

LIVE @ 8:30PM

▶ YouTube



SUBSCRIBE

MAT PAPERS

SAT

PREVIOUS EXAM
QUESTIONS

राष्ट्रीय साधन व योग्यता छात्रवृत्ति NMMSS परीक्षा 2025



PDF

13. गणितीय संक्रियाएँ

(MATHEMATICAL OPERATIONS)

PART - 1 (भाग - 1) MENTAL ABILITY TEST

(बौद्धिक योग्यता परीक्षण)



13. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations)

गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations) के अन्तर्गत आने वाले प्रश्नों में '+', '-', 'x', '÷' चिन्ह या 'P', 'Q' या ऐसे ही किन्हीं अन्य संकेतों / प्रतीकों से युक्त गणितीय व्यंजक दिए जाते हैं तथा चिन्हों के अर्थ भिन्न-भिन्न दिए गए होते हैं। अभ्यर्थियों को प्रश्न में दिए गए निर्देशानुसार चिन्हों को परिवर्तित करके बदले हुए व्यंजक को हल करना होता है।

13. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations)

1. चिन्ह प्रतिस्थापन द्वारा समीकरण का मान ज्ञात करना

उदाहरण 1. यदि + का अर्थ ' \div ', - का अर्थ ' \times ', \times का अर्थ '+' और + का अर्थ है '-', तो का मान क्या होगा ?

$$7 - 2 \times 14 \div 96 + 12$$

- (a) 8
- (b) -8
- (c) 36
- (d) 20

13. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations)

2. रिक्त स्थानों पर चिन्हों के प्रतिस्थापन द्वारा समीकरण को सन्तुलित करना

उदाहरण 2. नीचे दिए गए समीकरण में यदि प्रदत्त उत्तर तक पहुँचना है, तो विकल्प में दिए गए चिन्हों में से कौन-सा विकल्प उपयुक्त होगा?

$$31_4_2_1=30$$

(a) $\times \div \times$

(b) $- + \div$

(c) $+ - \times$

(d) $- \div +$

13. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations)

3. चिन्हों और संख्याओं को प्रतिस्थापित कर समीकरण सन्तुलित करना

उदाहरण 3. निम्नलिखित समीकरणों को सही रूप से हल करने के लिए किन दो चिन्हों को एक-दूसरे के स्थान पर रखना होगा?

$$14 + 4 \div 5 - 18 \times 2 = 25$$

(a) \times और $-$

(b) \div और $+$

(c) \times और $+$

(d) \div और \times

13. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations)

4. विशेष प्रणाली पर आधारित प्रश्न

उदाहरण 4. यदि $64 + 7 = 460$ और $25 + 8 = 212$
तब $43 + 8 =$

- (a) 300
- (b) 376
- (c) 332
- (d) 356

LIVE @ 8:30PM



SUBSCRIBE

MAT PAPERS

SAT

PREVIOUS EXAM
QUESTIONS



राष्ट्रीय साधन व योग्यता छात्रवृत्ति NMMSS परीक्षा 2025

कक्षा-8

PDF

पाठ्यक्रम का सम्पूर्ण कवरेज...

भाग 1 मानसिक योग्यता परीक्षण (**MAT**)

भाग 2 शैक्षिक क्षमता परीक्षण (**SAT**) विज्ञान • गणित सामाजिक विज्ञान



PYQ 2024 TO 2014

13. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations)

NMMSS 2024

1. यदि $25 + 24 = 26$ और $13 + 35 = 24$ हो, तो
 $56 + 18 = ?$

- (a) 300
- (b) 376
- (c) 332
- (d) 356

13. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations)

NMMSS 2023

2. यदि $1 + 2 = 5$ और $5 + 6 = 61$ हो, तो
 $3 + 4 = ?$

- (a) 15
- (b) 25
- (c) 31
- (d) 34

13. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations)

NMMSS 2022

3. यदि $+$ का अर्थ \times , \times का अर्थ $-$, \div का अर्थ $+$ और $-$ का अर्थ \div माना जाए, तो $288 - 16 + 9 \times 54 \div 9$ का मान ज्ञात कीजिए :

- (a) 0
- (b) 171
- (c) 225
- (d) 117

$$288 - 16 + 9 \times 54 \div 9$$

13. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations)

NMMSS 2018

4. यदि \div का अर्थ ' \times ', \times का अर्थ ' $+$ ', $+$ का अर्थ ' $-$ ' और $-$ का अर्थ ' \div ' माना जाए, तो $18 \times 3 + 4 - 2 \div 4$ का मान ज्ञात कीजिए :

- (a) 15
- (b) 25
- (c) 31
- (d) 34

$$18 \times 3 + 4 - 2 \div 4$$

13. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations)

NMMSS 2017

5. यदि $+$ का अर्थ \div , \div का अर्थ $-$, $-$ का अर्थ \times और \times का अर्थ $+$ माना जाए, तो $8 + 2 \div 6 \times 4 = ?$ का मान ज्ञात कीजिए :

- (a) 15
- (b) 25
- (c) 31
- (d) 34

$$8 + 2 \div 6 \times 4 = ?$$

13. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations)

NMMSS 2016

6. यदि $85 \times 46 = 4865$ तब 13×29 का मान ज्ञात कीजिए :

- (a) 9123
- (b) 1923
- (c) 2319
- (d) 2193

13. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations)

NMMSS 2015

7. यदि + का अर्थ '÷', - का अर्थ '×', ÷ का अर्थ '-' और × का अर्थ '+' माना जाए, तो $14 \div 4 - 2 \times 4 - 3$ का मान ज्ञात कीजिए :

- (a) 19
- (b) 14
- (c) 10
- (d) 9

$$14 \div 4 - 2 \times 4 - 3$$

13. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations)

NMMSS 2014

7. यदि + का अर्थ '−', − का अर्थ '×', ÷ का अर्थ '+' और × का अर्थ '÷' माना जाए, तो $10 \times 5 \div 3 - 2 + 3$ का मान ज्ञात कीजिए :

(a) 7

(b) 5

(c) $11\frac{2}{3}$ (d) $17\frac{2}{3}$

$$10 \times 5 \div 3 - 2 + 3$$

13. गणितीय संक्रियाएँ (Mathematical Operations)

NMMSS 2014

8. यदि $+$ का अर्थ $-$, $-$ का अर्थ \times , \div का अर्थ $+$ और \times का अर्थ \div माना जाए, तो $(2 - 4 \times 8) - 0 - 5$ का मान ज्ञात कीजिए :

- (a) -35
- (b) 30
- (c) 1
- (d) 0

$$(2 - 4 \times 8) - 0 - 5$$

LIVE @ 8:30PM

YouTube



SUBSCRIBE

MAT PAPERS

SAT

PREVIOUS EXAM
QUESTIONS

राष्ट्रीय साधन व योग्यता छात्रवृत्ति NMMSS परीक्षा 2025



PDF

14. गणितीय तर्कशक्ति (MATHEMATICAL REASONING)



PART - 1 (भाग - 1) MENTAL ABILITY TEST
(बौद्धिक योग्यता परीक्षण)

14. गणितीय तर्कशक्ति (Mathematical Reasoning)

गणितीय तर्कशक्ति के अन्तर्गत जो प्रश्न पूछे जाते हैं, वे गणितीय नियमों पर ही आधारित होते हैं, जिनका मुख्य उद्देश्य परीक्षार्थियों की सामान्य बौद्धिक क्षमता तथा तार्किक क्षमता का आकलन करना होता है।

14. गणितीय तर्कशक्ति (Mathematical Reasoning)

उदाहरण 1. कितनी बत्तखें कम-से-कम संख्या में फॉर्मेशन बनाकर तैर सकती हैं, यदि एक बत्तख के आगे दो बत्तखें हैं और एक बत्तख के पीछे दो बत्तखें हैं और दो बत्तखों के बीच में एक बत्तख हो?

- (a) तीन
- (b) चार
- (c) पाँच
- (d) छः

14. गणितीय तर्कशक्ति (Mathematical Reasoning)

उदाहरण 2.A तथा B की कुल आयु B तथा C की कुल आयु से 12 वर्ष अधिक है। बताइए कि C, A से कितने वर्ष छोटा है?

- (a) 10
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 13

14. गणितीय तर्कशक्ति (Mathematical Reasoning)

उदाहरण 3.20 लोगों के एक समूह में 8 लोग हिन्दी पढ़ते हैं, 11 लोग अंग्रेजी पढ़ते हैं, जबकि 5 लोग इन दोनों में से कुछ नहीं पढ़ते। उनमें से कितने लोग हिन्दी और अंग्रेजी दोनों पढ़ते हैं?

- (a) 8
- (b) 6
- (c) 4
- (d) 2

14. गणितीय तर्कशक्ति (Mathematical Reasoning)

उदाहरण 4. एक बन्दर 12 मी ऊँचे चिकने खम्भे पर चढ़ता है। वह पहले मिनट में 2 मी चढ़ता है और अगले मिनट में 1 मी नीचे फिसल जाता है। आगे भी इसी प्रकार का क्रम जारी रहे, तो वह कितने मिनट में खम्भे के शीर्ष पर पहुँच जाएगा?

- (a) 21
- (b) 15
- (c) 10
- (d) 20

LIVE @ 8:30PM



SUBSCRIBE

MAT PAPERS

SAT

PREVIOUS EXAM
QUESTIONS



राष्ट्रीय साधन व योग्यता छात्रवृत्ति NMMSS परीक्षा 2025

कक्षा-8

PDF

पाठ्यक्रम का सम्पूर्ण कवरेज...

भाग 1 मानसिक योग्यता परीक्षण (**MAT**)

भाग 2 शैक्षिक क्षमता परीक्षण (**SAT**) विज्ञान • गणित सामाजिक विज्ञान



PYQ 2024 TO 2014

14. गणितीय तर्कशक्ति (Mathematical Reasoning)

NMMSS 2024

1. एक आदमी के पास 250 सोने के सिक्के हैं। वह उन्हें थैलों में इस तरह बांटना चाहता है कि वह कुछ थैलियाँ सौंपकर 1 से 250 तक की कोई भी राशि चुका सके। थैलों की न्यूनतम संख्या क्या होनी चाहिए ?

- (a) 8
- (b) 9
- (c) 10
- (d) 7

14. गणितीय तर्कशक्ति (Mathematical Reasoning)

NMMSS 2023

2. एक पंक्ति में लड़कों की सबसे कम संख्या क्या हो सकती है, 'एक लड़के के आगे दो लड़के, एक लड़के के पीछे दो लड़के और दो लड़कों के बीच में एक लड़का' ?

(a) 7

(b) 5

(c) 9

(d) 3

14. गणितीय तर्कशक्ति (Mathematical Reasoning)

NMMSS 2022

3. 1 से 100 तक संख्या लिखने में कुल कितने अंक होंगे ?

How many digits are there in writing the numbers from 1 to 100 ?

- (a) 198
- (b) 192
- (c) 99
- (d) 100

14. गणितीय तर्कशक्ति (Mathematical Reasoning)

NMMSS 2020

4. 100 से 1000 की संख्याओं में दहाई के स्थान पर अंक 9 कितनी बार आता है ?

In the numbers from 100 to 1000, how many times digit 9 comes at the ten's place?

- (a) 198
- (b) 192
- (c) 99
- (d) 100

14. गणितीय तर्कशक्ति (Mathematical Reasoning)

NMMSS 2018

$$5.38 - 13 = \sqrt{5 \times 5 \times ?}$$

- (a) 13
- (b) 5
- (c) 25
- (d) 625

14. गणितीय तर्कशक्ति (Mathematical Reasoning)

NMMSS 2017

$$6.15 + 20 = 17 + ?$$

- (a) 10
- (b) 11
- (c) 15
- (d) 18

14. गणितीय तर्कशक्ति (Mathematical Reasoning)

NMMSS 2016

7. मेरे पिता की उम्र मुझ से 3 गुणा है। जब मेरी बहन पैदा हुई तब मेरे पिता 24 वर्ष के थे। मेरी बहन की उम्र 9 वर्ष है, मेरी उम्र क्या है?

- (a) 13 वर्ष
- (b) 12 वर्ष
- (c) 11 वर्ष
- (d) 10 वर्ष

14. गणितीय तर्कशक्ति (Mathematical Reasoning)

NMMSS 2015

8. एक से सौ तक ऐसी कितनी संख्याएं हैं जो चार से पूरी-पूरी भाग हो जाती है और उनमें एक अंक चार का भी आता हो ?

- (a) 7
- (b) 10
- (c) 20
- (d) 21

14. गणितीय तर्कशक्ति (Mathematical Reasoning)

NMMSS 2014

8.17 से 180 के मध्य कितनी संख्याएं ऐसी हैं जो 19 से विभाज्य हैं लेकिन 2 से नहीं?

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 7

LIVE @ 8:30PM

YouTube



SUBSCRIBE

MAT PAPERS

SAT

PREVIOUS EXAM
QUESTIONS



राष्ट्रीय साधन व योग्यता छात्रवृत्ति NMMSS परीक्षा 2025

PDF

15. लुप्त पदों को भरना

(INSERTING THE MISSING CHARACTERS)

PART - 1 (भाग - 1) MENTAL ABILITY TEST

(बौद्धिक योग्यता परीक्षण)