



gaps

UGC NET 2022

PAPER-1 Reasoning



A.

तर्क के प्रकार

(Types of Reasoning)



Given below are two statements:

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

Statement/कथन (I) : Two triangles are said to be congruent if their corresponding angles are equal and corresponding sides are proportional/दो त्रिभुज सर्वांगसम कहलाते हैं यदि उनके संगत कोण समान हों और संगत भुजाएं समानुपाती हों।

Statement/कथन (II) : Two triangles are said to be similar if their corresponding angles and corresponding sides are equal/दो त्रिभुजों को समरूप कहा जाता है यदि उनके संगत कोण और संगत भुजाएं समान हों।

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- (a) Both statement I and statement II are true
कथन I और II दोनों सही हैं।
- (b) Both statement I and statement II are false
कथन I और II दोनों गलत हैं।
- (c) Statement I is correct but statement II is false
कथन I सत्य है किंतु कथन II गलत है।
- (d) Statement I is incorrect but statement II is true/कथन I असत्य है किंतु कथन II सही है।

UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-II



Given below are two statements:

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

Statement/कथन (I) : Two triangles are said to be congruent if their corresponding angles are equal and corresponding sides are proportional/दो त्रिभुज सर्वांगसम कहलाते हैं यदि उनके संगत कोण समान हों और संगत भुजाएं समानुपाती हों।

Statement/कथन (II) : Two triangles are said to be similar if their corresponding angles and corresponding sides are equal/दो त्रिभुजों को समरूप कहा जाता है यदि उनके संगत कोण और संगत भुजाएं समान हों।

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- (a) Both statement I and statement II are true
कथन I और II दोनों सही हैं।
- (b) Both statement I and statement II are false
कथन I और II दोनों गलत हैं।
- (c) Statement I is correct but statement II is false
कथन I सत्य है किंतु कथन II गलत है।
- (d) Statement I is incorrect but statement II is true/कथन I असत्य है किंतु कथन II सही हैं।

Ans. (b) : दो त्रिभुज सर्वांगसम होते हैं जब उनके सभी कोण और सभी भुजायें बराबर हों। बराबर भुजायें और कोण एक ही स्थिति में हों ये जरूरी नहीं है। जब उनके कोणों या भुजाओं में अन्तर होगा तो वे सर्वांगसम नहीं होंगे।
अतः दोनों कथन गलत हैं।

Given below are two statements:

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

Statement/कथन (I) : The value of hexadecimal number 21 is 33 in decimal number system/षड्दशमक (हेक्साडेसिमल) संख्या 21 का मान दशमलव संख्या प्रणाली में 33 होता है।

Statement/कथन (II) : The value of binary number 1110 is 14 in decimal number system/द्विआधारी संख्या 1110 का मान दशमलव संख्या प्रणाली में 14 होता है।

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनें:

- (a) Both statement I and Statement II are correct
कथन I और II दोनों सही है
- (b) Both statement I and Statement II are incorrect/कथन I और II दोनों सही नहीं है
- (c) Statement I is correct but Statement II is incorrect/कथन I सही है किन्तु कथन II सही नहीं है
- (d) Statement I is incorrect but Statement II is correct/कथन I सही नहीं है किन्तु कथन II सही है

2

Given below are two statements:

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

Statement/कथन (I) : The value of hexadecimal number 21 is 33 in decimal number system/षड्दशमक (हेक्साडेसिमल) संख्या 21 का मान दशमलव संख्या प्रणाली में 33 होता है।

Statement/कथन (II) : The value of binary number 1110 is 14 in decimal number system/द्विआधारी संख्या 1110 का मान दशमलव संख्या प्रणाली में 14 होता है।

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनें:

- (a) Both statement I and Statement II are correct
कथन I और II दोनों सही हैं
- (b) Both statement I and Statement II are incorrect/कथन I और II दोनों सही नहीं हैं
- (c) Statement I is correct but Statement II is incorrect/कथन I सही है किन्तु कथन II सही नहीं है
- (d) Statement I is incorrect but Statement II is correct/कथन I सही नहीं है किन्तु कथन II सही है

UGC NTA NET JRF June 2020 (17 Oct.) Shift-II

Ans. (a) :	
कथन I के अनुसार - हेक्साडेसिमल $\Rightarrow (21)_{16}$ दशमलव के लिए $\Rightarrow 2 \times 16^1 + 1 \times 16^0$ $\Rightarrow 2 \times 16 + 1 \times 1$ $\Rightarrow 32 + 1$	कथन II के अनुसार - द्विआधारी संख्या $\Rightarrow (1110)_2$ दशमलव के लिए $\Rightarrow 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0$ $\Rightarrow 1 \times 8 + 1 \times 4 + 1 \times 2 + 0$
अतः कथन I सही है।	$\Rightarrow 8 + 4 + 2 + 0$ $\Rightarrow (14)_{10}$ अतः कथन II सही है।

14

Given below are two statements :

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

Statement/कथन (I) : Sometimes, Ratio has units/कभी-कभी अनुपात की इकाइयां होती हैं।

Statement/कथन (II) : When two ratio are equal, a proportion is formed/जब दो अनुपात बराबर होते हैं, तो एक समानुपात का निर्माण होता है।

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (a) Both Statement I and Statements II are true/
कथन I और II दोनों सही हैं।
- (b) Both Statement I and Statements II are false/
कथन I और II दोनों गलत हैं।
- (c) Statement I is correct but Statement II is false/
कथन I सत्य है किंतु कथन II गलत है।
- (d) Statement I is incorrect but Statement II is true/
कथन I असत्य है किंतु कथन II सही है।

UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-I

3

Given below are two statements :

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

Statement/कथन (I) : Sometimes, Ratio has units/कभी-कभी अनुपात की इकाइयां होती हैं।

Statement/कथन (II) : When two ratio are equal, a proportion is formed/जब दो अनुपात बराबर होते हैं, तो एक समानुपात का निर्माण होता है।

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (a) Both Statement I and Statements II are true/ कथन I और II दोनों सही हैं।
- (b) Both Statement I and Statements II are false/ कथन I और II दोनों गलत हैं।
- (c) Statement I is correct but Statement II is false/ कथन I सत्य है किंतु कथन II गलत है।
- ✓ (d) Statement I is incorrect but Statement II is true/कथन I असत्य है किंतु कथन II सही है।

UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-I

Ans. (d) : अनुपात दो या दो से अधिक संख्याओं के मध्य सम्बन्ध को दर्शाता है जो कि दो या दो से अधिक मानों के क्रमिक माप द्वारा अनुपात की कोई इकाई नहीं होती है और समानुपात एक समीकरण है जिसमें दो समान अनुपात प्रत्येक ओर होते हैं।

अतः कथन - (I) गलत है और कथन (II) सही है।

Given below are two statements :

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

Statement/कथन (I) : Co-prime are the numbers which have only 1 as their common factor/सह-अभाज्य संख्याएं वे हैं जिनका उभयनिष्ठ गुणखंड मात्र 1 होता है।

Statement/कथन (II) : Factorization is the decomposition of a number into the other numbers which when added together will give the original number/गुणखंड करने की प्रक्रिया में किसी संख्या को अन्य संख्याओं में विभाजित किया जाता है जिन्हें एक साथ जोड़ने पर मूल संख्या प्राप्त होती है।

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (a) Both Statement I and Statement II are true/
कथन I और II दोनों सही हैं।
- (b) Both Statement I and Statement II are false/
कथन I और II दोनों गलत हैं।
- (c) Statement I is correct but Statement II is false/
कथन I सत्य है किंतु कथन II गलत है।
- (d) Statement I is incorrect but Statement II is true/
कथन I असत्य है किंतु कथन II सही है।

UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-I

4

Given below are two statements :

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

Statement/कथन (I) : Co-prime are the numbers which have only 1 as their common factor/सह-अभाज्य संख्याएं वे हैं जिनका उभयनिष्ठ गुणखंड मात्र 1 होता है।

Statement/कथन (II) : Factorization is the decomposition of a number into the other numbers which when added together will give the original number/गुणखंड करने की प्रक्रिया में किसी संख्या को अन्य संख्याओं में विभाजित किया जाता है जिन्हें एक साथ जोड़ने पर मूल संख्या प्राप्त होती है।

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (a) Both Statement I and Statement II are true/कथन I और II दोनों सही हैं।
- (b) Both Statement I and Statement II are false/कथन I और II दोनों गलत हैं।
- ✓ (c) Statement I is correct but Statement II is false/कथन I सत्य है किंतु कथन II गलत है।
- (d) Statement I is incorrect but Statement II is true/कथन I असत्य है किंतु कथन II सही है।

UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-I

UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-I

✓ **Ans. (c) :** सह अभाज्य संख्याएं उन पूर्णाकों या संख्याओं का समूह है जिसे केवल एक सकारात्मक पूर्णांक 1 समान रूप से विभाजित करता है।

गुणखंड की प्रक्रिया में एक संख्या को कई छोटी संख्याओं के गुणक के रूप में लिखा जाता है। ✗
अतः कथन I सही है और कथन II गलत है।

Given below are two statements :

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

Statement/कथन (I) : It is possible that there are 53 Tuesday in a non-leap year/यह संभव है किसी गैर-अधिवर्ष (नॉन लीप ईयर) में मंगलवार की संख्या 53 हो।

Statement/कथन (II) : In a non-leap year, there are 54 of each day plus one extra day/किसी गैर-अधिवर्ष में प्रत्येक दिन 54 बार आते हैं और एक अतिरिक्त दिन होता है।

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (a) Both Statement I and Statement II are true/
कथन I और II दोनों सही हैं।
- (b) Both Statement I and Statement II are false/
कथन I और II दोनों गलत हैं।
- (c) Statement I is correct but Statement II is false/
कथन I सत्य है किंतु कथन II गलत है।
- (d) Statement I is incorrect but Statement II is true/
कथन I असत्य है किंतु कथन II सही है।

UGC NTA NET JRF June 2020 (4 Nov.) Shift-I

(a) - एक गैर अधिवर्ष में 53 मंगलवार और एक दिन होते हैं।

5

Given below are two statements :
नीचे दो कथन दिए गए हैं :

Statement/कथन (I) : It is possible that there are 53 Tuesday in a non-leap year/यह संभव है किसी गैर-अधिवर्ष (नॉन लीप ईयर) में मंगलवार की संख्या 53 हो।

Statement/कथन (II) : In a non-leap year, there are 54 of each day plus one extra day/किसी गैर-अधिवर्ष में प्रत्येक दिन 54 बार आते हैं और एक अतिरिक्त दिन होता है।

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :
उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (a) Both Statement I and Statement II are true/कथन I और II दोनों सही हैं।
- (b) Both Statement I and Statement II are false/कथन I और II दोनों गलत हैं।
- ✓ (c) Statement I is correct but Statement II is false/कथन I सत्य है किंतु कथन II गलत हैं।
- (d) Statement I is incorrect but Statement II is true/कथन I असत्य है किंतु कथन II सही है।

UGC NTA NET JRF June 2020 (4 Nov.) Shift-I

UGC NTA NET JRF June 2020 (4 Nov.) Shift-I

Ans. (c) : एक गैर-अधिवर्ष में 52 सप्ताह और एक दिन होते हैं। अतः यदि किसी गैर अधिवर्ष का पहला दिन मंगलवार है तो यह संभव है कि किसी गैर-अधिवर्ष में मंगलवार की संख्या 53 हो। एक अधिवर्ष में 52 सप्ताह और दो अतिरिक्त दिन होते हैं। =

. Choose the word which is different from the rest : / इनमें से बेमेल शब्द का चयन कीजिए—

- (a) Aravali Hills / अरावली की पहाड़ियाँ
- (b) Shivalik Hills / शिवालिक पहाड़ियाँ
- (c) Nilgiri Hills / नीलगिरि की पहाड़ियाँ
- (d) Mount Kilimanjaro / माउंट किलीमंजारो

UGC NET/JRF Shift - I, set-9 22 Dec- 2018

6

. Choose the word which is different from the rest : / इनमें से बेमेल शब्द का चयन कीजिए—

(a) Aravali Hills / अरावली की पहाड़ियाँ ✓

(b) Shivalik Hills / शिवालिक पहाड़ियाँ ✓

(c) Nilgiri Hills / नीलगिरि की पहाड़ियाँ ✓

(d) Mount Kilimanjaro / माउंट किलीमंजारो

UGC NET/JRF Shift - I, set-9 22 Dec- 2018

Ans. (d) ✓ : उपरोक्त पर्वत श्रृंखलाओं में से अरावली, शिवालिक तथा नीलगिरि की पहाड़ियाँ भारत में अवस्थित हैं जबकि माउण्ट किलोमंजारो अफ्रीका की सर्वोच्च चोटी है जो तंजानिया में अवस्थित है।

B.

संख्या श्रेणी एवं शृंखला
(Number Series)



In the series 358, 364, 370, __ __ __, what will be the 12th term? / श्रृंखला 358, 364, 370, __ __ __, में 12वां पद क्या होगा?

(a) 420

(b) 424

(c) 428

(d) 432

NTA UGC NET/JRF June 2021 (04-01-2022 Shift-II)

7

12

2✓

In the series 358, 364, 370, __ __ __, what will be the 12th term? / श्रृंखला 358, 364, 370, __ __ __, में 12वां पद क्या होगा?

- (a) 420
- (b) 424
- (c) 428
- (d) 432

NTA UGC NET/JRF June 2021(04-01-2022 Shift-II)

100 ✓

Ans. (b) : दिये गये श्रेणी से,
358, 364, 370

प्रथम पद (a) = 358

सर्वान्तर (d) = (364 - 358) = 6

$T_n = ?$

पद (n) = 12

सूत्र:- $T_n = a + (n - 1)d$

$T_{12} = a + (n - 1)d$

$T_{12} = 358 + (12 - 1) \times 6$

$T_{12} = 358 + 11 \times 6$

$T_{12} = 358 + 66 = 424$

अतः विकल्प (b) सत्य है।

4

2

3

11

$358 + (11 - 1) \times 6$
 $358 + 10 \times 6$
 $358 + 60$
 $= 418$

100 ✓

How many terms are there in the series

शृंखला में कितने पद हैं?

168, 175, 182,, 266

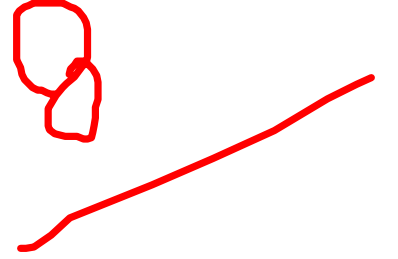
(a) 13

(b) 14

(c) 15

(d) 16

NTA UGC NET/JRF June 2021(26-11-2021 Shift-I)



How many terms are there in the series

शृंखला में कितने पद हैं?

168, 175, 182,, 266

- (a) 13 (b) 14
(c) 15 ✓ (d) 16

NTA UGC NET/JRF June 2021(26-11-2021 Shift-I)

Ans. (c) : $d = T_3 - T_2 = T_2 - T_1 = 7$

Arithmetic formula : $AP = a + (n - 1)d$

$AP = l = 266$

$d = 7$

$a = 168$

$266 = 168 + (n - 1)7$

$266 - 168 + 7 = 7n$

$7n = 105$

$n = 15$

शृंखला में कुल 15 पद है।

What comes next in the following sequence?

नीचे दिए गए अनुक्रम में अगले स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

5, 16, 51, 158, ?

(a) 387

(b) 481

(c) 482

(d) 487

NTA UGC NET/JRF June 2021(04-01-2022 Shift-I)

What comes next in the following sequence?

नीचे दिए गए अनुक्रम में अगले स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

5, 16, 51, 158, ?

(a) 387

(b) 481 ✓

(c) 482

(d) 487

NTA UGC NET/JRF June 2021(04-01-2022 Shift-I)

Ans. (b) : दी गई श्रेणी निम्नवत है-



$\times 3 + 1$ $\times 3 + 3$ $\times 3 + 5$ $\times 3 + 7$

अतः अगला पद 481 होगा।

What comes next in the following sequence?

निम्नलिखित अनुक्रम में आगे क्या आता है?

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{6}, \frac{4}{18}, \frac{8}{54}, ?$$

(a) $10/108$

(b) $16/106$

(c) $16/162$

(d) $24/108$

NTA UGC NET/JRF June 2021(27-12-2021 Shift-II)

15

What comes next in the following sequence?

निम्नलिखित अनुक्रम में आगे क्या आता है?

$\frac{1}{2}, \frac{2}{6}, \frac{4}{18}, \frac{8}{54}, ?$

- (a) 10/108 (b) 16/106
(c) 16/162 (d) 24/108

NTA UGC NET/JRF June 2021(27-12-2021 Shift-II)

Ans. (c) : दी गई श्रेणी निम्नवत् है-

$1 \xrightarrow{\times 2} 2 \xrightarrow{\times 2} 4 \xrightarrow{\times 2} 8 \xrightarrow{\times 2} 16$
 $2 \xrightarrow{\times 3} 6 \xrightarrow{\times 3} 18 \xrightarrow{\times 3} 54 \xrightarrow{\times 3} 162$

अतः अगला पद $\frac{16}{162}$ होगा।

What comes next in the following sequence ?

निम्नलिखित श्रेणी में अगला पद क्या होगा ?

2Z, 4X, 7V, 11T, ?

(a) 15P

(b) 15Q

(c) 16R

(d) 16S



NTA UGC NET/JRF June 2021(27-12-2021 Shift-I)



What comes next in the following sequence ?

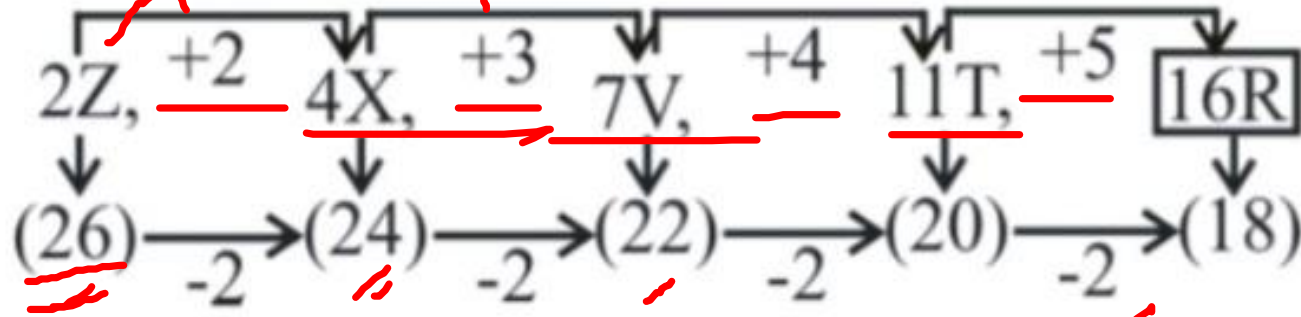
निम्नलिखित श्रेणी में अगला पद क्या होगा ?

2Z, 4X, 7V, 11T, ?

- (a) 15P (b) 15Q
(c) 16R ✓ (d) 16S

NTA UGC NET/JRF June 2021(27-12-2021 Shift-I)

Ans. (c) : दी गई श्रेणी निम्नवत् है-



Find the number which will occupy the blank space:/ निम्न में रिक्त स्थान की पूर्ति करने वाले संख्या को ज्ञात कीजिए-

2	3	5	16
1	4	6	23
2	3	1	12
0	3	9	?

(a) 42

(b) 18

(c) 24

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

CG SET 2013 Paper-I

12

Find the number which will occupy the blank space:/ निम्न में रिक्त स्थान की पूर्ति करने वाले संख्या को ज्ञात कीजिए-

2	2	3	5	16
→	1	4	6	23
2	2	3	1	12
0	0	3	9	?

(a) 42

✓ (b) 18

(c) 24

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans. (b) : $\underline{2^3} + \underline{3} + \underline{5} = 16$ ✓

$\underline{1} + \underline{4^2} + \underline{6} = 23$ ✓

$\underline{2^3} + \underline{3} + \underline{1} = \underline{12}$

$\underline{0} + \underline{3^2} + \underline{9} = 18$

What number should replace the question mark?

प्रश्न चिह्न को कौन-सी संख्या प्रतिस्थापित करेगी?

7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 20, 21, 28, ? ✓

(a) 27

(b) 29

(c) 32

(d) 36

13

NTA UGC NET/JRF June 2021(26-12-2021 Shift-I)

What number should replace the question mark?

प्रश्न चिह्न को कौन-सी संख्या प्रतिस्थापित करेगी?

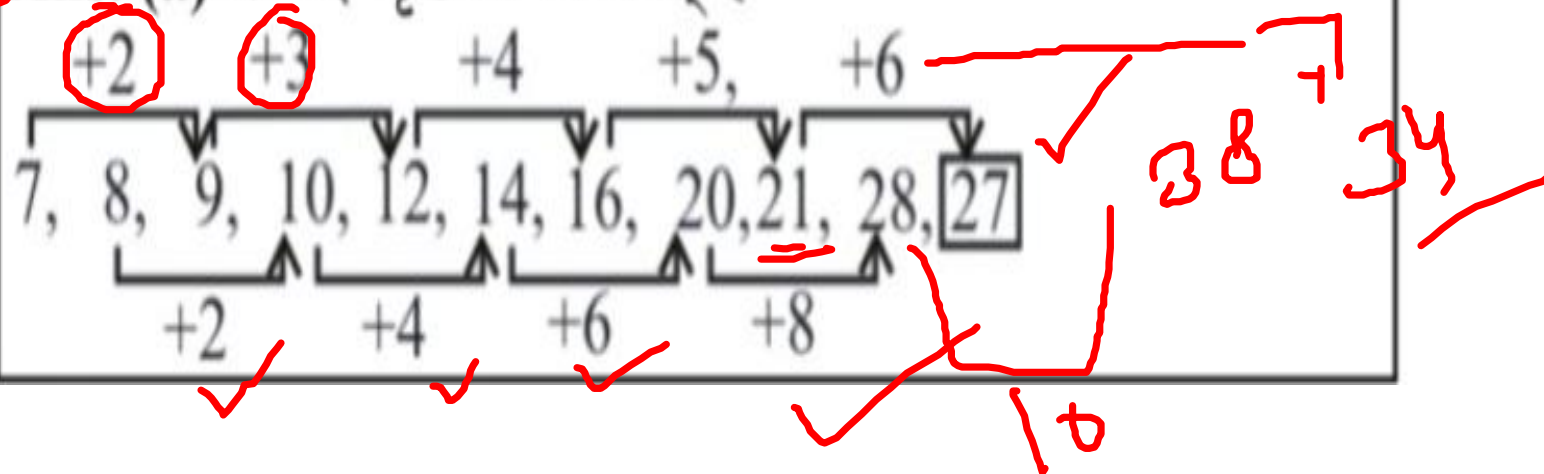
7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 20, 21, 28, ?

(a) 27 ✓ (b) 29

(c) 32 (d) 36

NTA UGC NET/JRF June 2021(26-12-2021 Shift-I)

✓ Ans. (a) दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



What number should replace the question mark(?)?

किस संख्या के द्वारा प्रश्नचिह्न को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए? 0,10,10,20,30,50?

(a) 90

(b) 80

(c) 60

(d) 100

NTA UGC NET/JRF June 2021(24-12-2021 Shift-II)

14

What number should replace the question mark(?)?

किस संख्या के द्वारा प्रश्नचिह्न को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए? 0,10,10,20,30,50?

(a) 90

(b) 80 ✓

(c) 60

(d) 100

NTA UGC NET/JRF June 2021(24-12-2021 Shift-II)

Ans. (b) : ✓

पहला $\Rightarrow 0$

दूसरा $\Rightarrow 10$

तीसरा $\Rightarrow 0 + 10 \Rightarrow 10$ (पहले की दो संख्याओं का योग)

चौथा $\Rightarrow 10 + 10 \Rightarrow 20$ (पहले की दो संख्याओं का योग)

पाँचवा $\Rightarrow 10 + 20 \Rightarrow 30$ (पहले की दो संख्याओं का योग)

छठवाँ $\Rightarrow 20 + 30 \Rightarrow 50$ (पहले की दो संख्याओं का योग)

सातवाँ $\Rightarrow 30 + 50 \Rightarrow 80$ (पहले की दो संख्याओं का योग)

What number comes next in the following sequence?

निम्नलिखित अनुक्रम में अगली संख्या क्या होगी?

1, 2.25, 6.25, 16, ?

(a) 26.25

(b) 36

(c) 32.5

(d) 38.25

NTA UGC NET/JRF June 2021(24-12-2021 Shift-I)

15

What number comes next in the following sequence?

निम्नलिखित अनुक्रम में अगली संख्या क्या होगी?

1, 2.25, 6.25, 16, ?

(a) 26.25

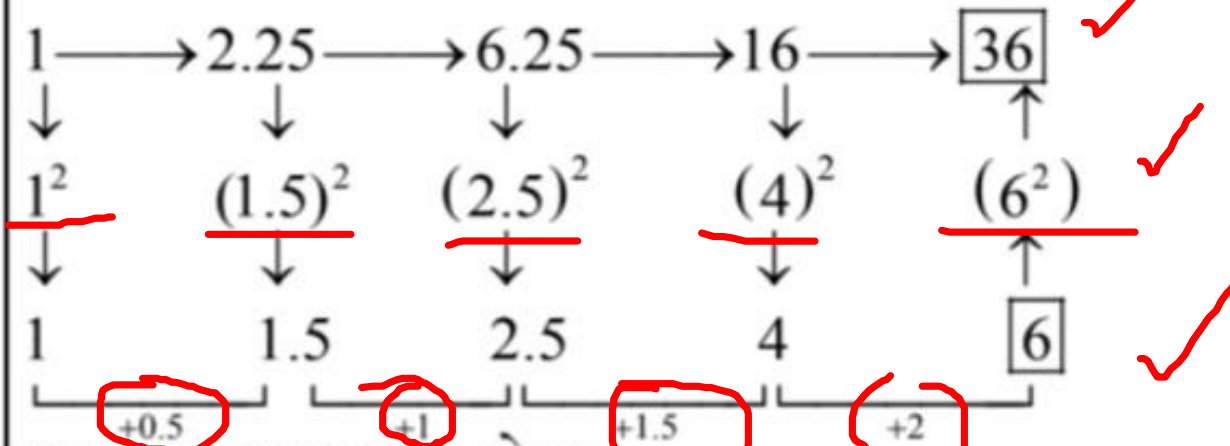
(b) 36 ✓

(c) 32.5

(d) 38.25

NTA UGC NET/JRF June 2021(24-12-2021 Shift-I)

Ans. (b) : दी गई श्रेणी निम्नवत् है-



अतः अगला पद 36 होगा।

When a sum of money was distributed to 10 boys instead of 15 boys, each boy got Rs. 50 more. What was the sum?

जब कोई रकम 15 लड़कों के बजाय 10 लड़कों में वितरित की जाती है, तो प्रत्येक लड़के को 50 रुपए अधिक प्राप्त होते हैं। वह रकम कितनी थी ?

- (a) ₹1000 (b) ₹1200
(c) ₹1250 (d) ₹1500

NTA UGC NET/JRF June 2021(29-11-2021 Shift-II)

16

When a sum of money was distributed to 10 boys instead of 15 boys, each boy got Rs. 50 more. What was the sum?

जब कोई रकम 15 लड़कों के बजाय 10 लड़कों में वितरित की जाती है, तो प्रत्येक लड़के को 50 रुपए अधिक प्राप्त होते हैं। वह रकम कितनी थी ?

- (a) ₹1000 (b) ₹1200
(c) ₹1250 (d) ₹1500

NTA UGC NET/JRF June 2021(29-11-2021 Shift-II)

Ans. (d) : माना कुल राशि = ₹X

जब 10 लड़कों को राशि बांटी गयी

तब प्रत्येक लड़के को मिली राशि = $\frac{X}{10}$

जब 15 लड़कों को राशि बांटी गयी

तब प्रत्येक लड़के को मिली राशि = $\frac{X}{15}$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{X}{10} - \frac{X}{15} = 50$$

$$\frac{15X - 10X}{10 \times 15} = 50$$

$$\frac{5X}{10 \times 15} = 50$$

$$X = 50 \times 30$$

$$X = ₹1500$$

Handwritten notes in red ink: $\frac{5X}{10 \times 15} = 50$ and $X = 50 \times 30$

What comes next in the following sequence?

8, 6, 4.5, 3.5, _____

8,6,4.5,3.5, के अनुक्रम में अगला कौन-सा अंक होगा?

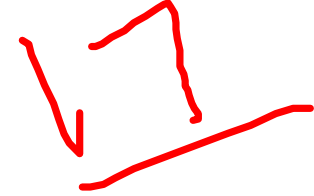
(a) 1

(b) 2

(c) 2.5

(d) 3

NTA UGC NET/JRF June 2021(28-11-2021 Shift-II)



What comes next in the following sequence?

8, 6, 4.5, 3.5, _____

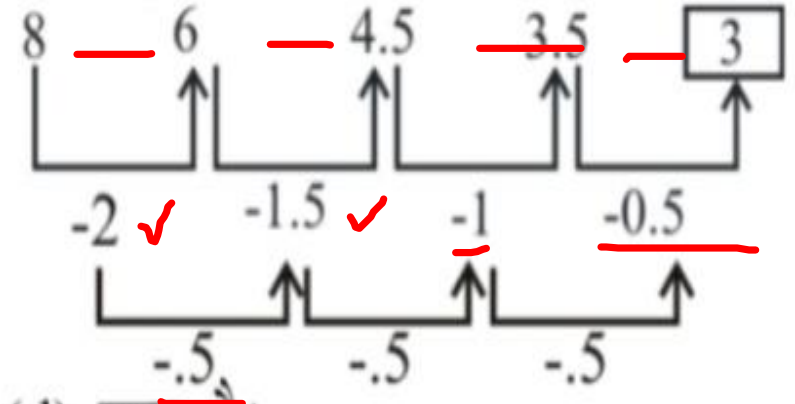
8,6,4.5,3.5, के अनुक्रम में अगला कौन-सा अंक होगा?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 2.5
- (d) 3



NTA UGC NET/JRF June 2021(28-11-2021 Shift-II)

Ans. (d) : दी गई श्रृंखला निम्नवत है-



अतः विकल्प (d) सत्य है।

. What number comes next in this sequence?

इस श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी आएगी?

6, 4, 2.5, 1.5, ?

(a) 0.5

(b) -0.5

(c) 1

(d) -1

NTA UGC NET/JRF June 2021(24-11-2021 Shift-I)

18

. What number comes next in this sequence?
इस श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी आएगी?

6, 4, 2.5, 1.5, ?

(a) 0.5

(b) -0.5

(c) 1 ✓

(d) -1

NTA UGC NET/JRF June 2021(24-11-2021 Shift-I)

Ans. (c) : दी गई श्रृंखला निम्नवत है—

$$6 \xrightarrow{-2} 4 \xrightarrow{-1.5} 2.5 \xrightarrow{-1} 1.5 \xrightarrow{-0.5} \boxed{1} \quad \checkmark$$

अतः विकल्प (c) इस श्रृंखला का सही उत्तर है।

Complete the number series

संख्या-क्रम को पूरा करें।

0, 6, 24, 120,

(a) 180

(b) 300

(c) 210

(d) 240



NTA UGC NET/JRF June 2021(22-11-2021 Shift-II)

Complete the number series

संख्या-क्रम को पूरा करें।

0, 6, 24, 120,

(a) 180

(b) 300

(c) 210

(d) 240

NTA UGC NET/JRF June 2021(22-11-2021 Shift-II)

Ans. (c): दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-

0 6 24 60 120 210

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

~~$(0)^3 - 0$~~ $(2)^3 - 2$ $(3)^3 - 3$ $(4)^3 - 4$ $(5)^3 - 5$ $(6)^3 - 6$

अतः अगला पद 210 होगा।

$(2)^3$

~~2×2~~

$(2)^3$

2×2^2

$= 2 \times 2 = 4$

What is the missing number?

निम्नांकित में प्रश्न वाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

4, -8 16, (?). 64. -128

(a) -24

(b) -32

(c) 24

(d) 30

UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-I

25

What is the missing number?

निम्नांकित में प्रश्न वाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

4, -8 16, (?). 64. -128

(a) -24

(b) -32 ✓

(c) 24

(d) 30

UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-I

Ans. (b) : पहली संख्या \Rightarrow 4

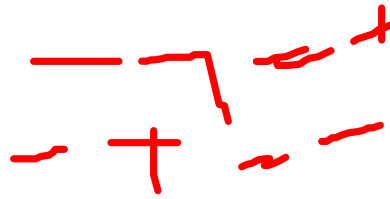
$$4 \times -2 \Rightarrow -8$$

$$\underline{-8 \times -2 \Rightarrow 16}$$

$$\underline{16 \times -2 \Rightarrow -32} \checkmark$$

$$-32 \times -2 \Rightarrow 64$$

$$64 \times -2 \Rightarrow -128$$



प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर -32 संख्या आएगी।

Complete the series :

निम्नलिखित अंक क्रम को पूरा करें :

2, 5, 9, 19, 37,

(a) 75

(b) 76

(c) 77

(d) 78

UGC NTA NET JRF June 2020 (4 Nov.) Shift-I

21

Complete the series :

निम्नलिखित अंक क्रम को पूरा करें :

2, 5, 9, 19, 37,

(a) 75 ✓

(b) 76

(c) 77

(d) 78

UGC NTA NET JRF June 2020 (4 Nov.) Shift-I

Ans. (a) : पहली संख्या $\Rightarrow 2$

$$2 \times 2 + 1 \Rightarrow \underline{4 + 1} \Rightarrow \underline{5}$$

$$5 \times 2 - 1 \Rightarrow \underline{10 - 1} \Rightarrow \underline{9}$$

$$9 \times 2 + 1 \Rightarrow \underline{18 + 1} \Rightarrow \underline{19}$$

$$19 \times 2 - 1 \Rightarrow \underline{38 - 1} \Rightarrow \underline{37}$$

$$37 \times 2 + 1 \Rightarrow \underline{74 + 1} \Rightarrow \underline{75}$$

Find odd one out in the following:

निम्नलिखित में से असंगत की पहचान कीजिए:

5, 7, 12, 17, 19, 23

(a) 7

(b) 12

(c) 17

(d) 19

UGC NTA NET JRF June 2020 (17 Oct.) Shift-II

22

Find odd one out in the following:

निम्नलिखित में से असंगत की पहचान कीजिए:

5, 7, 12, 17, 19, 23

(a) 7

(b) 12

(c) 17

(d) 19

UGC NTA NET JRF June 2020 (17 Oct.) Shift-II

Ans. (b) : दी गई श्रेणी अभाज्य संख्याओं का अनुक्रम है। अतः दी हुई श्रेणी में 12 असंगत है चूँकि 12 अभाज्य संख्या नहीं है।

Find the odd one out in following sequence:

निम्नलिखित श्रेणी में से विजातीय अंक चुनें:

1, 5, 14, 30, 50, 55, 91

(a) 14

(b) 30

(c) 50

(d) 55

UGC NTA NET JRF June 2020 (9 Oct.) Shift-I

23
/

Find the odd one out in following sequence:

निम्नलिखित श्रेणी में से विजातीय अंक चुनें:

1, 5, 14, 30, 50, 55, 91

(a) 14

(b) 30

(c) 50 ✓

(d) 55

UGC NTA NET JRF June 2020 (9 Oct.) Shift-I

Ans. (c) :

$$1 + 2^2 \Rightarrow 1 + 4 \Rightarrow 5$$

$$5 + 3^2 \Rightarrow 5 + 9 \Rightarrow 14$$

$$14 + 4^2 \Rightarrow 14 + 16 \Rightarrow 30$$

$$30 + 5^2 \Rightarrow 30 + 25 \Rightarrow 55$$

$$55 + 6^2 \Rightarrow 55 + 36 \Rightarrow 91$$

अतः शृंखला में विजातीय अंक 50 है।

Find the wrong number in the series :

निम्नलिखित संख्या-क्रम में से गलत संख्या का पता लगाएं

7, 8, 18, 57, 228, 1165, 6996

(a) 1165

(b) 228

(c) 57

(d) 18

UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-II

24
/

Find the wrong number in the series :

निम्नलिखित संख्या-क्रम में से गलत संख्या का पता लगाएं

7, 8, 18, 57, 228, 1165, 6996

(a) 1165

(b) 228 ✓

(c) 57

(d) 18

UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-II

Ans. (b) : पहली संख्या $\Rightarrow 7$

$$7 \times 1 + 1 \Rightarrow 8$$

$$8 \times 2 + 2 \Rightarrow 18$$

$$18 \times 3 + 3 \Rightarrow 57$$

$$57 \times 4 + 4 \Rightarrow 232 \checkmark$$

$$232 \times 5 + 5 \Rightarrow 1165$$

$$1165 \times 6 + 6 \Rightarrow 6996$$

अतः श्रृंखला में 228 गलत संख्या है।

The next number in the given series is
दिये गये क्रम में आगामी संख्या क्या होगी?

196, 384, 736, _____ ?

(a) 1344

(b) 1244

(c) 1434

(d) 1544

UGC NTA NET JRF June 2020 (12 Nov.) Shift-I

25

The next number in the given series is
दिये गये क्रम में आगामी संख्या क्या होगी?

196, 384, 736, _____

- (a) 1344 (b) 1244
(c) 1434 (d) 1544

UGC NTA NET JRF June 2020 (12 Nov.) Shift-I

Ans. (a) : ✓

$$\begin{aligned} &196, (196 - 4^1) \times 2, (384 - 4^2) \times 2, (736 - 4^3) \times 2 \\ &(192 \times 2), (384 - 16) \times 2, (736 - 64) \times 2 \\ &\Rightarrow 384, (368 \times 2), (672 \times 2) \\ &\Rightarrow 736, \Rightarrow (1344) \end{aligned}$$

{ ट्रीक \Rightarrow
[उससे पहले का अंक - 4^{n-1}]
जहाँ n उस अंक का क्रम संख्या है। }

What is the next term in the following series?

निम्नांकित श्रृंखला में अगली संख्या क्या होगी?

4, 12, 28, 52, _____

(a) 76

(b) 84

(c) 98

(d) 104

UGC NTA NET JRF June 2020 (29 Sept.) Shift-I

21

What is the next term in the following series?
निम्नांकित शृंखला में अगली संख्या क्या होगी?

4, 12, 28, 52, _____

(a) 76

(b) 84 ✓

(c) 98

(d) 104

UGC NTA NET JRF June 2020 (29 Sept.) Shift-I

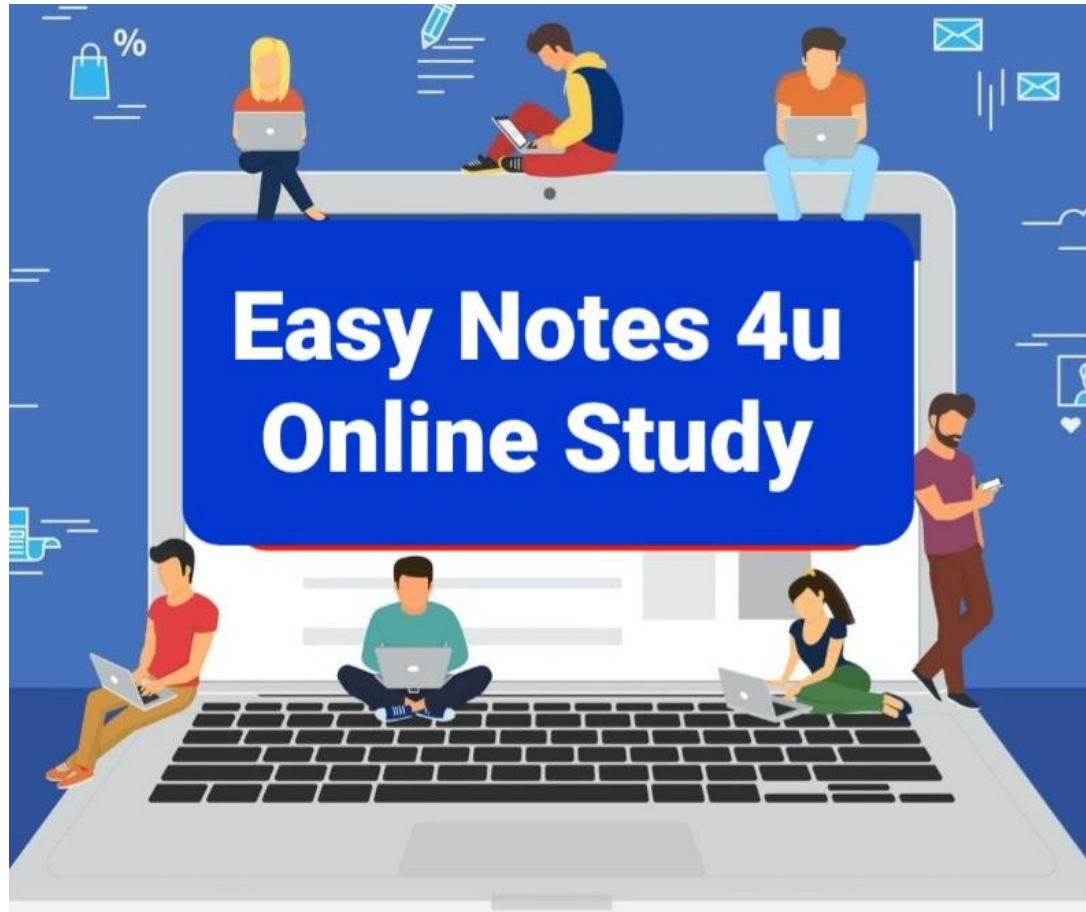
Ans. (b) : पहला पद = 4

$$\underline{4+8} = 12$$

$$\underline{12+16} = 28$$

$$28+24 = 52$$

$$52+32 = 84$$



LIKE



COMMENT



SHARE



SUBSCRIBE



THANKS FOR WATCHING

