నమస్తే తెలంగాణ
నిపుణ
Guide to Excellence
www.nipuna.ntnews.com,
www.facebook.com/ntnipuna

జల విద్యుత్ ప్రాజెక్ట్

అప్పర్ సింగ్ హైడ్రోపవర్ ప్రాజెక్ట్ నిర్మాణానికి భారత్ శ్రీకారం చుట్టింది. అరుణాచల్‌ప్రదేశ్‌లో బ్రహ్మపుత్రా నదిపై దీన్ని ఏర్పాటు చేయనున్నారు. ఇదే నదిపై ప్రపంచంలోనే అతి పెద్ద డ్యామ్ నిర్మాణాన్ని చైనా ప్రకటించడంతో భారత్ కూడా 11,000 మెగావాట్లతో కొత్త జల విద్యుత్ ప్రాజెక్టుకు శ్రీకారం చుట్టింది. 137 బిలియన్ డాలర్ల వ్యయంతో చైనా ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద ప్రాజెక్ట్ నిర్మాణాన్ని ప్రకటించింది.

nipuna
Every Wednesday Free Supplement
07.
8 జనవరి 2025
పేజీలు 8

999999 అనే సంఖ్యను 99తో భాగిస్తే వచ్చే భాగఫలం?

సంఖ్యలతో ఆడుకుందాం

1. ఒక బట్టలో 10a+b పండ్లు కలవు. అందు 10b+a పండ్లు కుళ్ళినవి. మిగిలిన పండ్లను 9 మందికి సమానంగా పంచిన ఒక్కొక్కరికి ఎన్ని వస్తాయి?
1) a+b 2) ab 3) a-b 4) 2ab

సాధన.
మిగిలినవి = (10a+b) – (10b+a)
= 10a+b - 10b-a.
= 9a – 9b
ఒక్కొక్కరికి వచ్చిన పండ్లు సంఖ్య
= 9 (a–b) ÷ 9 = a – b

2. $A2 - 15 = 5A$ అయిన A=
1) 7 2) 9 3) 6 4) 8

సాధన.
$A2 - 15 = 5A$
$\Rightarrow A2 - 5A = 15$
$\Rightarrow 10xA + 2x1 - (5x10 + Ax1) = 15$
$\Rightarrow 10xA + 2 - 50 - A = 15$
$\Rightarrow 9A = 63$
$\Rightarrow A = 7$

3. $5A1 - 23A = 325$ 325 అయిన A విలువ
1) 8 2) 6 3) 9 4) 7

సాధన.
$5A1 - 23A = 325$
$(500 + 10A + 1) - (200 + 30 + A) = 325$
$271 + 9A = 325$
$\Rightarrow A = 6$

4. 54Z ను 5చే భాగించిన శేషము '2' మరియు 3చే భాగించిన శేషము 1 వచ్చును. అయిన Z విలువ ?
1) 7 2) 2 3) 4 4) 8

సాధన.
54Z ను 5చే భాగించవలెనన్న
Z విలువ 0 లేదా 5 కావలెను.
కానీ శేషం "2" కావున Z విలువ 2 లేదా 7 కావలెను.
⇒ 54Z ను 3 భాగించవలెనన్న
Z విలువ 3 లేదా 6 లేదా 9 కావలెను.
కానీ శేషం 1 కావున Z విలువ 4 లేదా 7 కావలెను.
⇒ ఇచ్చిన ఆధారాల ప్రకారం A = 7

5. A679B అనే ఐదంకెల సంఖ్యను 72 భాగించిన A,Bల విలువలు.
1) 3,4 2) 3,6 3) 3,7 4) 3,2

సాధన.
ఇచ్చిన సంఖ్య 72 చే భాగించవలెనన్న,
దానిని 8,9లు నిశ్శేషంగా భాగించవలెను.
⇒ A679B లో 79B ను 8 భాగించవలెనన్న B విలువ 2 మాత్రమే కావలెను.
⇒ సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం= A + 6 + 7 + 9 + B
= A + 6 + 7 + 9 + 2 = 24 + A
దీనిని 9 భాగించవలెనన్న A విలువ 3 కావలెను.
⇒ A = 3, B = 2

6. 345A7 ను 3 నిశ్శేషంగా భాగించిన A యొక్క కనిష్ట విలువ ఎంత ?
1) 1 2) 4 3) 3 4) 2

సాధన.
సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం
= 3 + 4 + 5 + A + 7 = 19 + A
= 1 + 9 + A
= 10 + A
= 1 + 0 + A
= 1 + A
దీనిని 3 భాగించవలెనన్న
A విలువ 2 లేదా 5 లేదా 8 కావలెను.
A యొక్క కనిష్ట విలువ = 2

7. 2791A ను 9 భాగించవలెనన్న A యొక్క కనిష్ట విలువ?
1) 8 2) 11 3) 12 4) 9

సాధన.
సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం
= 2 + 7 + 9 + 1 + A = 19 + A
= 1 + 9 + A
= 10 + A
= 1 + A
దీనిని 9 భాగించవలెనన్న
A విలువ 8 మాత్రమే కావలెను.

8. ఒక ముదంకెల సంఖ్య 4A3 ను మరొక మూదంకెల సంఖ్య 984 కు కలిపిన 13B7 అనే నాలుగంకెల సంఖ్య వచ్చును. ఈ సంఖ్యను 11 భాగించిన (A+B) విలువ ఎంత ?

సాధన.
4A3 + 984 = 13B7
13B7 ను 11 భాగించవలెనన్న B విలువ 9 కావలెను.
4A3 + 984 = 1397
4A3 = 1397 – 984 = 413
A = 1, A + B = 9 + 1 = 10
కావున పై సంఖ్య ను 11 భాగిస్తుంది.

NOTE : భేదం =0,11,22,33.....లలో ఏదో ఒకటి రావలెను.

9. 4B ను 5చే భాగించిన శేషం "1" వచ్చును. అయిన B విలువ ఎంత?
1) 1 లేదా 2 2) 1 లేదా 6
3) 2 లేదా 6 4) 0 లేదా 1

సాధన.
4B ను 5 చే భాగించిన B విలువ 0లేదా 5 కావలెను.
కానీ శేషం "1" వుంది కావున
B విలువ 1 లేదా 6 కావలెను.

10. 76C ను 5 చే భాగించిన శేషము '2' వచ్చుటకు 'C' విలువ ఎంత?
1) 1 లేదా 2 2) 2 లేదా 6
3) 2 లేదా 7 4) 1 లేదా 7

సాధన.
ఇచ్చిన సంఖ్య 76C ను 5 చే భాగించిన
C విలువ 0 లేదా 5 కావలెను.
కానీ శేషం '2' ఇవ్వబడింది. కావున
C విలువ 2 లేదా 7 కావలెను.

11. 24P ను 3 చే భాగించిన శేషము '1' మరియు 5చే భాగించిన శేషము 2 వచ్చును . అయిన 'P' విలువ ఎంత?
1) 6 2) 7 3) 4 4) 8

సాధన.
ఇచ్చిన సంఖ్య = 24P
24P ను 5 భాగించిన P విలువ 0 లేదా 5 కావచ్చును.
కానీ శేషము '2' కావున P విలువ 2 లేదా 7 కావలెను.
24P ను 3చే భాగించిన శేషము 1 రావలెనన్న P=7 కావలెను

12. 92X389 అను సంఖ్య 111 నిశ్శేషముగా భాగింపబడిన X విలువ
1) 8 2) 7 3) 5 4) 6

సాధన.
ఇచ్చిన సంఖ్య 92X389
$(9 + X + 8) - (2 + 3 + 9)$
$= 17 + X - 14 = 3 + X$
ఈ సంఖ్యను 11 భాగించవలెనన్న X విలువ 8

13. ఈ క్రింది వానిలో 111 నిశ్శేషంగా భాగింపబడు సంఖ్య?
1) 59875565 2) 58795655
3) 58976555 4) 55896755

సాధన.
సరిస్థానాల మొత్తం = 5 + 9 + 6 + 5
= 25
బేసి స్థానాల మొత్తము = 8 + 7 + 5 + 5
= 25
∴ Option 'C' లో సరిస్థానాల మొత్తం, బేసి స్థానాల మొత్తానికి సమానం కావున 11 చే భాగించబడును.

14. 45617 అను సంఖ్యను 11 భాగించుటకు వర్తించు నియమము.
1) సరి స్థానములలోని అంకెల మొత్తము బేసి స్థానములలోని అంకెల మొత్తానికి సమానము
2) ఒకట్ల స్థానములో గల అంకె బేసి సంఖ్య
3) సరి మరియు బేసి స్థానములలోని అంకెల మొత్తపు తేడా 11 యొక్క గుణిజము.
4) సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తము 23 ఇది ప్రధాన సంఖ్య

సాధన.
సరి మరియు బేసి స్థానములలోని అంకెల మొత్తపు తేడా 11 యొక్క గుణిజము.

15. క్రింది వానిలో 11 చే భాగింపబడని సంఖ్య
1) 10725 2) 13431
3) 17403 4) 23408

సాధన.
(3) 17403

16. 999999 అనే సంఖ్యను 99చే భాగించగా వచ్చు భాగఫలము
1) 111 2) 10101
3) 11011 4) 10110

సాధన.

```
99)999999(10101
   99
   ---
   ×9
    0
   ---
   99
   99
   ---
   ×9
    0
   ---
   99
   99
   ---
    0
```

టెట్/గ్రూప్-డి ప్రత్యేకం మ్యాథ్స్

భాగఫలము = 10101

17. 123 నకు ఏకనిష్ఠ సంఖ్యను కూడితే ఏర్పడిన సంఖ్య 5 చే నిశ్శేషంగా భాగింపబడును?
1) 7 2) 3 3) 2 4) 0

సాధన.
5 చే భాగింపబడటానికి ఒకట్ల స్థానంలో 0 లేదా 5 ఉండవలెను.
123 కు 2 కలిపిన 5 భాగిస్తుంది.

18. 56Z అను సంఖ్య 10 చే భాగింపబడిన వచ్చు శేషం 6 అయిన Z విలువ?
1) 4 2) 6 3) 8 4) 9

సాధన.
10 చే భాగింపబడవలెనన్న ఒకట్ల స్థానంలో "0" ఉండవలెను.
శేషం = 6 కావడానికి Z = 6

19. 34A అను సంఖ్య 2 చే నిశ్శేషంగా భాగింపబడును. 5తో భాగింపబడిన శేషం 1 అయిన A విలువ?
1) 1 2) 4 3) 6 4) 8

సాధన.
34A ను 2 నిశ్శేషంగా భాగించిన A =0 లేదా 2 లేదా 4లేదా 6లేదా 8
కానీ 5 చే భాగిస్తే శేషం 1 రావటానికి
A = 6 కావలెను

20. 24P అను సంఖ్య 3చే భాగింపబడిన శేషం 1, 5తో భాగింపబడిన శేషము 2 అయిన P విలువ?
1) 2 2) 1 3) 6 4) 4

సాధన.
24 P ను 5 భాగించిన P =0 లేదా 5
కానీ శేషం = 2 రావడానికి P = 2 లేదా 7 కావలెను.
24P ను 3చే భాగించిన శేషము 1 రావడానికి P=7

21. 345A7, 3తో నిశ్శేషంగా భాగింపబడిన A యొక్క విలువ
1) 1 2) 2 3) 4 4) 9

సాధన.
సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తమును 3 భాగించవలెను.
3 + 4 + 5 + A + 7 = 19 + A
A = 2 అయిన 3 భాగించును.

22. 2791A, 9 తో నిశ్శేషంగా భాగింపబడిన A యొక్క విలువ?
1) 6 2) 7 3) 8 4) 9

సాధన.
సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తమును 9 భాగించవలెను.
2 + 7 + 9 + 1 + A = 19 + A
A = 8 అయిన 9 భాగించును.

23. 27Q, 5తో భాగింపబడిన శేషము 3, 2తో భాగింపబడిన శేషము 1 వచ్చును అయిన 3తో భాగింపబడిన శేషము
1) 0 2) 1
3) 24 4) చెప్పలేము

సాధన.
27Qను 5తో భాగించిన శేషం = 3
అయిన Q = 3 లేదా 8
2తో భాగించిన శేషం = 1 రావటానికి Q = 3 కావలెను.
ఇచ్చిన సంఖ్య = 273
దీనిని 3తో భాగించిన శేషం 0 వచ్చును.

24. ఒక మూదంకెల సంఖ్య 4A3, మరొక మూదంకెల సంఖ్య 984కు కలపగా ఏర్పడు సంఖ్య 13B7. ఈ సంఖ్య 11 నిశ్శేషముగా భాగింపబడిన A + B విలువ
1) 8 2) 9 3) 10 4) 11

సాధన.
4A3 + 984 = 13B7

```
      13B7
      4A3
      ---
      984
```

తీసివేసిన

పై తీసివేత ప్రకారం A = 0, B = 8
లేదా A = 1, B = 9 కావలెను.
13B7 ను 11 భాగింపబడవలెనన్న
B = 9, A = 1 వలెను.
A + B = 1 + 9 = 10

25. Y + Y + Y = MY అయిన Y విలువ
1) 7 2) 8 3) 6 4) 5

సాధన.
Y + Y + Y = MY
Y = 5 అయిన 5 + 5 + 5 = 15 అగును.

26. A2 – 15 = 15A అయిన A విలువ
1) 7 2) 8 3) 6 4) 5

సాధన.
A2 – 15 = 15A అయిన
A = 7 కావలెను.

27. 5A1 – 23A = 325 అయిన A విలువ
1) 7 2) 8 3) 6 4) 5

సాధన.
5A1 – 23A = 325
ఒకట్ల స్థానంలో 5 ఉంది.
ఈ కావున A = 6 కావలెను

28. ఒక బుట్టలో 10a + b పండ్లు కలవు అందు 10b + a పండ్లు కుళ్ళినవి మిగిలిన పండ్లను 9 మందికి సమానముగా పంచిన ఒక్కొక్కరికి ఎన్ని పండ్లు వస్తాయి?
1) a + b 2) a – b
3) ab 4) 10ab

సాధన.
మిగిలిన పండ్ల సంఖ్య
$= (10a + b) - (10b + a)$
$= 9a - 9b = 9(a - b)$
ఒక్కొక్కరికీ పండ్ల సంఖ్య
$(9(a - b))/9 = a - b$

29. $4^3 + 4^2 + 4 - 2^2$ అనేది ఏ సంఖ్యచే భాగింపబడుతుంది ?
1) 7 2) 4
3) 8 4) 4 మరియు 8

సాధన.
$4^3 + 4^2 + 4 - 2^2$
$= 64 + 16 + 4 - 4 = 80$
4 మరియు 8 లచే భాగింపబడును.

30. $2^3 + 2^4 + 2^5$ ఏ సంఖ్యతో భాగింపబడుతుంది ?
1) 3 2) 5 3) 2 4) 9

సాధన.
$2^3 + 2^4 + 2^5$
$= 8 + 16 + 32 = 56$
ఇది 2చే భాగింపబడును.

31. 1576×1577×1578 లతో ఏర్పడే సంఖ్య, ఏ సంఖ్యతో భాగింపబడును ?
1) 3 2) 5
3) 10 4) చెప్పలేము

సాధన.
మూడు వరుస సంఖ్యల లబం' 3చే భాగింపబడును.

32. A679B ను 72 నిశ్శేషంగా భాగించిన 'A,B'ల విలువలు
1) 3.2 2) 3,4 3) 4.6 4) 1,0

సాధన.
1) 3.2

33. 88 వస్తువుల ఖరీదు A733B అయిన A = –, B = –
1) 1,6 2) 2,6 3) 3,6 4) 4, 6

సాధన.
1) 1,6

34. A36 – 1A4 = 742 అయిన 'A' =
1) 9 2) 8 3) 6 4) 7

సాధన.
1) 9

35. 73K ÷ 8 = 9L అయిన K = —, L = – –
1) 6, 2 2) 6, 4
3) 6, 8 4) 6, 5

సాధన. 1) 6, 2

బీవీ రమణ
డైరెక్టర్, ఏకేఆర్ స్టడీ సర్కిల్,
వికారాబాద్

1,5 వ పేజీ తరువాయి

రికార్డ్ అసిస్టెంట్

- **పేస్కేల్:** రూ.22,240–67,300/–
- **ఖాళీల సంఖ్య:** హైదరాబాద్ సిటీ సివిల్ కోర్టు–3, జగిత్యాల–2, జనగామా–2, కామారెడ్డి–3, ఖమ్మం–2, మహబూబాబాద్–1, మంచిర్యాల–1, మెదక్–1, మేడ్చల్ మల్కాజిగిరి–4, హైదరాబాద్ సెషన్స్ జడ్జ్–2, ములుగు–1, నాగర్‌కర్నూల్–1, నల్లగొండ–3, నారాయణపేట–1, నిజామాబాద్–2, పెద్దపల్లి–2, రాజన్న సిరిసిల్ల–2, రంగారెడ్డి–4, సంగారెడ్డి–1, సిద్దిపేట–4, సూర్యాపేట–5, వనపర్తి–3, యాదాద్రి భువనగిరి–2 ఖాళీలు ఉన్నాయి.
- **అర్హతలు:** ఇంటర్ ఉత్తీర్ణత. స్థానిక భాషలో పరిజ్ఞానం ఉండాలి.
- కంప్యూటర్ బేస్డ్ ఎగ్జామ్ ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.
- 100 మార్కులకు పరీక్ష ఉంటుంది. పరీక్ష కాలవ్యవధి రెండు గంటలు
- ఇంగ్లిష్, తెలుగు భాషలో పరీక్ష నిర్వహిస్తారు.

సిస్టమ్ అసిస్టెంట్

- **పేస్కేల్:** రూ.24,280–72,850/–
- **ఖాళీల సంఖ్య:** 20
- **అర్హతలు:** కనీసం 55 శాతం మార్కులతో బీటెక్ (సీఎస్ఈ/ఐటీ/ఈసీఈ)/ డిప్లొమా ఇన్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లేదా బీఎస్సీ (ఎలక్ట్రానిక్స్/కంప్యూటర్స్), ఐటీ ఉత్తీర్ణత.
- కంప్యూటర్ హార్డ్‌వేర్, నెట్‌వర్కింగ్ అండ్ ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ సాఫ్ట్‌వేర్ గురించి తెలిసి ఉండాలి.
- **ఎంపిక:** కంప్యూటర్ బేస్డ్ టెస్ట్ విధానంలో ఉంటుంది. పరీక్ష 90 మార్కులకు ఉంటుంది. పరీక్ష కాలవ్యవధి రెండు గంటలు. వైవా వాయిస్ పది మార్కులకు ఉంటుంది.