

**Type-01**

1.1 থেকে 10 পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর গড়?

- A. 5 B. 5.50 C. 10 D. 55.50

(Or) 1 হতে 10 পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যাগুলোর গড় কত?

- A. 5 B. 5.50 C. 10 D. 55.50

(Or) 1 হতে 10 পর্যন্ত ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

- A. 5 B. 5.50 C. 10 D. 55.50

(Or) প্রথম দশটি স্বাভাবিক সংখ্যার গড়-

- A. 5 B. 5.50 C. 10 D. 55.50

(Or) 1, 2, 3, ....., 10 ধারাটির সংখ্যাগুলোর গড় কত?

- A. 5 B. 5.50 C. 10 D. 55.50

2.1 থেকে 49 পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর গড়? **৩২ তম শ্রিলি:**

- A. 20 B. 25 C. 35 D. 49

3.0 হতে 49 পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যাগুলোর গড় কত?

- A. 24 B. 24.5 C. 25 D. 25.5

4.1 হতে 11 পর্যন্ত ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

5.1, 5, 9, ....., 81 ধারাটির সংখ্যাগুলোর গড় কত?

- A. 41 B. 39 C. 42 D. 40

6.1, 2, 3, ..... n ধারাটির গাণিতিক গড় কত?

- A.  $\frac{n+1}{2}$  B.  $\frac{n}{2}$  C.  $\left(\frac{n}{2}+1\right)$  D.  $\left(\frac{n}{2}-1\right)$

7.1 হতে 50 পর্যন্ত বিজোড় সংখ্যাগুলোর গড় কত?

- A. 20 B. 24.5 C. 23.5 D. 25

8.2 থেকে শুরু করে পর পর পাঁচটি জোড় সংখ্যার গড় কত?

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

**Answer**

1-B	2-B	3-B	4-C	5-A	6-A	7-D	8-C		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--

**Type-02**

1.  $13+20+27+34+\dots\dots\dots+111$  ধারাটির পদসংখ্যা কত? **৯ম-১০ম**

- A. 10 B. 12 C. 15 D. 18

(Or)  $13+20+27+34+\dots\dots\dots$  ধারাটির শেষ পদ 111 হলে, পদসংখ্যা কত?

- A. 10 B. 12 C. 15 D. 18

(Or)  $13+20+27+34+\dots\dots\dots$  ধারাটির কততম পদ 111?

- A. 10 B. 12 C. 15 D. 18

(Or)  $13+20+27+34+\dots\dots\dots$  ধারাটির কোন পদ 111?

- A. 10 th B. 12th C. 15 th D. 18<sup>th</sup>

(Or)  $13+20+27+34+\dots\dots\dots$  ধারাটির n তম পদ 111 হলে, n এর মান কত?

- A. 10 th B. 12th C. 15 th D. 18<sup>th</sup>

2. 5, 9, 13, 17, ..... 165 ধারাটিতে মোট কতগুলো পদ আছে?

- A. 42টি B. 41 টি C. 40টি D. 39টি

# জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রশ্নের জন্য রাহাত ম্যাথের

## Job Math Online Batch

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

01675 22 72 09

- (Or) 5, 9, 13, 17, ..... ধারাটির কোন পদ 165 হবে-  
 A. 42 B. 41 C. 40 D. 39
- (Or) 5, 9, 13, 17, ..... ধারাটিতে 165 কত তম পদ?  
 A. 42 B. 41 C. 40 D. 39
3.  $4 + 7 + 10 + 13 + \dots$  ধারাটির কোন পদ 301? **৯ম-১০ম**  
 A. 100তম পদ B. 70তম পদ C. 119তম পদ D. 129তম পদ
4.  $11 + 9 + 7 + 5 + \dots$  ধারাটির কোন পদ -3?  
 A. 7th B. 8th C. 9th D. 10th
5.  $5 + 8 + 11 + 14 + \dots$  ধারাটির কোন পদ 383? **৯ম-১০ম**  
 A. 60তম পদ B. 70তম পদ C. 90তম পদ D. 127তম পদ
6. 20, 25, 30, ..... 140 ধারাটিতে মোট কতগুলো পদ আছে?  
 A. 25টি B. 24টি C. 23টি D. 22টি
7. 2, 4, 6, ..... ধারাটির কোন পদ 94 হবে ?  
 A. 45 B. 46 C. 47 D. 48
8.  $44 + 46 + 48 + \dots$  ধারাটির শেষ পদ 96 হলে, পদসংখ্যা কত?  
 A. 24 B. 25 C. 26 D. 27
9.  $3 + 6 + 9 + \dots$  ধারাটির কততম পদ 33?  
 A. 10 B. 12 C. 11 D. 13
10. 15 থেকে 69 পর্যন্ত কতগুলো পদ আছে যা 3 দ্বারা বিভাজ্য?  
 A. 17 B. 19 C. 21 D. 23
11. 12 ও 96 এর মধ্যে (এই দুইটি সংখ্যাসহ) কয়টি সংখ্যা 4 দ্বারা বিভাজ্য?  
 A. 21 B. 23 C. 24 D. 22
12. 16 এবং 100 এর মধ্যে (এ 2টি সংখ্যাসহ) 4 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা কয়টি?  
 A. 22টি B. 23টি C. 21টি D. 24টি
13. 1 থেকে 100 পর্যন্ত 3 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা কয়টি?  
 A. 32 B. 31 C. 34 D. 33

### Answer

1-C	2-B	3-A	4-B	5-D	6-A	7-C	8-D	9-C	10-B
11-D	12-A	13-D							

### Type-03

1.  $2 - 5 - 12 - 19 - \dots$  ধারাটির সাধারণ অন্তর? **৯ম-১০ম**  
 A. 4 B. 6 C. -7 D. 7
2.  $-20 - 17 - 14 - 11 - \dots$  79 ধারাটির সাধারণ অন্তর কত?  
 A. -3 B. 2 C. 0 D. 3
3. কোন সমান্তর প্রগমনে প্রথম দুটি সংখ্যা 5 ও 17 হয় তবে তৃতীয় পদটি কত? **১৩ তম প্রশ্ন**  
 A. 22 B. 23 C. 29 D. 85
4. কোনো সমান্তর ধারার ১ম পদ 11 এবং ৩য় পদ 23 হলে, ধারাটির ২য় পদ কত?  
 A. 16 B. 17 C. 18 D. 19

### Answer

1-C	2-D	3-C	4-B						
-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--

ম্যাথের নিয়মিত ফ্রি লাইভ ক্লাস করতে **Rahat's Job Math** গ্রুপে জয়েন করুন

**Type-04**

1. একটি সমান্তর ধারার ১ম পদ  $a$  এবং সাধারণ অন্তর  $d$  হলে,  $n$  তম পদ কত?  
A.  $a - (n + 1)d$     B.  $a + (n + 1)d$     C.  $a + (n - 1)d$     D.  $(a + n)d$
2. 1, 4, 7, 10,..... ধারার 29 তম পদ-  
A. 79    B. 82    C. 85    D. 88
3. ধারাটির দশম সংখ্যাটি কত: 1, 5, 9, 13.....  
A. 23    B. 21    C. 35    D. 37
4.  $2 - 5 - 12 - 19 - \dots$  ধারাটির 12তম পদ? **সম-১০ম**  
A. -60    B. -65    C. -70    D. -75
5. 20, 23, 26, 29,..... ধারাটির 31 তম পদ-  
A. 103    B. 107    C. 110    D. 113
6.  $4+8+12+\dots$  ধারাটির 17 তম পদ কোনটি?  
A. 30    B. 38    C. 68    D. 34
7.  $-5 - 12 - 19 - \dots$  ধারাটির 10 তম পদ?  
A. -75    B. -70    C. -68    D. -58
8.  $1+5+9+13+\dots$  ধারাটির  $n$  তম পদ কত?  
A.  $4n - 3$     B.  $4n + 1$     C.  $3n + 3$     D.  $3n - 3$
9. প্রথম পদ 5, সাধারণ অন্তর 4 হলে, ধারাটির 21 তম পদ কত?  
A. 85    B. 80    C. 75    D. 70
10. কোনো সমান্তর প্রগমনে প্রথম পদ 13 এবং দ্বিতীয় পদ 19 হলে, অষ্টম পদ কত হবে?  
A. 50    B. 55    C. 60    D. 65
11. কোন সমান্তর ধারার ১ম পদ 11 এবং ৩য় পদ 27 হলে, ধারাটির 11 তম পদ কত?  
A. 61    B. 91    C. 16    D. 19
12. একটি সমান্তর অনুক্রমে সাধারণ অন্তর 10 এবং 6 তম পদটি 52 হলে, 15 তম পদটি-**৩৭ তম স্থিতি:**  
A. 140    B. 142    C. 148    D. 150

**Answer**

1-C	2-C	3-D	4-D	5-C	6-C	7-C	8-A	9-A	10-B
11-B	12-B								

**Type-05**

**Case-01**

1.  $1 + 2 + 3 + \dots + 19 = ?$   
A. 180    B. 184    C. 188    D. 190  
(Or) প্রথম 19 টি স্বাভাবিক সংখ্যার যোগফল কত?  
A. 180    B. 184    C. 188    D. 190
2.  $1 + 3 + 5 + \dots + 19 = ?$   
A. 98    B. 101    C. 99    D. 100  
(Or) 1 থেকে 19 পর্যন্ত বিজোড় সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?  
A. 98    B. 101    C. 99    D. 100
3. 2 থেকে 50 পর্যন্ত জোড় সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?  
A. 650    B. 450    C. 550    D. 750
4.  $5 + 11 + 17 + 23 + \dots + 59 = ?$  **সম-১০ম**  
A. 961    B. 861    C. 761    D. 320

# জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রশ্নের জন্য রাহাত স্যারের

**Job Math Online Batch**

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

**01675 22 72 09**

5.  $29 + 25 + 21 + \dots - 23 = ?$  **৯ম-১০ম**

- A. 82      B. 72      C. 52      D. 42

6.  $37 + 36 + 35 + \dots + 21 =$  কত?

- A. 491      B. 493      C. 494      D. 495

7. 8, 9, 10, ..... 100 পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?

- A. 5050      B. 5060      C. 5022      D. 5505

8. প্রথম 50 টি স্বাভাবিক সংখ্যার যোগফল কত? **৯ম-১০ম**

- A. 1255      B. 1275      C. 1020      D. 1550

9. 0 থেকে 99 পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের যোগফল কত?

- A. 4850      B. 4950      C. 5950      D. 5750

10. 5 থেকে 35 পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?

- A. 600      B. 601      C. 620      D. 630

11.  $1+3+5+7+\dots+19$  ধারাটির যোগফল 100 হলে, পদসংখ্যা কত?

- A. 8      B. 9      C. 10      D. 11

## Case-02

12.  $8 + 16 + 24 + \dots$  ধারাটির প্রথম 9 টি পদের সমষ্টি কত? **৯ম-১০ম**

- A. 360      B. 120      C. 110      D. 240

(Or) 8, 16, 24, ..... ধারাটির প্রথম 9 টি সংখ্যার সমষ্টি কত?

- A. 360      B. 120      C. 110      D. 240

13.  $3 + 6 + 9 + \dots$  ধারাটির 12 টি পদের যোগফল কত?

- A. 230      B. 231      C. 232      D. 234

14.  $4 + 8 + 12 + \dots$  ধারাটির প্রথম 20 টি পদের সমষ্টি কত?

- A. 920      B. 1040      C. 840      D. 960

15. একটি সমান্তর ধারার 16 তম পদ  $-20$  হলে, এর প্রথম 31 টি পদের সমষ্টি কত? **৯ম-১০ম**

- A. 620      B.  $-620$       C. 130      D.  $-130$

16. কোনো সমান্তর ধারার 12 তম পদ 77 হলে, এর প্রথম 23 টি পদের সমষ্টি কত? **৯ম-১০ম**

- A. 1007      B. 1270      C. 1771      D. 1330

17. একটি সমান্তর অনুক্রমে 5ম পদটি 18 এবং প্রথম 5 টি পদের যোগফল 75 হলে প্রথম পদটি কত? **৩৮ তম প্রশ্ন:**

- A. 2      B. 10      C. 4      D. 12

## Answer

1-D	2-D	3-A	4-D	5-D	6-B	7-C	8-B	9-B	10-C
11-C	12-A	13-D	14-C	15-B	16-C	17-D			

## Type-06

1.  $1+2+3+\dots+n=?$

- A.  $n^2$       B.  $\frac{n(n+1)}{2}$       C.  $\frac{n(2n+1)}{2}$       D.  $\left\{\frac{n(n+1)}{2}\right\}^2$

(Or) 1, 2, 3, 4, ..... n পর্যন্ত স্বাভাবিক সংখ্যার যোগফল কত?

- A.  $n^2$       B.  $\frac{n(n+1)}{2}$       C.  $\frac{n(2n+1)}{2}$       D.  $\left\{\frac{n(n+1)}{2}\right\}^2$

2.  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + x^2$  এর মান কত? **৩১ তম প্রশ্ন:**

ম্যাথের নিয়মিত ফ্রি লাইভ ক্লাস করতে **Rahat's Job Math** গ্রুপে জয়েন করুন

# জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রশ্নের জন্য রাহাত স্যারের

**Job Math Online Batch**

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

**01675 22 72 09**

A.  $\frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$  B.  $\frac{x(x+1)}{2}$  C. x D.  $\left\{\frac{x(x+1)}{2}\right\}^2$

3. প্রথম n সংখ্যক বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত?

A.  $\frac{n(n+1)(2n+1)}{2}$  B.  $\left\{\frac{n(n+1)}{2}\right\}^2$  C.  $\frac{n(n+1)}{2}$  D.  $n^2$

(Or) 1 + 3 + 5 + 7 + ..... ধারাটির n সংখ্যক পদের সমষ্টি কত? **৯ম-১০ম**

A.  $\frac{n(n+1)(2n+1)}{2}$  B.  $\left\{\frac{n(n+1)}{2}\right\}^2$  C.  $\frac{n(n+1)}{2}$  D.  $n^2$

4.  $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 =$  কত?

A.  $\frac{n(n+1)}{2}$  B.  $\left\{\frac{n(n+1)}{2}\right\}^2$  C.  $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$  D.  $\frac{n(n+1)^2}{2}$

5.  $1 + 3 + 5 + \dots + (2x - 1)$  কত?

A. x(x-1) B.  $\frac{x(x+1)}{2}$  C. x(x+1) D.  $x^2$

(Or) x সংখ্যক ক্রমিক স্বাভাবিক বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত?

A. x(x-1) B.  $\frac{x(x+1)}{2}$  C. x(x+1) D.  $x^2$

6.  $1 + 2 + 3 + \dots + 10 =$  কত?

A. 70 B. 15 C. 55 D. 44

7.  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2 =$  কত?

A. 287 B. 154 C. 441 D. 385

(Or)  $1^2, 2^2, 3^2, \dots, 10^2$  ধারাটির যোগফল কত?

A. 287 B. 154 C. 441 D. 385

8.  $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 10^3 =$  কত?

A. 3025 B. 2530 C. 2540 D. 2545

9. 1 থেকে 9 পর্যন্ত স্বাভাবিক সংখ্যাগুলির ঘনের সমষ্টি কত?

A. 1600 B. 2025 C. 2500 D. 1225

**Answer**

1-B	2-A	3-D	4-B	5-D	6-C	7-D	8-A	9-B
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Type-07**

1.  $\log a + \log a^2 + \log a^3 + \dots$  ধারাটির প্রথম 7টি পদের সমষ্টি কত?

A. 28 log a B. 56 log a C. 7 log a D. 8 log a

2.  $\log 2 + \log 4 + \log 8 + \dots$  ধারাটির প্রথম দশটি পদের সমষ্টি কত? **২৫ তম খিলি: +৯ম-১০ম**

A. 45 log 2 B. 55 log 2 C. 65 log 2 D. 75 log 2

3.  $\log 5 + \log 25 + \log 125 \dots$  ধারাটির ১ম 15টি পদের সমষ্টি কত?

A. 120 log 5 B. 210 log 5 C. 78 log 5 D. 95 log 5

4.  $\log 11 + \log 121 + \log 1331 + \dots$  ধারাটির প্রথম দশটি পদের সমষ্টি কত?

A. 45 log 11 B. 55 log 11 C. 36 log 11 D. 66 log 11

**Answer**

1-A	2-B	3-A	4-B					
-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--

ম্যাথের নিয়মিত ফ্রি লাইভ ক্লাস করতে **Rahat's Job Math** গ্রুপে জয়েন করুন

**Type-08**

**Case-01**

1. 2, 4, 8, 16, 32, ..... 256 ধারাটি-

- A. সমান্তর B. গুণোত্তর C. অসীম D. অসংজ্ঞায়িত

(Or) কোনো কিছু বৃদ্ধির ধারা যদি 2, 4, 8, 16, 32 ইত্যাদি এই হারে বৃদ্ধি হতে থাকে তাহলে ঐ বৃদ্ধির হারকে কি বলা হয়?

- A. আনুপাতিক হার B. জ্যামিতিক হার C. গাণিতিক হার D. অস্বাভাবিক হার

2.  $2 + 6 + 18 + \dots$  ধারাটির সাধারণ অনুপাত নির্ণয় করুন?

- A. 3 B. 5 C. -1 D. 2

3.  $64 + 32 + 16 + 8 + \dots$  ধারাটির সাধারণ অনুপাত নির্ণয় করুন?

- A.  $-\frac{1}{2}$  B.  $\frac{1}{4}$  C.  $-\frac{1}{4}$  D.  $\frac{1}{2}$

**Case-02**

4.  $2 + 4 + 8 + 16 + \dots$  ধারাটির কত তম পদের মান 128?

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

5.  $128 + 64 + 32 + \dots$  ধারাটির কোন পদ  $\frac{1}{2}$  ? **৯ম-১০ম**

- A. 9 তম পদ B. 10 তম পদ C. 11 তম পদ D. 12 তম পদ

6.  $\frac{1}{\sqrt{2}}, 1, \sqrt{2}, \dots$  ধারাটির কোন পদ  $8\sqrt{2}$  হবে? **৩৯ তম শ্রিলি:**

- A. 9 তম পদ B. 10 তম পদ C. 11 তম পদ D. 12 তম পদ

7. 27, -9, 3, -1 ..... অনুক্রমের পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

- A.  $-\frac{1}{3}$  B.  $\frac{1}{3}$  C. -3 D. 1

8.  $2 + 4 + 8 + 16 + \dots$  ধারাটির ৭ম পদ কত?

- A. 128 B. 256 C. 64 D. 32

9.  $64 + 32 + 16 + 8 + \dots$  ধারাটির অষ্টম পদ নির্ণয় করুন? **৯ম-১০ম**

- A.  $-\frac{1}{2}$  B.  $\frac{1}{4}$  C.  $-\frac{1}{4}$  D.  $\frac{1}{2}$

10. একটি গুণোত্তর ধারার প্রথম পদ ও দ্বিতীয় পদ যথাক্রমে 27 এবং 9 হলে, ৫ম পদ কত? **৯ম-১০ম**

- A.  $\frac{1}{3}$  B. 3 C.  $\frac{1}{9}$  D. 9

**Case-03**

11.  $2 - 4 + 8 - 16 + \dots$  ধারাটির প্রথম সাতটি পদের সমষ্টি কত? **৯ম-১০ম**

- A. 30 B. 40 C. 52 D. 86

12.  $2 - 4 + 8 - 16 + \dots$  ধারাটির 9 তম পদ পর্যন্ত সমষ্টি নির্ণয় করুন?

- A. 344 B. 346 C. 348 D. 342

13.  $1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \dots$  ধারাটির ১ম 5টি পদের সমষ্টি কত?

- A.  $\frac{121}{81}$  B.  $\frac{119}{81}$  C.  $\frac{81}{121}$  D.  $-\frac{121}{81}$

# জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রশ্নের জন্য রাহাত স্যারের

**Job Math Online Batch**

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

**01675 22 72 09**

14.  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots$  ধারাটির প্রথম সাতটি পদের যোগফল কত? **সম-১০ম**

- A.  $\frac{33}{31}$       B.  $\frac{63}{32}$       C.  $\frac{63}{64}$       D.  $\frac{127}{64}$

15.  $6 + 12 + 24 + \dots + 384$  ধারাটির সমষ্টি কত?

- A. 276      B. 762      C. 574      D. 474

16.  $12 + 24 + 48 + \dots + 768$  ধারাটির সমষ্টি কত? **সম-১০ম**

- A. 1524      B. 1424      C. 1574      D. 1474

**Answer**

1-B	2-A	3-D	4-C	5-A	6-A	7-B	8-A	9-D	10-A
11-D	12-D	13-A	14-D	15-B	16-A				

**Type-09**

1. একটি গুণোত্তর অনুক্রমে তৃতীয় পদটি 20 এবং ষষ্ঠ পদটি 160 হলে সাধারণ অনুপাত-

- A. 5      B. 2      C. 4      D. -2

2. একটি গুণোত্তর অনুক্রমে তৃতীয় পদটি 20 এবং ষষ্ঠ পদটি 160 হলে গুণোত্তর ধারার প্রথম পদ- **৩৭ তম** খ্রি:

- A. 5      B. 2      C. 4      D. -2

3. একটি গুণোত্তর অনুক্রমের দ্বিতীয় পদটি -48 এবং পঞ্চম পদটি  $\frac{3}{4}$  হলে, সাধারণ অনুপাত কত? **৩৫ তম** খ্রি:

- A.  $-\frac{1}{2}$       B.  $\frac{1}{4}$       C.  $-\frac{1}{4}$       D.  $\frac{1}{2}$

**Answer**

1-B	2-A	3-C							
-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--

**Type-10**

1.  $0.3 + 0.03 + 0.003 + \dots$  ধারাটির অসীমতক সমষ্টি কত?

- A.  $\frac{1}{3}$       B.  $\frac{2}{3}$       C.  $\frac{4}{5}$       D.  $\frac{1}{6}$

2.  $0.3 + 0.003 + 0.00003 + \dots$  ধারাটির অসীম পর্যন্ত যোগফল-

- A.  $\frac{10}{33}$       B.  $\frac{1}{3}$       C.  $\frac{1}{33}$       D.  $\frac{33}{100}$

3.  $0.5 + 0.05 + 0.005 + \dots$  অসীম পদের সমষ্টি কত?

- A.  $\frac{5}{9}$       B.  $\frac{4}{9}$       C.  $\frac{3}{9}$       D. None

4.  $1 + \frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{1}{1000} + \dots$  গুণোত্তর ধারাটির অসীম পদের সমষ্টি কত?

- A.  $\frac{1}{9}$       B.  $\frac{10}{9}$       C.  $\frac{9}{10}$       D. 2

5.  $12 + 4 + \frac{4}{3} + \dots + \infty = ?$

- A. 18      B. 15      C. 20      D. 25

ম্যাথের নিয়মিত ফ্রি লাইভ ক্লাস করতে **Rahat's Job Math** গ্রুপে জয়েন করুন

# জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রশ্নের জন্য রাহাত স্যারের

**Job Math Online Batch**

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

**01675 22 72 09**

6.  $\frac{1}{2} + \left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{1}{8} + \left(-\frac{1}{16}\right) + \dots$  ধারার অসীম পর্যন্ত মান কত?

- A.  $\frac{1}{4}$                       B.  $\frac{1}{3}$                       C.  $\frac{1}{2}$                       D.  $\frac{1}{8}$

7.  $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} - \frac{1}{2^3} + \frac{1}{2^4} - \frac{1}{2^5} + \dots$  to infinity = ?

- A.  $\frac{1}{3}$                       B.  $\frac{2}{3}$                       C.  $\frac{3}{2}$                       D.  $\frac{3}{4}$

(Or)  $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \dots$  ধারাটির অসীমতক সমষ্টি কত?

- A.  $\frac{1}{3}$                       B.  $\frac{2}{3}$                       C.  $\frac{3}{2}$                       D.  $\frac{3}{4}$

## Answer

1-A	2-A	3-A	4-B	5-A	6-B	7-B			
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--

## Type-11

1.  $1 - 1 + 1 - 1 + \dots$  এর ধারাটির  $(2n+1)$  পদের সমষ্টি হবে?

- A. 1                      B. -1                      C. 0                      D. 2

2.  $2 - 2 + 2 - 2 + \dots$  এর ধারাটির  $(2n+2)$  পদের সমষ্টি হবে? **৯ম-১০ম**

- A. 1                      B. -1                      C. 0                      D. 2

## Answer

1-A	2-C								
-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

## Type-12

1. কোনো ধারার প্রথম  $n$  সংখ্যক পদের সমষ্টি  $n(n+1)$ । ধারাটির 10টি পদের সমষ্টি কত? **৯ম-১০ম**

- A. 110                      B. -110                      C. 90                      D. -90

2. একটি ধারার  $n$ তম পদ  $m^{2n} - 5$ । ধারাটির দ্বিতীয় পদ 76 হলে,  $m$  এর মান কত?

- A. 6                      B. 4                      C. 3                      D. 5

3. যদি 3,  $x$ ,  $y$ , 18 সমান্তর প্রগমনে থাকে, তাহলে  $x$  ও  $y$  এর মান যথাক্রমে-

- A. 5, 9                      B. 7, 11                      C. 6, 9                      D. 8, 13

4.  $5+x+y+135$  গুণোত্তর ধারাটির  $x$  ও  $y$  এর মান কত?

- A. 15, 45                      B. 10, 30                      C. 45, 15                      D. None

## Answer

1-A	2-C	3-D	4-A						
-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--

## বিগত BCS প্রিলিমিনারী পরীক্ষার প্রশ্নাবলী

1.1 থেকে 49 পর্যন্ত সংখ্যা সংখ্যাগুলোর গড়? **৪২ তম প্রিলি:**

- A. 20                      B. 25                      C. 35                      D. 49

2.  $5 + 8 + 11 + 14 + \dots$  ধারাটির ধারাটির কততম পদ 302? **৪২ তম প্রিলি:**

- A. 60তম পদ                      B. 70তম পদ                      C. 90 তম পদ                      D. 100 তম পদ

3.  $0.12 + 0.0012 + 0.000012 + \dots$  ধারাটির অসীম পদ পর্যন্ত যোগফল- **৪১ তম প্রিলি:**

- A.  $\frac{4}{33}$                       B.  $\frac{4}{99}$                       C.  $\frac{112}{99}$                       D.  $\frac{14}{99}$

ম্যাথের নিয়মিত ফ্রি লাইভ ক্লাস করতে **Rahat's Job Math** গ্রুপে জয়েন করুন

# জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রশ্নের জন্য রাহাত ম্যাথের

**Job Math Online Batch**

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

**01675 22 72 09**

4. 100 থেকে 200 এর মধ্যে 3 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা কয়টি? **৪১ তম প্রশ্ন:**  
 A. 31                      B. 32                      C. 33                      D. 34
5.  $\frac{1}{\sqrt{2}}, 1, \sqrt{2}, \dots$  ধারাটির কোন পদ  $8\sqrt{2}$  হবে? **৩৯ তম প্রশ্ন:**  
 A. 9 তম পদ              B. 10 তম পদ              C. 11 তম পদ              D. 12 তম পদ
6. একটি সমান্তর অনুক্রমে 5ম পদটি 18 এবং প্রথম 5টি পদের যোগফল 75 হলে প্রথম পদটি কত? **৩৮ তম প্রশ্ন:**  
 A. 2                      B. 10                      C. 4                      D. 12
7. একটি সমান্তর অনুক্রমে সাধারণ অন্তর 10 এবং 6 তম পদটি 52 হলে, 15 তম পদটি কত? **৩৭ তম প্রশ্ন:**  
 A. 140                      B. 142                      C. 148                      D. 150
8. একটি গুণোত্তর অনুক্রমে তৃতীয় পদটি 20 এবং ষষ্ঠ পদটি 160 হলে, গুণোত্তর ধারার প্রথম পদ কত? **৩৭ তম প্রশ্ন:**  
 A. 5                      B. 2                      C. 4                      D. -2
9.  $1 + 5 + 9 + \dots + 81 = ?$  **৩৬ তম প্রশ্ন:**  
 A. 961                      B. 861                      C. 761                      D. 661
10. একটি গুণোত্তর অনুক্রমের দ্বিতীয় পদটি -48 এবং পঞ্চম পদটি  $\frac{3}{4}$  হলে, সাধারণ অনুপাত কত? **৩৫ তম প্রশ্ন:**  
 A.  $-\frac{1}{2}$                       B.  $\frac{1}{4}$                       C.  $-\frac{1}{4}$                       D.  $\frac{1}{2}$
11.  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + x^2$  এর মান কত? **৩১ তম প্রশ্ন:**  
 A.  $\frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$               B.  $\frac{x(x+1)}{2}$                       C. x                      D.  $\left\{ \frac{x(x+1)}{2} \right\}^2$
12.  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 50^2 =$  কত? **২৭ তম প্রশ্ন:**  
 A. 35725                      B. 42925                      C. 44100                      D. 38520
13.  $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99 =$  কত? **২৫ তম প্রশ্ন: & ১৫ তম প্রশ্ন: [৯ম-১০ম]**  
 A. 4650                      B. 4750                      C. 4950                      D. 4850
14.  $\log 2 + \log 4 + \log 8 + \dots$  ধারাটির প্রথম দশটি পদের সমষ্টি কত? **২৫ তম প্রশ্ন: [৯ম-১০ম]**  
 A.  $45 \log 2$                       B.  $55 \log 2$                       C.  $65 \log 2$                       D.  $75 \log 2$
15.  $1 + 3 + 5 + \dots + 31 =$  কত? **২৪ তম প্রশ্ন:**  
 A. 258                      B. 254                      C. 256                      D. 252
16. কোন সমান্তর প্রগমনে প্রথম দুটি সংখ্যা 5 ও 17 হয় তবে তৃতীয় পদটি কত? **২৩ তম প্রশ্ন:**  
 A. 22                      B. 23                      C. 29                      D. 85
17. 1 হতে 100 পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের সমষ্টি কত? **১৮ তম প্রশ্ন:**  
 A. 4999                      B. 5501                      C. 5050                      D. 5001

## Answer

1-B	2-D	3-A	4-C	5-A	6-D	7-B	8-B	9-B	10-C
11-A	12-B	13-C	14-B	15-C	16-C	17-C			