పౌనఃపున్య విభాజన పట్టికలు, రేఖాచిత్రములు

ఉప అంశం: పరిచయం, కేంద్రీయ స్థాన విలువలు, అంకగణిత మధ్యమము విచలన పద్ధతి ద్వారా అంకగణిత మధ్యమము

విభాగము 1

1 ఖాళీలను పూరించండి.

a) సమాచారము సంఖ్యాత్మకంగా వివరణాత్మకంగా లేఖ రేఖాచిత్రముల ద్వారా సేకరించి, విశ్లేషించి ఒక నిర్ణయానికి వస్తాము దానినే ____________ అంటారు.

b) మధ్యమమును _____________ అని కూడా అంటారు.

c) ______________ఒక దత్తాంశములోని అన్ని రాశుల మొత్తము మరియు రాశుల సంఖ్యపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

d) పెద్ద సంఖ్యలు లేక దత్తాంశ సంఖ్యలను రాశులుగా గల దత్తాంశములకు అంకగణిత మధ్యమము కనుగొనుటకు ___________________పద్ధతి అనువుగా ఉంటుంది. .

2 క్రిందివాటిని పూర్తి చేయండి.

a) [ ] = $\frac{\text{రాశుల మొత్తము}}{\text{రాశుల సంఖ్య}}$

b) అంకగణితమధ్యమము = [ ] + విలువల సరాసరి

3. ఒప్పు అయిన T అని తప్పు అయిన F అని గుర్తుపెట్టండి.

a) అంకగణిత మధ్యమము దత్తాంశమునకు ఏకైకము. [ ]

b)అంచనా వేసిన అంకగణిత మధ్యమముకు మరొక పేరు ఊహించిన అంకగణిత మధ్యమము. [ ]

విభాగము 2

4. కేంద్రీయ స్థాన మూడు కొలతలను తెలుపండి.

____

____

పౌనఃపున్య విభాజన పట్టికలు, రేఖాచిత్రములు

ఉప అంశం: పరిచయం, కేంద్రీయ స్థాన విలువలు, అంకగణిత మధ్యమము విచలన పద్ధతి ద్వారా అంకగణిత మధ్యము

5. క్రింద ఇచ్చిన పట్టికలో ఒక బొమ్మల కంపెనీ యొక్క 5 వస్తువుల ఉత్పత్తి గురించి ఇవ్వబడింది. ఏవైనా మూడు సంఖ్యాత్మక దత్తాంశములను, మూడు వివరణాత్మక దత్తాంశములను వ్రాయండి.

Year	Ludo	Scrabble	Chess	Monopoly	Carrom
1992	200	150	78	90	65
1993	150	180	100	105	70
1994	180	175	92	110	85
1995	195	160	120	125	75
1996	220	185	130	135	80

a) ఏ రకముకు సంవత్సరముల కొద్దీ ఉత్పత్తి పెరుగుతూ వస్తుంది ?

b) 1992వ సంవత్సరములో మొత్తం ఎన్ని బొమ్మలు ఉత్పత్తి చేయబడ్డాయి ?

6. ఒక యూనిట్ పరీక్షలో వివిధ విషయములలో అశోక్ సాధించిన మార్కులు ఈ విధంగా ఉన్నవి. 20, 11, 21 25, 23 మరియు 14. ఈ దత్తాంశమునకు అంకగణిత మధ్యమము ఎంత?

పౌనఃపున్య విభాజన పట్టికలు, రేఖాచిత్రములు

ఉప అంశం: పరిచయం, కేంద్రీయ స్థాన విలువలు, అంకగణిత మధ్యము విచలన పద్ధతి ద్వారా అంకగణిత మధ్యము

7. 1, 2, 3,......... x ల మధ్యమము $\frac{6x}{7}$ అయితే x విలువను కొనుగొనుము.

విభాగము 3

8. 10 రాశుల గల దత్తాంశము 14, 36, 25, 28 35, 32, 56, 42, 50, 62 యొక్క అంకగణిత మధ్యమము 40 అని ఉహించి దత్తాంశము యొక్క అంకగణిత మాధ్యమమును కనుగొనండి. సాధారణ పద్ధతిలో కూడా లెక్కించండి. మీరు ఏమి గమనించారు?

పౌనఃపున్య విభాజన పట్టికలు, రేఖాచిత్రములు

ఉప అంశం: పరిచయం, కేంద్రీయ స్థాన విలువలు, అంకగణిత మధ్యము విచలన పద్ధతి ద్వారా అంకగణిత మధ్యము

---

9. పరీక్షల్లో (25 మార్కులకు)10 మంది విద్యార్థుల వివిధ విషయాలలో పొందిన మార్కుల అంకగణిత మధ్యమము 15. వారిలో ఒక విద్యార్థి అయినా రాధిక మిగిలిన 9 మంది విద్యార్థులను అడుగి తన మార్కుల ద్వారా వారి మార్కుల సరాసరి -8, -6, -3, -1, 0, 2 3, 4, 6 అని సేకరించెను. రాధిక మార్కులను కనుగొనండి..

10. 25 అను విలువ నుండి ఒక దత్తాంశములోని రాశుల విచలనముల మొత్తము 25 మరియు 35 అను విలువ నుండి ఏవే రాశుల విచలనాల మొత్తము 25 అయినా ఆ దత్తాంశము యొక్క అంకగణిత సగటు ఎంత ?

పౌనఃపున్య విభాజన పట్టికలు, రేఖాచిత్రములు

ఉప అంశం: పరిచయం, కేంద్రీయ స్థాన విలువలు, అంకగణిత మధ్యము విచలన పద్ధతి ద్వారా అంకగణిత మధ్యము