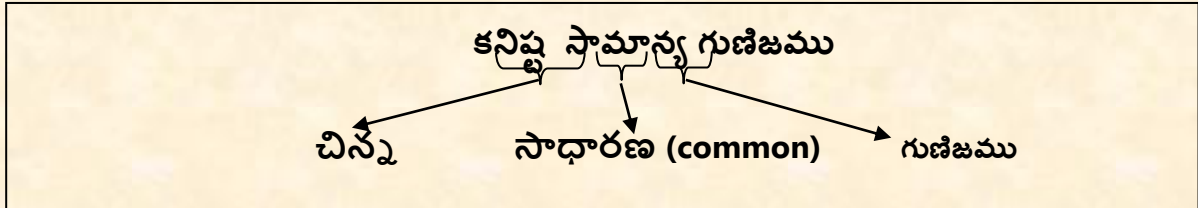


కనిష్ట సామాన్య గుణిజము

కనిష్ట సామాన్య గుణిజము:-

కనిష్ట సామాన్య గుణిజము యొక్క అర్థాన్ని తెలుసుకోవడానికి ప్రయత్నిద్దాం -



కనిష్ట సామాన్య గుణిజము అంటే ఇది అతి చిన్న సమానంగా ఉన్న గుణుజము . అయితే ముందు ఈ గుణిజాలు అంటే ఏమిటి? మనం దాని గురించి తెలుసుకోవాలి.

గుణిజం యొక్క అర్థం సంఖ్యలయొక్క గుణకాలని

కనిష్ట సామాన్య గుణిజము కనుగొనడానికి, కనీసం రెండు సంఖ్యలు ఉండాలి. ఎందుకంటే ఆ సంఖ్యల యొక్క అతి చిన్న సామాన్య గుణిజాని కనుగొనాలి. అతిచిన్న గుణిజాలను కనుగొనవచ్చు ఎందుకంటే ఏదైనా సంఖ్య యొక్క గుణిజాలు అనంతం.

మనము 3 మరియు 4 యొక్క అతి కనిష్ట సాధారణ గుణకాన్ని కనుగొనాలనుకుంటే, దీని కోసం మనం మొదట 3 మరియు 4 యొక్క గుణిజాలను కనుగొనాలి.

2 యొక్క గుణిజాలు = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38,

.....

3 యొక్క గుణిజాలు = 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39,

2 మరియు 3 సామాన్య (common) గుణిజం = 6, 12, 18, 24, 30, 36,

2 మరియు 3 యొక్క కనిష్ట సామాన్య గుణిజము = 6

రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ సంఖ్యలలో కనిష్ట సామాన్య గుణిజము కనుగొనడానికి వేరే పద్ధతి ఉందా?

అవును ఉన్నాయి. ప్రధాన కారణాంకాలు పేరుతో ఆ పద్ధతి మనం తెలుసుకుందము

ఇప్పుడు 12 మరియు 15 యొక్క క.సా .గు ఎంత ?

ప్రధాన కారణాంకాలు పద్ధతి :-

2	12	15
2	6	15
3	3	15
5	1	5
	1	1

12 మరియు 15 = $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 1$ యొక్క క.సా .గు



మరియు 15 = 60 యొక్క క.సా .గు

అదేవిధంగా, ఎక్కువ యొక్క క.సా .గు మనం కనుగొనవచ్చు.

1. 6, 12, 18
2. 15, 30, 45
3. 24, 48, 108

గరిష్ట సామాన్య భాజకం :-

గరిష్ట సామాన్య భాజకం కనుగొనడానికి, కనీసం రెండు సంఖ్యలు ఉండాలి, ఎందుకంటే ఆ సంఖ్యల యొక్క గరిష్ట సామాన్య భాజకం కనుగొనాలి. గరిష్ట సామాన్య భాజకం కనుగొనవచ్చు ఎందుకంటే ఏదైనా సంఖ్య యొక్క భాజకాలు పరిమితం.

ఉదాహరణ: 12 మరియు 16 యొక్క గరిష్ట సామాన్య భాజకం కా

భాజకం	అనగా	సంఖ్యను
నిషేధంగా	భాగించేవి	వాటిని ఆ
సంఖ్య	యొక్క	భాజకం

12 యొక్క భాజకం = 1, 2, 3, 4, 6, 12

16 యొక్క భాజకం = 1, 2, 4, 8, 16

ఇలాంటి భాజకం = 1, 2, 4

ఈ భాజకం లలో అతిపెద్దది = 4

మనం దీనిని ప్రధాన కారణాలతో కూడా పరిష్కరించవచ్చు.

ఉదాహరణ :- 14, 21

గరిష్ట సామాన్య భాజకం కనుగొనండి.

2	14
7	7
	1

3	21
7	7
	1

14 యొక్క కారకం = $2 \times 7 \times 1$

21 యొక్క కారకం = $3 \times 7 \times 1$

గరిష్ట సామాన్య భాజకం 14 మరియు 21 = $7 \times 1 = 7$

మరిన్ని వివరములకు:-

ఎల్సీఎం మరియు హెచ్సీఎఫ్ యొక్క వీడియో చూడటానికి క్రింది లింక్పై క్లిక్ చేయండి https://youtu.be/LRIZ_jlst6E

ఎల్సీఎం మరియు హెచ్సీఎఫ్ ఆధారంగా ప్రశ్నను పరిష్కరించడానికి, క్రింద ఇచ్చిన లింక్పై క్లిక్ చేయండి.

<https://forms.gle/pqHzxVS3L1VNwUcB7>