

భిన్న లక్షణాల నిర్ధారణ

(Classification or Odd man out)

వర్డ్ క్లాసిఫికేషన్

వర్డ్ క్లాసిఫికేషన్లో 4 పదాలు ఇస్తారు. అందులో 3 పదాలు ఒకే కుటుంబానికి చెంది ఉంటాయి. ఒకటి మాత్రం ప్రత్యేకంగా ఉంటుంది. ఈ ప్రత్యేక పదాన్ని కనుక్కోవాలి.

ఉదాహరణ: వీటిలో వేరుగా ఉన్న పదాన్ని కనుక్కోండి?

1. ఎ) క్రికెట్ బి) కబడ్డీ సి) చెస్ డి) బాస్కెట్ బాల్
చెస్ తప్ప మిగిలినవి అవుట్‌డోర్ గేమ్స్. చెస్ మాత్రం ఇండోర్ గేమ్.
.∴ సమాధానం: సి
2. ఎ) ఎన్టీ రామారావు బి) వైఎస్ రాజశేఖరరెడ్డి సి) చంద్రబాబు నాయుడు డి) ఎన్టీ తివారి
ఎన్టీ తివారి తప్ప మిగిలినవారు ఆంధ్రప్రదేశ్ ముఖ్యమంత్రులుగా పనిచేశారు. తివారి మాత్రం గవర్నర్‌గా చేశారు.
.∴ సమాధానం: డి
3. ఎ) ముంబై బి) హజీపూర్ సి) గాంగ్‌టక్ డి) జబల్‌పూర్
గాంగ్‌టక్ తప్ప మిగిలినవి భారతదేశంలోని రైల్వే జోన్ల ముఖ్య పట్టణాలు.
.∴ సమాధానం: సి
4. ఎ) చెవులు బి) కళ్లు సి) గుండె డి) మూత్రపిండాలు
శరీరంలో గుండె తప్ప మిగిలినవి జతగా ఉంటాయి.
.∴ సమాధానం: సి
5. ఎ) చెవి బి) కళ్లు సి) మెడ డి) చర్మం
మెడ తప్ప మిగిలినవి జ్ఞానేంద్రియాల్లో భాగాలు.
.∴ సమాధానం: సి
6. ఎ) భారతదేశం బి) చైనా సి) ఇరాన్ డి) నార్వే
నార్వే తప్ప మిగిలినవి ఆసియా ఖండ దేశాలు. నార్వే యూరప్ ఖండ దేశం.
.∴ సమాధానం: డి
7. ఎ) రసాయనశాస్త్రం బి) భూగోళశాస్త్రం సి) జంతుశాస్త్రం డి) వృక్షశాస్త్రం
భూగోళశాస్త్రం మినహా మిగిలినవి సైన్స్ సబ్జెక్టులు
.∴ సమాధానం: బి

8. ఎ) గురుడు బి) శుక్రుడు సి) సూర్యుడు డి) నెప్ట్యూన్
సూర్యుడు తప్ప మిగిలినవన్నీ గ్రహాలు.
.∴ సమాధానం: సి

9. ఎ) వ్యాసం బి) వ్యాసార్థం సి) జ్యా డి) కర్ణం
కర్ణం తప్ప మిగిలినవి వృత్తానికి సంబంధించినవి.
.∴ సమాధానం: డి

10. ఎ) త్రిభుజం బి) చతురస్రం సి) సమబాహు-చతుర్భుజం డి) సమలంబ చతుర్భుజం
త్రిభుజం తప్ప మిగిలిన వాటిలో కోణాల మొత్తం 360° ఉంటుంది.
.∴ సమాధానం: ఎ

లెటర్ క్లాసిఫికేషన్

లెటర్ క్లాసిఫికేషన్‌లో కొన్ని అక్షరాలు లేదా అక్షరాల సమూహం ఇస్తారు. వీటిలో ఒక అక్షరం లేదా ఒక సమూహం మిగిలినవాటికి భిన్నంగా ఉంటుంది. ఇలా భిన్నంగా ఉన్నదాన్ని కనుక్కోవాలి.

ఉదాహరణ: వీటిలో మిగిలిన వాటికి భిన్నంగా ఉన్న అక్షరం లేదా అక్షరాల సమూహాన్ని కనుక్కోండి.

1. ఎ) U బి) M సి) E డి) A
'M' మినహా మిగిలినవన్నీ అచ్చులు.
.∴ సమాధానం: బి

2. ఎ) H బి) T సి) U డి) K
'U' మినహా మిగిలినవన్నీ హల్లులు.
.∴ సమాధానం: సి

3. ఎ) TG బి) SH సి) KP డి) MR
'MR' లో మినహా మిగిలిన అక్షరాల సమూహాల్లో మొదటి అక్షరం తిరోగమన స్థానాక్షరం రెండో అక్షరంగా వచ్చింది.
.∴ సమాధానం: డి

4. ఎ) AB బి) ED సి) IJ డి) OP
'ED' లో మినహా మిగిలిన అన్ని అక్షరాల సమూహాల్లో రెండు వరుస అక్షరాలు వచ్చాయి. EDలో మాత్రం రివర్స్ ఆర్డర్‌లో వచ్చాయి.
.∴ సమాధానం: బి

5. ఎ) AIU బి) AEI సి) IOU డి) EIO
'AIU'లో మినహా మిగిలిన ప్రతి అక్షరాల సమూహంలో ఆంగ్లంలోని అచ్చులు వరుస క్రమంలో వచ్చాయి.
.∴ సమాధానం: ఎ

నంబర్ క్లాసిఫికేషన్

ఇందులో నాలుగు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ సంఖ్యలు ఇస్తారు. ఈ సంఖ్యల్లో ఒక సంఖ్య మినహా మిగిలినవన్నీ ఒకే కుటుంబానికి చెంది ఉంటాయి. అందులో ఆ కుటుంబానికి చెందని సంఖ్యను కనుక్కోవాలి.

ఈ ప్రశ్నలు వేగంగా సాధించడానికి సంఖ్యలకు సంబంధించిన ప్రాథమిక అంశాలపై అవగాహన ఉండాలి. 11 వరకు ఘనాలు, 35 వరకు వర్గాలు, 100 వరకు ప్రధాన సంఖ్యలు తెలిసి ఉండాలి. వీటితోపాటు కనీసం 11 వరకు భాజనీయతా సూత్రాలు తెలిసి ఉండాలి.

భాజనీయతా సూత్రాలు: ఇవి తెలిస్తే భాగహారం చేయకుండానే ఇచ్చిన సంఖ్య 2,3,4,..... లతో భాగితమవుతుందా లేదా చెప్పగలం. మొదటి సంఖ్య ఒకటికి సూత్రం అవసరం లేదు. ఎందుకంటే ప్రతినంఖ్య కూడా 1తో నిశ్చేషంగా భాగితమవుతుంది.

2, 5, 10ల సూత్రాలు:

- కేవలం ఒకట్ల స్థానంలో ఉన్న అంకెను చూసి, అది 2,5,10లతో భాగితమవుతుందా లేదా చెప్పగలం.
- ఒకట్ల స్థానంలో 0,2,4,6,8ల్లో ఏదో ఒకటి ఉంటే అది '2' తో భాగితమవుతుంది.
ఉదా: 3896, 5790
- ఒకట్ల స్థానంలో 0 లేదా 5 ఉంటే అది '5' తో భాగితమవుతుంది.
ఉదా: 2185, 5290
- ఒకట్ల స్థానంలో 0 ఉన్నప్పుడు మాత్రమే అది '10' తో భాగితమవుతుంది.
ఉదా: 290, 58970

3, 9ల సూత్రాలు:

- ఇచ్చిన సంఖ్యలో అంకెల మొత్తం '3' తో భాగితమైతే ఆ సంఖ్య '3' తో భాగితమవుతుంది.
ఉదా: 281541
వీటి మొత్తం = 2+8+1+5+4+1= 21
21, 3తో భాగితమవుతుంది. కాబట్టి 281541 '3' తో భాగితమవుతుంది.
- ఇచ్చిన సంఖ్యలో అంకెల మొత్తం '9' తో భాగితమైతే ఆ సంఖ్య కూడా '9' తో భాగితమవుతుంది.
ఉదా: 4244211
వీటి మొత్తం = 4+2+4+4+2+1+1= 18
18 '9' తో భాగితమవుతుంది. కాబట్టి 4244211 కూడా 9 తో భాగితమవుతుంది.

4, 8, 16ల సూత్రాలు:

- ఒక సంఖ్య చివర రెండు సున్నాలు ఉన్నా లేదా చివరి రెండు స్థానాల్లో ఉన్న సంఖ్య 4 తో భాగితమైనా, ఆ సంఖ్య 4తో భాగితమవుతుంది.
ఉదా: 394200, 58976
- ఒక సంఖ్య చివర మూడు సున్నాలు ఉన్నా లేదా చివరి మూడు స్థానాల్లో ఉన్న సంఖ్య 8 తో భాగితమైనా ఆ సంఖ్య 8 తో భాగితమవుతుంది.
ఉదా: 1842000, 5976576
- ఒక సంఖ్య చివర నాలుగు సున్నాలు ఉన్నా లేదా చివరి నాలుగు స్థానాల్లో ఉన్న సంఖ్య 16 తో భాగితమైనా, ఆ సంఖ్య

16తో భాగితమవుతుంది.

ఉదా: 5420000, 8157232

6, 12, 14, 15, 21, 24, 40, 80ల సూత్రాలు:

- ఒక సంఖ్య 2,3 లతో భాగితమైతే ఆ సంఖ్య 6 తో భాగితమవుతుంది. ఉదా: 8154
ఒకట్ల స్థానంలో 4 ఉంది. కాబట్టి ఇది 2 తో భాగితమవుతుంది. ఈ సంఖ్యలోని అంకెలమొత్తం $8+1+5+4=18$.
18,3తో భాగితమవుతుంది. కాబట్టి 8154, 6తో కూడా భాగితమవుతుంది
- ఒక సంఖ్య 3, 4లతో భాగితమైతే అది 12తో కూడా భాగితమవుతుంది.
- ఏదైనా ఒక సంఖ్య 2,7 లతో భాగితమైతే అది 14 తో కూడా భాగితమవుతుంది.
- ఏదైనా ఒక సంఖ్య 3,5 లతో భాగితమైతే అది 15 తో కూడా భాగితమవుతుంది.
- ఏదైనా ఒక సంఖ్య 3, 7లతో భాగితమైతే అది 21తో కూడా భాగితమవుతుంది.
- ఏదైనా ఒక సంఖ్య 3, 8లతో భాగితమైతే, అది 24తో కూడా భాగితమవుతుంది.
- ఏదైనా ఒక సంఖ్య 5, 8లతో భాగితమైతే అది 40తో కూడా భాగితమవుతుంది.
- ఏదైనా ఒక సంఖ్య 5, 16లతో భాగితమైతే, అది 80తో కూడా భాగితమవుతుంది.

గమనిక: a, bలు రెండు పరస్పర ప్రధాన సంఖ్యలు అనుకుంటే ఏదైనా ఒక సంఖ్య a, bలతో భాగితమైతే అది a, bలతో కూడా భాగితమవుతుంది. కానీ a,bలు రెండూ పరస్పర ప్రధాన సంఖ్యలు కాకుంటే ఏదైనా ఒక సంఖ్య a, bలతో భాగితమైనప్పటికీ, అది a, bలతో భాగితం కాకపోవచ్చు.

ఉదా: 60 అనే సంఖ్య 3,6 లతో భాగితమవుతుంది. కానీ $3 \times 6 = 18$ తో భాగితంకాదు. ఎందుకంటే 3,6లు పరస్పర ప్రధాన సంఖ్యలు కావు.

7 సూత్రం: 7కు సాధారణంగా భాజనీయత సూత్రం లేదని అనుకుంటారు. ఎందుకంటే 7 భాజనీయత సూత్రం అకాడమీ, పోటీ పరీక్షల పుస్తకాల్లో ఇవ్వలేదు. కానీ దీనికి మూడు భాజనీయత సూత్రాలు ఉన్నాయి.

మొదటి సూత్రం: ఇచ్చిన సంఖ్యలోని చివరి అంకెను వదిలేసి దాని మిగిలిన సంఖ్య నుంచి చివరి అంకెను రెట్టింపు చేసి తీసి వేయాలి. ఇలా చివరి వరకు చేస్తే, చివరకు మిగిలిన సంఖ్య 7 తో భాగితమైతే, ఆ సంఖ్య కూడా 7తో భాగితమవుతుంది.

ఉదా: 35, 7 తో భాగితమవుతుంది. కాబట్టి 4088 కూడా 7 తో భాగితమవుతుంది.

రెండో సూత్రం: ఇచ్చిన సంఖ్యలో కుడిచివర నుంచి ఎడమ చివర వరకు ఒక్కొక్క అంకెను వరుసగా 1,3,2,6,4,5 లతో గుణించి వాటిని కలవగా వచ్చే సంఖ్య 7 తో భాగితమైతే ఆ సంఖ్య కూడా 7 తో భాగితమవుతుంది.

ఒకవేళ ఇచ్చిన సంఖ్యలో 6 కంటే ఎక్కువ అంకెలు ఉంటే పై అంకెలనే మళ్ళీ పునరావృతం చేయాలి.

ఉదా: 16506

$$(6 \times 1) + (0 \times 3) + (5 \times 2) + (6 \times 6) + (1 \times 4) = 56$$

56, 7 తో భాగితమవుతుంది కాబట్టి 16506 కూడా 7 తో భాగితమవుతుంది.

మూడో సూత్రం: మొదటి రెండు సూత్రాలతో పోల్చితే ఈ సూత్రం ఆధారంగా కొంచెం తక్కువ సమయంలో కనుక్కోవచ్చు.

ఏదైనా ఒక సంఖ్యలో చివరి మూడంకెల సంఖ్య, మిగిలిన సంఖ్యల వ్యత్యాసం 7 తో భాగితమైతే ఆ సంఖ్య కూడా 7 తో భాగితం అవుతుంది.

ఉదా: 41888

$$888 - 41 = 847$$

847, 7 తో భాగితమవుతుంది. కాబట్టి 41888 కూడా 7 తో భాగితమవుతుంది.

ఉదా: 6056498

$$6056-498 = 5558$$

5558 7 తో భాగితమవుతుంది. కాబట్టి 6056498 కూడా 7తో భాగితమవుతుంది.

11 సూత్రం: ఒక సంఖ్యలోని సరిస్థానాల మొత్తం, బేసిస్థానాల మొత్తాల వ్యత్యాసం 0 లేదా 11కు గుణిజమైతే ఆ సంఖ్య 11 తో భాగితమవుతుంది.

ఉదా: 61864. ఈ సంఖ్యలో $6 + 8+4 =18$

$$1+6 = 7 \quad 18-7 = 11$$

వీటి వ్యత్యాసం 11 వచ్చింది. కాబట్టి 61864, 11తో భాగితమవుతుంది.

నంబర్ క్లాసిఫికేషన్ ప్రశ్నలు సులభంగా చేయాలంటే...

స్టేప్-1: ముందుగా ఒకట్ల స్థానంలో ఉన్న అంకెను పరిశీలించాలి దీని ఆధారంగా

ఎ) సరి, బేసి సంఖ్యల ఆధారంగా లేదా

బి) 5 గుణిజాల ఆధారంగా లేదా

సి) 10 గుణిజాల ఆధారంగా సమాధానం కనుక్కోవచ్చు

ఈ విధంగా సమాధానం కనుక్కోవడం సాధ్యం కాకపోతే స్టేప్ 2కు వెళ్లాలి.

స్టేప్-2: ఇచ్చిన సంఖ్యల్లో అంకెల మొత్తాన్ని కనుక్కోవాలి. దాని ఆధారంగా..

ఎ) 3 గుణిజాల ఆధారంగా లేదా

బి) 9 గుణిజాల ఆధారంగా సమాధానం కనుక్కోవచ్చు.

ఇక్కడ సమాధానం కనుక్కోలేకపోతే స్టేప్-3కు వెళ్లాలి.

స్టేప్-3: చివరి 2 లేదా 3 స్థానాలు పరిశీలించాలి. దాని ఆధారంగా

ఎ) 4 గుణిజాల ఆధారంగా లేదా

బి) 8 గుణిజాల ఆధారంగా సమాధానం కనుక్కోవచ్చు.

ఇలా సమాధానం కనుక్కోలేకపోతే స్టేప్ 4కు వెళ్లాలి.

స్టేప్-4 :

ఎ) ప్రధాన సంఖ్యల ఆధారంగా లేదా

బి) వర్గ సంఖ్యల ఆధారంగా లేదా

సి) ఘన సంఖ్యల ఆధారంగా లేదా

డి) ఇతర సంఖ్యల గుణిజాల ఆధారంగా లేదా

ఇ) సంఖ్యల్లోని అంకెల మొత్తం లేదా వ్యత్యాసం లేదా లబ్ధాల ఆధారంగా సమాధానం కనుక్కోవచ్చు.

గమనిక: ప్రతి ప్రశ్నకు పైన చెప్పిన స్టెప్పులన్నీ వరుసగా పాటించాల్సిన అవసరం లేదు. ఒకవేళ ప్రశ్నలో ఒక సంఖ్య తప్ప మిగిలినవన్నీ వర్గ సంఖ్యలు ఉంటే నేరుగా వర్గసంఖ్యల ఆధారంగా సమాధానం కనుక్కోవచ్చు.

ఉదాహరణలు

కిందివాటిలో వేరుగా ఉన్న సంఖ్యను గుర్తించండి?

1. ఎ) 24 బి) 18 సి) 15 డి) 42
15 తప్ప మిగిలినవి సరిసంఖ్యలు
సమాధానం: సి
2. ఎ) 27 బి) 54 సి) 99 డి) 63
54 తప్ప మిగిలినవి బేసి సంఖ్యలు
సమాధానం : బి
3. ఎ) 75 బి) 315 సి) 425 డి) 45
425 తప్ప మిగిలినవి 3 గుణిజాలు
సమాధానం: సి
4. ఎ) 33, 44 బి) 77, 88 సి) 55, 66 డి) 22, 33
22, 33 మినహా మిగిలిన అన్ని ఆప్షన్‌ల్లో మొదటి సంఖ్య బేసి సంఖ్య, రెండో సంఖ్య సరిసంఖ్య.
సమాధానం : డి
5. ఎ) 23 బి) 93 సి) 33 డి) 63
23 మినహా మిగిలినవి సంయుక్త సంఖ్యలు. 23 ప్రధాన సంఖ్య
సమాధానం : ఎ

మాదిరి ప్రశ్నలు

కిందివాటిలో వేరుగా ఉన్న పదాన్ని గుర్తించండి?

1. ఎ) తూర్పుగోదావరి బి) పశ్చిమగోదావరి సి) శ్రీకాకుళం డి) కృష్ణా
2. ఎ) మీటరు బి) లీటరు సి) కిలోమీటరు డి) సెంటీమీటరు
3. ఎ) రూపాయి బి) డాలరు సి) ఢాకా డి) టాకా
4. ఎ) పెన్ బి) బోర్డ్ సి) మార్కర్ డి) పెన్సిల్
5. ఎ) ఆకుపచ్చ బి) నీలం సి) ఎరుపు డి) నలుపు
6. ఎ) రుగ్వేదం బి) యజుర్వేదం సి) సామవేదం డి) ఆయుర్వేదం

7. ఎ) పత్తి బి) వరి సి) మిరప డి) ఆముదం
8. ఎ) ఉపాధ్యాయుడు బి) ప్రొఫెసర్ సి) ప్రిన్సిపాల్ డి) లెక్చరర్
9. ఎ) హైడ్రోజన్ బి) అయోడిన్ సి) నైట్రోజన్ డి) ఆక్సిజన్
10. ఎ) రాగి బి) వెండి సి) పాదరసం డి) బంగారం
11. ఎ) మంగోలియా బి) చైనా సి) బంగ్లాదేశ్ డి) అష్టానిస్టాన్
12. ఎ) కొబ్బిన్ బి) కాండ్ల సి) మైసూర్ డి) విశాఖపట్టణం

కిందివాటిలో వేరుగా ఉన్న సంఖ్యను గుర్తించండి?

13. ఎ) 1 బి) 64 సి) 729 డి) 1296
14. ఎ) 49 బి) 169 సి) 89 డి) 289
15. ఎ) 11, 19, 23 బి) 5, 17, 13 సి) 23, 3, 29 డి) 17, 27, 31
16. ఎ) 0.49 బి) 1.21 సి) 3.6 డి) 1.96
17. ఎ) 841 బి) 961 సి) 529 డి) 629
18. ఎ) 49 బి) 63 సి) 77 డి) 81
19. ఎ) 862 బి) 734 సి) 926 డి) 844
20. ఎ) 122 బి) 236 సి) 5630 డి) 4724

కిందివాటిలో వేరుగా ఉన్న అక్షరం లేదా అక్షరాల సమూహాన్ని గుర్తించండి?

21. ఎ) OTP బి) ABA సి) SZX డి) UVB
22. ఎ) FAA బి) OFF సి) ATT డి) IFF
23. ఎ) HGF బి) XWV సి) NML డి) OPQ
24. ఎ) PRT బి) MOQ సి) GEC డి) TVX

25. ఎ) BEH

బి) CFI

సి) DGJ

డి) EHL

జవాబులు

- | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1) సి | 2) బి | 3) సి | 4) బి | 5) డి | 6) డి | 7) బి | 8) సి | 9) బి |
| 10) సి | 11) ఎ | 12) సి | 13) డి | 14) సి | 15) డి | 16) సి | 17) డి | 18) డి |
| 19) సి | 20) డి | 21) బి | 22) ఎ | 23) డి | 24) సి | 25) డి | | |

www.sakshieducation.com