని ఎంచుకొని ఆ కర్మాగారంలోని కార్మికుల సగటు భత్యమును కనుక్కోండి.

దినసరి భత్యము (₹)	200 – 250	250 – 300	300 – 350	350 – 400	400 – 450
కార్మికుల సంఖ్య	12	14	8	6	10

Watch Video Solution

3. ఒక ఆవాసప్రాంతంలో పిల్లల రోజువారి చేతి ఖర్చులు (pocket allowance) వివరాలను ఈ క్రింది పౌనఃపున్య విభాజన పట్టికలో ఇవ్వనైనది. పిల్లల సగటు చేతి ఖర్చు Rs. 18 అయిన క్రింది పట్టికలో లోపించిన పౌనఃపున్యం (f)ను కనుగొనుము.

పిల్లల రోజువారి చేతిఖర్చు (₹)	11 – 13	13 – 15	15 – 17	17 – 19	19 – 21	21 – 23	23 – 25
పిల్లల సంఖ్య	7	6	9	13	f	5	4

Watch Video Solution

4. ఒక వైద్యశాలలో వైద్యులు 30 మంది స్త్రీలకు వైద్య పరీక్షలు నిర్వహించి, వారి యొక్క హృదయ స్పందనలను క్రింద చూపిన పట్టికలో క్రోడీకరించారు. తగు విధానాన్ని ఎంచుకొని ఇట్టి స్త్రీల యొక్క హృదయస్పందనల సరాసరి (ఒక నిమిషానికి) కనుక్కోండి.

హృదయస్పందనల సంఖ్య/నిమిషం	65 - 68	68 - 71	71 - 74	74 - 77	77 - 80	80 - 83	83 - 86
స్త్రీల సంఖ్య	2	4	3	8	7	4	2

Watch Video Solution

5. పండ్ల మార్కెట్‌లో, పండ్ల వ్యాపారులు నారింజపండ్లను పెట్టెలలో ఉంచి అమ్ముతారు. ఒక్కొక్క పెట్టెలో ఉందే 'నారింజపండ్లి సంఖ్య వేరువేరుగా ఉంటుంది. పెట్టెల్లోని నారింజపండ్ల పంపకాన్ని ఈ క్రింది పట్టికలో చూపనైనది. ఒక్కొక్క పెట్టెలో ఉండే నారింజపండ్ల సగటు కనుక్కోండి. సగటు కనుగొనుటకు ఏ పద్ధతిని ఎంచుకుంటారో తెల్పండి.

నారింజపండ్ల సంఖ్య	10 – 14	15 – 19	20 – 24	25 – 29	30 – 34
పెట్టెల సంఖ్య	15	110	135	115	25

Watch Video Solution

6. ఒక ఆవాసప్రాంతంలోని 25 కుటుంబాలకు సంబంధించిన దినసరి భోజన ఖర్చుల వివరాలను ఈ క్రింది పట్టికలో ఇవ్వనైనది. తగు పద్ధతిని ఎంచుకొని, ఒక్కొ కుటుంబానికి అయ్యే సగటు భోజన ఖర్చును కనుక్కోండి.

దినసరిభోజన ఖర్చు (₹)	100 – 150	150 – 200	200 – 250	250 – 300	300 – 350
కుటుంబాల సంఖ్య	4	5	12	2	2

Watch Video Solution

7. ఒక పట్టణంలోని 30 నివాసప్రాంతాలలో, గాలిలో గల SO_2 యొక్క గాఢత (in parts per million, i.e., ppm) ను ఈ క్రింది పట్టికలో క్రోడీకరించనైనది. గాలిలో గల

సగటు SO_2 గాఢతను కనుక్కోండి.

SO_2 యొక్క గాఢత (in ppm)	0.00-0.04	0.04-0.08	0.08-0.12	0.12-0.16	0.16-0.20	0.20-0.24
పౌనఃపున్యము	4	9	9	2	4	2

Watch Video Solution

8. ఒక తరగతి ఉపాధ్యాయుడు ఒక టర్మ్‌లో తన తరగతికి చెందిన 40 మంది విద్యార్థుల హాజరు వివరాలను, ఈ క్రింది చూపిన పట్టికలో చూపనైనది. ఈ టర్మ్‌లో ఒక విద్యార్థి సగటు హాజరు ఎంత ?

చూపిన పట్టికలో చూపనైనది. ఈ టర్మ్‌లో ఒక విద్యార్థి సగటు హాజరు ఎంత ? AS_4

రోజుల సంఖ్య	35 – 38	38 – 41	41 – 44	44 – 47	47 – 50	50 – 53	53 – 56
విద్యార్థుల సంఖ్య	1	3	4	4	7	10	11

Watch Video Solution

9. 35 పట్టణాలకు సంబంధించి అక్షరాస్యత రేటు (శాతములలో) ఈ క్రింది పట్టికలో ఇవ్వవైనది. సగటు అక్షరాస్యత శేటునుకనుక్కోండి.

అక్షరాస్యత రేటు (%)	45 – 55	55 – 65	65 – 75	75 – 85	85 – 95
పట్టణాల సంఖ్య	3	10	11	8	3

Watch Video Solution

10. ఒక సంవత్సరకాలంలో, ఒక వైద్యశాలలో చేరిన రోగుల యొక్కవయస్సుల వివరాలు ఈ క్రింది పట్టికలో ఇవ్వబడినాయి. పై దత్తాంశానికి సగటు మరియు బాహుళకాలను కనుగొనుము. అదేవిధంగా అట్టి కేంద్ర

స్థాన విలువలను పోల్చి వ్యాఖ్యానించుము.

వయస్సు (సం॥లలో)	5 – 15	15 – 25	25 – 35	35 – 45	45 – 55	55 – 65
రోగుల సంఖ్య	6	11	21	23	14	5

Watch Video Solution

11. ఈ క్రింది పట్టికలో 225 విద్యుత్ పరికరాల జీవితకాల (గంటలలో) వివరాలు ఇవ్వబడినాయి. పై విద్యుత్ పరికరాల జీవితకాల బాహుళకాన్ని కనుగొనుము.

జీవితకాలం (గంటలలో)	0 – 20	20 – 40	40 – 60	60 – 80	80 – 100	100 – 120
పౌనఃపున్యం	10	35	52	61	38	29

Watch Video Solution

12. ఒక గ్రామంలోని 200 కుటుంబాల యొక్క నెలసరి ఖర్చుల వివరాలను ఈ క్రింది పౌనఃపున్యవిభాజన పట్టికలో ఇవ్వబడినవి. అట్టి కుటుంబాల నెలసరి ఖర్చుల బాహుళకాన్ని కనుక్కోండి. అదే విధంగా నెలసరి సరాసరి ఖర్చును కనుక్కోండి.

నెలసరి ఖర్చు (రూపాయలలో)	1000 – 1500	1500 – 2000	2000 – 2500	2500 – 3000	3000 – 3500	3500 – 4000	4000 – 4500	4500 – 5000
కుటుంబాల సంఖ్య	24	40	33	28	30	22	16	7

Watch Video Solution

13. రాష్ట్రాల వారీగా సెకండరీ పాఠశాలల్లో గల ఉపాధ్యాయ - విద్యార్థి నిష్పత్తి విలువలను ఈ క్రింది

పౌనఃపున్యవిభాజన పట్టలో ఇవ్వడమైనది. ఇట్టి దత్తాంశానికి బాహుళకాన్ని మరియు సగటును గణించండి. మరియు ఈ రెండు కేంద్రస్థాన విలువలపై వ్యాఖ్యానించుము.

విద్యార్థుల సంఖ్య	15 – 20	20 – 25	25 – 30	30 – 35	35 – 40	40 – 45	45 – 50	50 – 55
రాష్ట్రాల సంఖ్య	3	8	9	10	3	0	0	2

Watch Video Solution

14. వన్‌డే క్రికెట్ మ్యాచుల్లో ప్రపంచంలో అత్యున్నత్రేణి బ్యాట్స్‌మెన్‌లు సాధించిన , పరుగుల వివరాలను ఈ క్రింది పౌనఃపున్య విభాజన పట్టికలో ఇవ్వనైనది. పై

గత్తాంశమునకు బాహుళకాన్ని కనుగొనుము.

పరుగులు	3000 - 4000	4000- 5000	5000- 6000	6000- 7000	7000- 8000	8000- 9000	9000- 10000	10000- 11000
బ్యాట్స్‌మెన్‌ల సంఖ్య	4	18	9	7	6	3	1	1

Watch Video Solution

15. ఒక విద్యార్థి, రోడ్డుపై ఒక స్థానం నుంచి వెళ్ళుచున్న కార్ల సంఖ్యను ప్రతి మూడు నిమిషాలకు ఒకసారి (1 పీరియడ్), 100 పీరియడ్‌లలో లెక్కించి, వివరాలను ఈ క్రింది పట్టికలో క్రోడీకరించాడు. పై దత్తాంశానికి "బాహుళకాన్ని" కనుక్కోండి.

కార్ల సంఖ్య	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70	70 – 80
పౌనఃపున్యం	7	14	13	12	20	11	15	8

Watch Video Solution

16. ఒక ఆవాస ప్రాంతములోని 68 మంది వినియోగదారుల యొక్క నెలసరి విద్యుత్ వినియోగం క్రింది పట్టికలో ఇవ్వబడింది. ఈ: దత్తాంశమునకు అంకమధ్యమము, మధ్యగతము, బాహుళకములను కనుగొని వానిని పోల్చండి.

నెలవారి వినియోగం (యూ)	65 - 85	85 - 105	105 - 125	125 - 145	145 - 165	165 - 185	185 - 205
వినియోగదారుల సంఖ్య	4	5	13	20	14	8	4

Watch Video Solution

17. క్రింది పట్టికలో ఇవ్వబడిన 60 రాశుల మధ్యగతం 28.5 అయిన x, y విలువలు కనుగొనుము.

తరగతి అంతరం	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60
పౌనఃపున్యము	5	x	20	15	y	5

Watch Video Solution

18. ఒక జీవిత బీమా సంస్థ ఉద్యోగి, పాలసీధారుల వయస్సులను బట్టి తయారు చేసిన విభాజన పట్టిక క్రింద ఇవ్వబడింది. పాలసీదారుల వయస్సుల మధ్యగతం కనుగొనండి. (18 సంవత్సరముల నుండి 60 సంవత్సరముల వయస్సు గల వారికి మాత్రమే

పాలసీలు ఇస్తారు).

వయస్సు (సం॥)	20 కన్నా తక్కువ	25 కన్నా తక్కువ	30 కన్నా తక్కువ	35 కన్నా తక్కువ	40 కన్నా తక్కువ	45 కన్నా తక్కువ	50 కన్నా తక్కువ	55 కన్నా తక్కువ	60 కన్నా తక్కువ
పాలసీదారుల సంఖ్య	2	6	24	45	78	89	92	98	100

Watch Video Solution

19. ఒకచెట్టు యొక్క 40 ఆకుల పొడవులు దగ్గర మి.మీ వరకు కొలిచి తయారు చేసిన క్రింది పట్టిక నుండి వాని పొదవులు మధ్యగతము కనుగొనండి.(సూచన : మధ్యగతము లెక్కించుటకు తరగతి హద్దులు నిర్మించవలిను).

ఆకు పొడవు (మి.మీ)	118 – 126	127 – 135	136 – 144	145 – 153	154 – 162	163 – 171	172 – 180
ఆకుల సంఖ్య	3	5	9	12	5	4	2

Watch Video Solution

20. ఒక పరిశీలనలో 400 నియాన్ బల్బుల జీవితకాలం క్రింది విభాజనములో ఇవ్వబడ్డాయి. బల్బుల. జీవితకాలములకు మధ్యగతము కనుగొనండి.

జీవితకాలం (గంటలలో)	1500 - 2000	2000- 2500	2500- 3000	3000- 3500	3500- 4000	4000- 4500	4500- 5000
బల్బుల సంఖ్య	14	56	60	86	74	62	48

Watch Video Solution

21. ఒక టెలిఫోను డైరక్టరీ నుండి యాదృచ్ఛికంగా 100 ఇంటిపేర్లను తీసుకొన్నారు. వాటిలోని అక్షరాల సంఖ్యను

బట్టి క్రింది పౌనఃపున్య విభాజనము తయారు చేయబడినది. ఇంటిపేర్లలోని అక్షరాల సంఖ్యకు అంకమధ్యమము, మధ్యగతము, బాహుళకములను కనుగొనండి.

అక్షరాల సంఖ్య	1 – 4	4 – 7	7 – 10	10 – 13	13 – 16	16 – 19
ఇంటిపేర్ల సంఖ్య	6	30	40	16	4	4

Watch Video Solution

22. క్రింది విభాజన పట్టికలో 30 మంది విద్యార్థుల బరువులు ఇవ్వబడ్డాయి. వారి బరువుల మధ్యగతము కనుగొనండి.

భారము (కి.గ్రా)	40 – 45	45 – 50	50 – 55	55 – 60	60 – 65	65 – 70	70 – 75
విద్యార్థుల సంఖ్య	2	3	8	6	6	3	2

Watch Video Solution

23. ఒక గ్రామములోని 100 మంది రైతులు పొలములలో హెక్టారుకు దిగుబడి ధాన్యము క్రింది విభాజనము నందు ఇవ్వబడింది. ఈ దత్తాంశమునకు అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యము తయారుచేసి ఓజీవ్ వక్రము గీయండి.

ధాన్యం దిగుబడి (క్వింటాల్/టాక్టర్)	50 – 55	55 – 60	60 – 65	65 – 70	70 – 75	75 – 80
రైతుల సంఖ్య	2	8	12	24	38	16

Watch Video Solution

24. 5,6, 9, 10, 6, 12, 3, 6, 11, 10ల దత్తాంశపు సగటు ఎంత ?

Watch Video Solution

25. వర్గీకృత దత్తాంశానికి బాహుళక సూత్రమును వ్రాసి అందలి పదాలను వివరించండి.

Watch Video Solution

26. 5, 3, 4, -4, 6, 7 ల దత్తాంశ మధ్యగతము ఎంత?

Watch Video Solution

27. క్రింది దత్తాంశమునకు బాహుళకము కనుగొనండి.

నెలవారీ వినియోగం	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200
వినియోగదారుల సంఖ్య	8	10	16	20	14	6	5

Watch Video Solution

28. 6,9,6, 12,3, 6, 11, 6 7ల బాహుళకం ఎంత?

Watch Video Solution

29. మొదటి n సహజ సంఖ్యల సగటు కనుగొనుము.

Watch Video Solution

30. పై పౌనఃపున్య విభాజనం యొక్క విచలనాలను పించిన సగటు నుండి ఏ విధంగా కనుగొంటావు ?

తరగతి అంతరం	10 – 25	25 – 40	40 – 55	55 – 70	70 – 85	85 – 100
పౌనః పున్యం	2	3	7	6	6	6

Watch Video Solution

31. ఒక గ్రామంలో ఒక పరిశీలకుడు 25 కుటుంబాలను సర్వే చేయడం జరిగింది. కుటుంబ పరిమాణం (కుటుంబ సభ్యుల సంఖ్య) మరియు కుటుంబాల సంఖ్య ఈ క్రింది పట్టికలో ఇవ్వబడినది. ఈ దత్తాంశంనకు బాహుళకం కనుగొనండి.

కుటుంబ పరిమాణం (సభ్యుల సంఖ్య)	1 – 3	3 – 5	5 – 7	7 – 9	9 – 11
కుటుంబాల సంఖ్య	6	7	9	2	1

Watch Video Solution

32. 25 కుటుంబాల దినసరి ఖర్చుల ఆధారంగా కుటుంబాల సంఖ్య కింద పట్టికలో ఇవ్వబడినది. ఈ

దత్తాంశానికి ఆరోహణ సంచిత పౌనఃపున్య వక్రాన్ని గీయండి.

ఒక కుటుంబం దినసరి ఖర్చు (రూపాయలలో)	100 - 150	150 – 200	200 – 250	250 – 300	300 – 350
కుటుంబాల సంఖ్య	4	5	12	2	2

Watch Video Solution

33. ఒక కర్మాగారంలోని 50 మంది కార్మికుల దినసరి భత్యం ఈ క్రింది విభాజన పట్టికలో ఇవ్వబడింది. సంక్షిప్త విచలన పద్ధతినుపయోగించి కార్మికుల సగటు భత్యం కనుక్కోండి.

దినసరి భత్యం	200 - 250	250 – 300	300 – 350	350 – 400	400 – 450
కార్మికుల సంఖ్య	6	8	14	10	12

Watch Video Solution

34. 100 మంది రైతులకు హెక్టారు నుండి లభించే గోధుమ దిగుబడి క్రింది పట్టికలో చూపబడింది. ఈ దత్తాంశానికి రెండు ఓజివ్ వక్రాలను గీయండి. మరియు మధ్యగతం కనుక్కోండి.

దిగుబడి (క్వింటాల్స్)	50 – 55	55 – 60	60 – 65	65 – 70	70 – 75	75 – 80
రైతుల సంఖ్య	2	24	16	8	38	12

Watch Video Solution

35. పై దత్తాంశమునకు $\sum f_1 x_1$ విలువను కనుగొనండి. (ఇచ్చట x_1 అనేది ప్రతి తరగతి యొక్క

మధ్యవిలువ).

తరగతి అంతరము	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60
పౌనఃపున్యము (f_i)	5	8	10	5	2

Watch Video Solution

36. 35 పట్టణములలోని అక్షరాస్యత రేటు (శాతములో) ఈ క్రింది పట్టిక రూపంలో ఇవ్వబడినది. ఈ దత్తాంశమునకు "ఆరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యం" తయారు చేసి ఓజివ్ వక్రము గీయండి.

అక్షరాస్యత రేటు (%)	40 – 50	50 – 60	60 – 70	70 – 80	80 – 90
పట్టణాల సంఖ్య	3	11	10	8	3

Watch Video Solution

37. ఒక పరీక్షలో 20 మంది విద్యార్థుల మఈ క్రింది విధముగా నమోదు హా,జరిగినది. పై దత్తాంశమునకు బాహుళకమును కనుగొనండి.

మార్కులు	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60
విద్యార్థుల సంఖ్య	1	6	7	4	2

Watch Video Solution

38. వర్గీకృత దత్తాంశంనకు విచలన పద్ధతి ద్వారా సగటు కనుగొనుటకు సూత్రంను. వ్రాయండి. మరియు దానిలోని ప్రతి పదమును వివరించండి.

Watch Video Solution

39. క్రింది దత్తాంశానికి "అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్య వక్రం" గీయండి.

తరగతులు	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70
పౌనఃపున్యం	4	4	8	10	12	8	4

Watch Video Solution

40. క్రింది దత్తాంశానికి ఆరోహణ సంచిత మరియు అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్య పట్టికలు వ్రాయండి.

తరగతి అంతరం	5 – 10	10 – 15	15 – 20	20 – 25	25 – 30
పౌనఃపున్యం	4	45	20	13	9

Watch Video Solution

41. క్రింది దత్తాంశమునకు బాహుళకము కనుక్కోండి.

తరగతి అంతరం	50-52	53-55	56-58	59-61	62-64
పౌనఃపున్యం	15	110	135	115	25

Watch Video Solution

42. క్రింది పౌనఃపున్య విభాజన పట్టికకు మధ్యవిలువలు వ్రాయండి.

తరగతి అంతరం	8 – 11	12 – 15	16 – 19	20 – 23	24 – 27	28 – 31	32 – 35
పౌనఃపున్యం	4	4	5	13	20	14	8

Watch Video Solution

43. దిగువనీయబడిన దత్తాంశమునకు 'మధ్యగతము”

కనుగొనండి.

తరగతి అంతరం	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40
పౌనఃపున్యం	3	5	9	12	7	4

Watch Video Solution

44. మొదటి ఏడు సంయుక్త సంఖ్యల యొక్క

'మధ్యగతం కనుగొనుము.

Watch Video Solution

45. వర్గీకృత దత్తాంశానికి బాహుళక సూత్రమును వ్రాసి అందలి పదాలను వివరించండి.

Watch Video Solution

46. క్రింద ఇవ్వబడిన దత్తాంశమునకు ఆరోహణ ఓజీవ్ వక్రాన్ని గీసి, దాని నుండి మధ్యగతమును కనుక్కోండి.

IQ	60 - 70	70 - 80	80 - 90	90 - 100	100 - 110	110 - 120	120 - 130
విద్యార్థుల సంఖ్య	2	5	12	31	39	10	4

Watch Video Solution

47. కింది దత్తాంశంలో ఇవ్వబడిన 100 కుటుంబాలు గల కాలనీలోని వ్యక్తుల వయస్సుల అంకగణిత సగటును కనుగొనుము.

Mar. 19

వయస్సు (సం॥లలో)	0–10	10–20	20–30	30–40	40–50	50–60	60–70
వ్యక్తుల సంఖ్య	10	15	25	25	10	10	5

Watch Video Solution

48. a+ 2, a, a-2 ల అంకమధ్యమం......

A. a+2

B. a

C. a-2

D. 3a

Answer:

Watch Video Solution

49. క్రింది వానిలో కేంద్రీయ స్థాన విలువకానిది.

A. అంకమధ్యమము (సగటు)

B. మధ్యగతము

C. బాహుళకము

D. క్రమ విచలనము

Answer:

Watch Video Solution

50. "ఓజీవ్" వక్రాలనుపయోగించి ఏ కేంద్రీయ విలువను కనుగొంటారు ?

A. సగటు

B. వ్యాప్తి

C. బాహుళకము

D. మధ్యగతము

Answer:

Watch Video Solution

51. 8, 6, 4, x, 3,6, 0 ల సగటు 4 అయిన x విలువ.....

A. 7

B. 6

C. 1

D. 4

Answer:

Watch Video Solution

52. మీకు తెలిసిన కొన్ని ఘనకర వస్తువులను తీసుకొని రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ వస్తువులను కలిపి మీ నిత్యజీవితంలో కనిపించే ఆకరాలను విలాయినాన్ని తయారు చేయని. (సూచన: బంకమట్టి, బంతులు, పైపులు, కాగితపు శంఖాలు , ఘన, ధీర్ఘఘనకార పెట్టెలు మొదలగునవి).

A. అంకమధ్యమము

B. మధ్యగతం

C. బాహుళకము

D. వ్యాప్తి

Answer:

Watch Video Solution

53. ఒక దత్తాంశము నందు 'n' బేసి విలువలు ఉన్న మధ్యగతము .....

A. $\frac{n+1}{2}$ వ రాశి

B. n వ రాశి

C. $\frac{n-1}{2}$ వ రాశి

D. $(n-1)$ వ రాశి

Answer:

Watch Video Solution

54. 10-25 తరగతి మార్కు.....

A. 10

B. 25

C. 17.5

D. 17

Answer:

Watch Video Solution

55. 5,3, 4,-2,3,2, 2, 1, P ల బాహుళకము 3, అయిన P విలువ ....

A. 2

B. 5

C. -2

D. 3

Answer:

Watch Video Solution

56. 11-20 తరగతి పొడవు ....

A. 9

B. 10

C. 11

D. 20

Answer:

Watch Video Solution

57. 8,6, 4, x, 3, 6, 0 అంకగణిత సగటు 4 అయిన 'x' విలువ ....

A. 7

B. 6

C. 1

D. 4

Answer:

Watch Video Solution

58. 1,2, x, 3ల సగటు '0' అయిన x =............

A. 6

B. -6

C. 3

D. -3

Answer:

Watch Video Solution

59. 15 పరిశీలనాంశాల మొత్తం 420 అయిన వాటి సగటు.....

A. 28

B. 26

C. 24

D. 30

Answer:

Watch Video Solution

60. ఒక అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్య వక్రం గీయుటలో దృష్టిలో ఉంచుకోవలసినవి

A. 1.అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యం, దిగువ హద్దులు.

B. 2.అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యం, ఎగువ హద్దులు.

C. 3.ఆరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యం, దిగువ హద్దులు.

D. 4.ఆరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యం, ఎగువ హద్దులు.

Answer:

Watch Video Solution

61. ◌ింది పట్టికలు పరిశీలించండి. ప్రత్యక్ష పద్ధతి ద్వారా “అంకగణిత" సగటును కనుగొనేటపుడు

ఉపయోగించే పౌనఃపున్య పట్టిక ......

14. కింది పట్టికలు పరిశీలించండి. Mar. '15 [ ]

1)

తరగతి అంతరం	పౌనఃపున్యము (f)	తరగతి చిహ్నం (x)	fx

2)

తరగతి అంతరం	పౌనఃపున్యము (f)	దిగువ హద్దు (x)	fx

A. 1) మాత్రమే సత్యము

B. 2) మాత్రమే సత్యమ్లు

C. 1) మరియు (2) లు సత్యము.

D. వీటిలో ఏదీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

62. $Lt_{x \to \infty} \frac{\sum n}{1 - n^2} =$

A. 0

B. n$\bar{x}$

C. $\frac{x}{n}$

D. (2 $\bar{x}$/n)

Answer:

Watch Video Solution

63. బాహుళకం సూత్రం = $l + \frac{f1 - f_0}{2f1 - f0 - f2}h$

=నందు f1...... ను సూచించును.

A. బాహుళక తరగతి పౌనఃపున్యం

B. బాహుళకపు తరగతికి ముందు తరగతి పౌనఃపున్యం

C. బాహుళకపు తరగతికి వెనుక తరగతి పౌనఃపున్యం

D. బాహుళకపు తరగతి ముందు తరగతి సంచిత పౌనఃపున్యం

Answer:

Watch Video Solution

64. వర్గీకృత దత్తాంశము యొక్కరెండు ఓజివ్ వక్రముల యొక్క ఖండన బిందువులోని 'X' - నిరూపకము

A. దత్తాంశము యొక్క మధ్యగతం

B. దత్తాంశము యొక్కబాహుళకము

C. దత్తాంశ తరగతుల సగటు

D. దత్తాంశ తరగతుల యొక్క మధ్య విలువల సగటు

Answer:

Watch Video Solution

65. క్రింది వానిలో కేంద్రీయ స్థాన విలువకానిది.

A. సగటు

B. మధ్యగతం

C. వ్యాప్తి

D. బాహుళకం

Answer:

Watch Video Solution

66. 3, 2, 4, 3, 5, 2, x, 6 దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము 2 అయిన x =........

A. 4

B. 3

C. 2

D. 5

Answer:

Watch Video Solution

67. 2,3,4, 5, 6,7ల మధ్యగతం ....

A. 2

B. 5.5

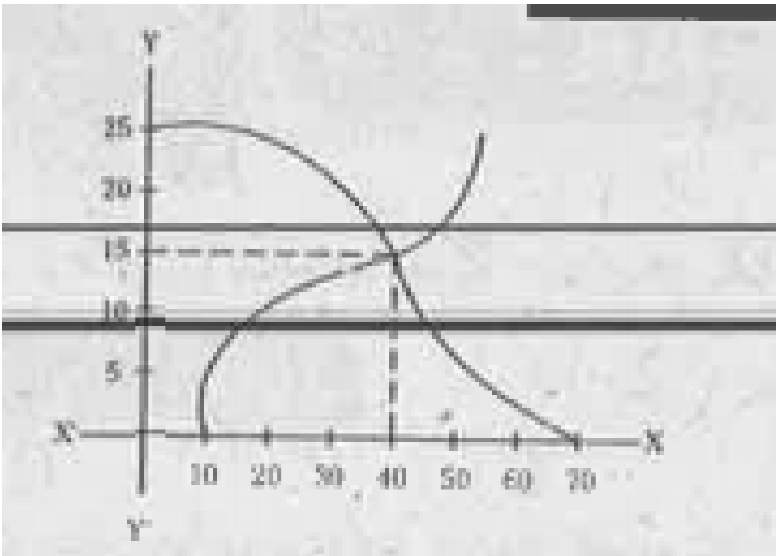
C. 5

D. 4.5

Answer:

Watch Video Solution

68. ఇచ్చిన ఓజివ్ వక్రాల రేఖాచిత్రం నుండి మధ్యగతం విలువ ....



A. 15

B. 10

C. 40

D. 20

Answer:

Watch Video Solution

69. పోటీ చేసిన ముగ్గురి నుండి మీ తరగతి లీదరుగా ఒకరిని ఎన్నుకోనుటకు మీరు ఎంచుకోదగిన విలువ ....

A. సగటు

B. బాహుళకం

C. మధ్యగతం

D. వ్యాప్తి

Answer:

Watch Video Solution

70. 1,3,5,7,9.......99 రాశుల మధ్యగతము

A. 51

B. 50

C. 49

D. 48

Answer:

Watch Video Solution

71. జతపరచుము. SET-A SET -B 1. x/5, x/3, x/4 రాశుల మధ్యగతము 5 అయిన x = ... (p) 15. 2. 1-x, 1, x+ 1 రాశుల అంకగణిత సగటు

....(q)20 3. x, x/2, x/2, x/3, x/3, x/3 సరాసరి బాహుళకం5 . అయిన x.......(r) 1

A. $1 \rightarrow r, 2 \rightarrow p, 3 \rightarrow q$

B. $1 \rightarrow q, 2 \rightarrow r, 3 \rightarrow p$

C. $1 \rightarrow q, 2 \rightarrow p, 3 \rightarrow r$

D. $1 \rightarrow p, 2 \rightarrow r, 3 \rightarrow q$

Answer:

Watch Video Solution

72. $\sin 0^\circ, \cos 0^\circ, \sin 90^\circ, \tan 45^\circ$ విలువల బాహుళకము............

A. 0

B. $\sqrt{3}$

C. 1

D. $1/\sqrt{2}$

Answer:

Watch Video Solution

73. మొదటి నాలుగు బేసి ప్రధాన సంఖ్యల సగటు ....

A. 6.5

B. 7.5

C. 8.5

D. 9.5

Answer:

Watch Video Solution

74. x-5, x, x+5 ల సగటు ....

A. x/2

B. x

C. 2x

D. 5x

Answer:

Watch Video Solution

75. 3, 4, 5 మరియు x ల బాహుళకం 5 అయిన x విలువ ....

A. 3

B. 5

C. 4

D. 8

Answer:

Watch Video Solution

76. వర్గీకృత దత్తాంశము యొక్కరెండు ఓజివ్ వక్రముల యొక్క ఖండన బిందువులోని 'X' - నిరూపకము

A. సగటు

B. మధ్యగతం

C. వ్యాప్తి

D. బాహుళకం

Answer:

Watch Video Solution

77. దిగువనీయబడిన దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము 5

6,9, 10, 6, 11,4, 6, 10, 4.........

A. 4

B. 5

C. 6

D. 10

Answer:

Watch Video Solution

78. సగటును గణించుటలో ఉపయోగించు $\frac{x_i - a}{h}$ షా

సూచించుటకు ఉపయోగించు గుర్తు

A. d_i

B. f_i

C. u_i

D. $\bar{x}$

Answer:

Watch Video Solution

79. ఇచ్చిన దత్తాంశం యొక్క ఆరోహణ ఓజీవ్ వక్రం, అవరోహణ ఓజీవ్ వక్రాల ఖండన బిందువు.(42, 18) అయిన మధ్యగతం

A. 60

B. 42

C. 18

D. 26

Answer:

Watch Video Solution

80. 1 - 10 తరగతి యొక్క అంతరం ....

A. 10

B. 11

C. 9

D. 5.5

Answer:

Watch Video Solution

81. 1-10, 11-20, 21- 30 తరగతులు. 11 - 20 తరగతి దిగువహద్దు ....

A. 11

B. 10

C. 20

D. 10.5

Answer:

Watch Video Solution

82. 1-8, 9-16, 17 - 24 పౌనఃపున్య విభాజనంలో ,తరగతి అంతరం ....

A. 8

B. 9

C. 7

D. 3

Answer:

Watch Video Solution

83. 1-10, 11 - 20 పౌనఃపున్య విభాజనం తరగతులలో 1-10 తరగతి ఎగువహద్దు ....

A. 9.5

B. 42

C. 11.5

D. 10.5

Answer:

Watch Video Solution

84. ఒక అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్య వక్రం గీయుటలో దృష్టిలో ఉంచుకోవలసినవి

A. తరగతి మధ్య విలువలు మరియు పౌనఃపున్యము

B. తరగతి హద్దులు మరియు పౌనఃపున్యము

C. ఎగువ హద్దులు, అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యం

D. దిగువ హద్దులు, ఆరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యం

Answer:

Watch Video Solution

85. ఒక అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్య వక్రం గీయుటలో దృష్టిలో ఉంచుకోవలసినవి

A. తరగతి దిగువ హద్దులు, సంచిత పౌ నఃపున

B. తరగతి దిగువహద్దులు, సంచిత పౌ నఃపున

C. రగతి మధ్య విలువలు, సంచిత పౌనఃపున్యం

D. ఎగువ హద్దులు, ఆరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యం

Answer:

Watch Video Solution

86. 13, 23, 12, 18, 26, 19, 14ల మధ్యగతం ?

A. 14

B. 26

C. 13

D. 18

Answer:

Watch Video Solution

87. 10,2,8, 6, 7, 8, 9, 10, 10, 11,10ల బాహుళకం ?

A. 14

B. 10

C. 12

D. 8

Answer:

Watch Video Solution

88. 10, 15, 15, 10, 12, 13, 19, 15 ల బాహుళకం

A. 10

B. 15

C. 12

D. 19

Answer:

Watch Video Solution

89. x_1, f_1 విలువలు పెద్ద సంఖ్యలు అయినపుడు 'సగటు కనుగొనుటకు ఈ క్రింది వానిలో సరియైన పద్ధతి ఏది?

A. ప్రత్యక్ష పద్ధతి .

B. సోపాన విచలన పద్ధతి

C. ఊహించిన సగటు పద్గతి

D. ఏదీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

90. ఒక దత్తాంశానికి బాహుళకం .

A. ఉండవచ్చును లేదా లేకపోవచ్చును.

B. ఉన్నచో అది. ఒకే ఒక అంశం కానవసరం లేదు

C. ఒక్కొక్కప్పుడు బాహుళకం లేకపోవచ్చును

D. పైవన్నియూ

Answer:

Watch Video Solution

91. 12, 15, x, 19, 25ల మధ్యగతం 18 అయిన 'x` విలువ

......

A. 18

B. 18.5

C. 17

D. 19

Answer:

Watch Video Solution

92. $\frac{x}{5}$, x, $\frac{x}{4}$, $\frac{x}{2}$, $\frac{x}{3}$ల మధ్యగతం 8 అయిన x =?

A. 16

B. 24

C. 4

D. 32

Answer:

Watch Video Solution

93. -3, 5, -8, 0, 3, 2, -10ల మధ్యగతం?

A. -8

B. 0

C. -2

D. -3

Answer:

Watch Video Solution

94. మధ్యగతం =$L+\dfrac{\frac{n}{2}-cf}{f}Xh$ లో cf అనగా

A. మధ్యగత తరగతి పౌనఃపున్యం

B. మధ్యగత తరగతి సంచిత పౌనఃపున్యం

C. మధ్యగత తరగతి దిగువహద్దు

D. తరగతి అంతరం

Answer:

Watch Video Solution

95. శ్రామికుల వేతనాలకు ప్రాతినిధ్య విలువ కనుగొన వలసివచ్చినపుడు ఈ క్రింది వానిలో అనువైన కేంద్రీయ స్థానవిలువ ?

A. సగటు

B. మధ్యగతం

C. బాహుళకం

D. ఏదీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

96. 1-5 6-10, 11-15లు ఒక పౌనఃపున్య విభాజనం యొక్క తరగతులు అయిన 6 - 10 తరగతి ఎగువ హద్దు ....

A. 6

B. 10

C. 10.5

D. 6.5

Answer:

Watch Video Solution

97. ఒక పౌనఃపున్య విభాజనం యొక్క తరగతులు1-9, 10- 18, 19-27, ... అయిన తరగతి అంతరం............

A. 10

B. 9

C. 11

D. 8

Answer:

Watch Video Solution

98. ఒక పౌనఃపున్య విభాజనపు తరగతి మధ్యవిలువ 35 మరియు దిగువహద్దు 30 అయిన ఎగువహద్దు ....

A. 65

B. 50

C. 40

D. 30

Answer:

Watch Video Solution

99. 67, 79, 15, 0, 93, 44, 17ల సగటు ....

A. 45

B. 44

C. 46

D. 40

Answer:

Watch Video Solution

100. 32, 20, 32, 16, 27, 32 ల సగటు.......

A. 26

B. 26.1

C. 26.5

D. 27

Answer:

Watch Video Solution

101. 32, 20, 32, 16, 27, 32 ల బాహుళకం ....

A. 20

B. 27

C. 32

D. 16

Answer:

Watch Video Solution

102. తరగతి మధ్యవిలువలను .... ను గణించుటలో ఉపయోగిస్తాం.

A. మధ్యగతము

B. సగటు

C. బాహుళకం

D. పైవన్నీ

Answer:

Watch Video Solution

103. 10, 20, 15, 29, 35, 42 ల మధ్యగతం.........

A. 32

B. $\frac{151}{6}$

C. 24.5

D. నిర్వచితం కాదు

Answer:

Watch Video Solution

104. 3,8, 6,5, 7, 4ల అంకమధ్యమం.............

A. 5.5

B. 4.5

C. 5

D. 4

Answer:

Watch Video Solution

105. మొదటి 10 సహజ సంఖ్యల సగటు = ...

A. $n+1$

B. $n(n+1)$

C. n/2

D. $\frac{n+1}{2}$

Answer:

Watch Video Solution

106. 12, 11, 15, 11, 12, 15, 12, 9, 12ల బాహుళకం............

A. 11

B. 12

C. 6

D. 15

Answer:

Watch Video Solution

107. 9, 11, 13, p, 18, 19 ల సగటు p అయిన p = ...

A. 11

B. 12

C. 13

D. 14

Answer:

Watch Video Solution

108. n సరి సహజసంఖ్యల సగటు..........

A. $\frac{n+1}{2}$

B. n

C. n2+nn\2

D. n-1

Answer:

Watch Video Solution

109. వర్గీకృత దత్తాంశానికి బాహుళకక సూత్రమును వ్రాసి అందలి పదాలను వివరించండి.

A. $L+\frac{\frac{n}{2}-cf}{f}Xh$

B. $L+\frac{f_1-f_0}{2}f_1-(f_0+f_2)xh$

C. $a+\sum\frac{f_ix_i}{\sum}f_iXh$

D. $a+\sum\frac{f_id_i}{\sum}f_i$

Answer:

Watch Video Solution

110. మొదటి 10 సహజ సంఖ్యల సగటు ...

A. 9

B. 5.5

C. 5

D. 3

Answer:

Watch Video Solution

111. 2,3,4 2,5,6, 7,6,3, 9, 3ల బాహుళకం

A. 3

B. 2

C. 2 మరియు 3

D. 6

Answer:

Watch Video Solution

112. మొదటి 10 సహజ సంఖ్యల మధ్యగతం.....

A. 11

B. 4.5

C. 6.5

D. 5.5

Answer:

Watch Video Solution

113. పై దత్తాంశం యొక్క సగటు ....

x	5	10	15	20	25
f	6	8	6	10	5

A. 14

B. 16

C. 13

D. 15

Answer:

Watch Video Solution

114. కింది వానిలో ఏది సత్యము?

A. తరగతి యొక్క ఎగువహద్దు మరియు ఆరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యాలతో ఆరోహణ సంచిత పౌనఃపున్య వక్రం ఏర్పడుతుంది.

B. తరగతి యొక్క ఎగువహద్దు మరియు అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యాలతో అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్య వక్రం ఏర్పడుతుంది.

C. తరగతి దిగువహద్దు మరియు ఆరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యాలతో ఆరోహణ సంచిత పౌనఃపున్య

వక్రం ఏర్పడుతుంది

D. తరగతి దిగువహద్దు మరియు అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్యాలతో అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్య వక్రం ఏర్పడుతుంది.

Answer:

Watch Video Solution

115. అవర్గీకృత దత్తాంశం యొక్క సగటు

A. $\sum \frac{f_i x_i}{\sum} f_i$

B. $\sum \frac{f_i}{\sum} f_i x_i$

C. $\sum \frac{f_i x_i}{\sum} f_i x c$

D. $\sum \frac{f_i x_i}{c}$

Answer:

Watch Video Solution

116. మనము లెక్కించు సమస్య యందు $\sum f_i x_i = 1860$ మరియు సగటు = 62 అయిన $\sum f_i$ =................

A. 20

B. 30

C. 40

D. 50

Answer:

Watch Video Solution

117. n సరి సహజసంఖ్యల సగటు..........

A. $a+\sum \frac{f_i d_i}{\sum} f_i$

B. $a+\sum \frac{f_i u_i}{\sum} f_i x h$

C. $\sum \frac{f_i x_i}{\sum} f_i$

D. $a+\sum \frac{f_i u_i}{h} x \sum f_i$

Answer:

Watch Video Solution

118. పై పౌనఃపున్య విభాజన పట్టిక యొక్క బాహుళక తరగతి.

వయస్సు	5-8	8-11	11-14	14-17	17-20	20-21
విద్యార్థులు	3	8	14	15	4	2

A. 44048

B. 41944

C. 14-17

D. 17-20

Answer:

Watch Video Solution

119. పై సంచిత పౌనఃపున్యమునకు సంబంధించి క్రింది ఏది అసత్యము?

మార్కులు	విద్యార్థుల సంఖ్య (f)	సంచిత పౌనఃపున్యము (cf)
0 - 10	5	5
10 - 20	3	8
20 - 30	6	14
30 - 40	4	18
40 - 50	2	20

A. పెపై పరిశీలనలోని విద్యార్థుల నసంఖ్య 20.

B. మధ్యగత తరగతి దిగువహద్దు 20.

C. 20 కన్నా తక్కువ మార్కులు తెచ్చుకొన్న విద్యార్థుల సంఖ్య 5.

D. మధ్యగత తరగతి పొడవు h=10.

Answer:

Watch Video Solution

120. మధ్యగతం =$L+\frac{\frac{n}{2}-cf}{f}Xh$ లో cf అనగా

A. l

B. f

C. h

D. cf

Answer:

Watch Video Solution

121. పై సూత్రంలో l క్రింది వానిలో దేనిని సూచిస్తుంది ?

A. మధ్యగత తరగతి దిగువహద్దు

B. మధ్యగత తరగతి ఎగువహద్దు

C. మధ్యగత తరగతికి ముందు తరగతి యొక్క సంచిత పౌనఃపున్యము

D. మధ్యగత తరగతి పొడవు

Answer:

Watch Video Solution

122. ఆవర్గీకృత దత్తాంశం లో n క్రింది వానిలో దేనిని సూచిస్తుంది ?

A. మధ్యగత తరగతి దిగువహద్దు

B. దత్తాంశంలోని రాశుల సంఖ్య

C. మధ్యగత తరగతి పొడవు

D. మధ్యగత తరగతి పౌనఃపున్యము

Answer:

Watch Video Solution

123. అవర్గీకృత దత్తాంశ మధ్యగతమునకు చెందిన క్రింది అసత్యము?

A. 1.ఒక పరిశీలనలోని లరాశులసంఖ్య n బేసిసంఖ్య అయిన $\frac{n+1}{2}$ వరాశి మధ్యగతం అవుతుంది.

B. 2.పరిశీలనలోని రాశుల సంఖ్య సరిసంఖ్య అయిన (n/2) వ రాశి మరియు (n+1/2)వ రాశుల సరాసరి మధ్యగతం అవుతుంది.

C. 3.మధ్యగతంను కనుగొనుటకు పరిశీలనలోని రాశులను ఆరోహణ లేదా అవరోహణా క్రమంలో అమర్చాలి.

D. 4.పరిశీలనలోని రాశులలో ఎక్కువసార్లు పునరావృతం అయ్యే రాశిని మధ్యగతము అంటారు

Answer:

Watch Video Solution

124. బాహుళక

$$Z = l + \left(f_1 - \frac{f_0}{2} f_1 - f_0 - f_2\right) xh$$. ఈ

సూత్రంలో f_1 దేనిని సూచిస్తుంది?

A. బాహుళక తరగతి పౌనఃపున్యము

B. బాహుళక తరగతి ముందున్న తరగతి పౌనఃపున్యము

C. బాహుళక తరగతి తరువాత తరగతి పౌనఃపున్యము

D. బాహుళక తరగతి దిగువహద్దు

Answer:

Watch Video Solution

125. 53వ ప్రశ్నలోని సూత్రంలో బాహుళక తరగతి దిగువ హద్దును సూచించే రాశి ?

A. h

B. l

C. f_1

D. f_2

Answer:

Watch Video Solution

126. క్రింది వానిలో ఏది సత్యం ?

A. 1.పౌనఃపున్య విభాజన్న పట్టికలో గరిష్ట పౌనఃపున్యం ఉన్న తరగతిని బహుళక తరగతి అంటారు.

B. 2.బాహుళకం

$$Z = l + \left[\frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2}\right] \times h$$

C. 3.పరిశీలనలో ఎక్కువసార్లు పునరావృతం అయ్యే రాశిని "బాహుళకము" అంటారు.

D. 4.పైవి అన్నీ

Answer:

Watch Video Solution

127. సంక్షిప్త విచలన పద్ధతిలో సగటు `overline x = a+ [sum f_i u_i/ f_1) xh లో u_i =.....

A. $a - \frac{x_i}{h}$

B. $x_i + \frac{a}{h}$

C. $\frac{x_i - a}{h}$

D. $a - \frac{h}{x_i}$

Answer:

Watch Video Solution

128. రెండు పాఠశాలలోని విద్యార్థుల పరీక్షా ఫలితాల ద్వారా ఏ పాఠశాల సమర్థవంతంగా పనిచేస్తున్నదని నిర్ణయించుటకు నీవు ఎంచుకొనే కేంద్రీయ స్థాన విలువ

మధ్యగతము, బాహుళకము, సగటు, వ్యాప్తి.

A. మధ్యగతము

B. బాహుళకము

C. సగటు

D. వ్యాప్తి

Answer:

Watch Video Solution

129. ఒక కంపెనీలో పనిచేయుచున్న ఉద్యోగుల జీతమునకు ప్రాతినిధ్య విలువ కనుగొనవలసి

వచ్చినపుడు నీవు అనువైన కేంద్రీయస్థాన విలువగా దేనిని ఎంచుకొంటావు?

A. మధ్యగతము

B. బాహుళకము

C. సగటు

D. వ్యాప్తి

Answer:

Watch Video Solution

130. ఒక కార్ల కంపెనీ తన యొక్క పరిశీలనలో ఎక్కువ మంది ఎరుపు రంగు కార్లను ఇష్టపడుతున్నారని వెల్లడించినది. ఆ కంపెనీ తన పరిశీలనలో ఎంచుకున్న కేంద్రీయ స్థాన విలువ.........

A. మధ్యగతము

B. బాహుళకము

C. సగటు

D. వ్యాప్తి

Answer:

Watch Video Solution

Watch Video Solution

131. “పాదరక్షలు” తయారుచేయు కంపెనీ వివిధ సైజూ . పాదరక్షలలో ఏ సైజు పాదరక్షలు ఎక్కువ తయారు చేయాలో నిర్ణయించుటకు ఏ కేంద్రీయ స్థాన విలువను పరిగణలోకి తీసుకోవాలి ?

A. అంకమధ్యమము

B. మధ్యగతము

C. బాహుళకము

D. వ్యాప్తి

Answer:

Watch Video Solution

132. క్రింది వానిలో ఏది అసత్యం ?

A. ఆరోహణ, అవరోహణ వక్రాలను “ఓజీవ్ వక్రాలు" అని'కూడా అంటారు.

B. ఆరోహణ లేక అవరోహణ సంచిత పౌనఃపున్య వక్రము యొక్క Y - అక్షముపై n/2 బిందువు నుండి X - అక్షానికి సమాంతరంగాగీచిన రేఖ

వక్రమును ఖండించిన బిందువు నుండి X - 'అక్షంపై లంబ పాదము మధ్యగతము అవుతుంది.

C. ఓజీవ్ వక్రముల ఖండన బిందువు నుండి X-అక్షము పైకి ఒక లంబము గీయగా, ఆ లంబ పాదము దత్తాంశం యొక్క సగటు అవుతుంది.

D. ఒజీ అనే ఫ్రెంచి పదము నుండి 'ఓజీవ్' అను పదం తయారైనది.

Answer:

Watch Video Solution

133. 50 పరిశీలనల యొక్క ఓజీవ్ వక్రాల ఖండన బిందువు (15, 35) అయిన ఆ దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతము

A. 35

B. 15

C. 50

D. 25

Answer:

Watch Video Solution

134. ఇవ్వబడిన పౌనఃపున్య విభాజనం యొక్క మధ్యగతాన్ని కనుగొనుటకు సహాయపడు రేఖా చిత్రాలు

A. కమ్మీ రేఖాచిత్రాలు

B. పౌనఃపున్య బహుభుజి

C. ఓజీవ్' వక్రాలు

D. సోపాన చిత్రాలు

Answer:

Watch Video Solution

135. క్రింది పౌనఃపున్య విభాజనం యొక్కసగటు 3 అయిన y= ?

ఫెయిల్ అయిన విషయాల సంఖ్య (x)	1	2	3	4	5
విద్యార్థుల సంఖ్య	1	y	5	3	1

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:

Watch Video Solution

136. 0,1,2,3,3,3, 7లబాహుళకం....

A. 3

B. 0

C. 1

D. 9

Answer:

Watch Video Solution

137. 1-8, 9-16, 17-24, ...అయిన C.I=............

A. 12

B. 10

C. 9

D. 8

Answer:

Watch Video Solution

138. 1,2,3,....... 10ల వ్యాప్తి ....

A. 13

B. 12

C. 8

D. 9

Answer:

Watch Video Solution

139. 7,6,5, 0,7,8, 9లసరాసరి ....

A. 6

B. 8

C. 9

D. ఏదీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

140. $\bar{x} = 2p + q, M = p + 2q$ అయిన z=

A. $4q - p$

B. $q - 4p$

C. $4q + p$

D. $p - q$

Answer:

Watch Video Solution

141. 1 -10ల C.I. =....

A. 1

B. 10

C. 12

D. 8

Answer:

Watch Video Solution

142. $\sum f_x = 200, n = 20$ అయిన $\bar{x}$ =....

A. 29

B. 16

C. 10

D. 20

Answer:

Watch Video Solution

143. 1/3, 7/12, 3/4, 1/2, 5/6,ల AM........

A. 3

B. 12

C. 10

D. ఏదీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

144. 3, 4 ల AM........

A. 3.1

B. 4

C. 3.5

D. ఏదీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

145. a+1, a+3, a+4 మరియు a+8 ల ఉంకమధ్యమం..

A. $a+7$

B. $a+4$

C. $a+3$

D. ఏదీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

146. 5, 7, 9, x, ల AM 9 అయిన x=....

A. 19

B. 11

C. 10

D. 15

Answer:

Watch Video Solution

147. 5, 9, 4, 3, 3, 5, 4, 2, 7 దత్తాంశం యొక్క బాహుళక సమితి.....

A. { 2, 7,9}

B. {4}

C. { 3, 4,5}

D. {2, 3, 4, 5, 7,9}

Answer:

Watch Video Solution