

অসমতা

Type-01

1. $1 < x < 9$ কে পরম মান চিহ্নের সাহায্যে প্রকাশ করুন:

- A. $|x - 5| < 4$ B. $|x - 3| < 5$ C. $|x - 3| < 1$ D. $|x + 1| < 3$

2. $3 < x < 5$ কে পরম মানের সাহায্যে প্রকাশ করুন:

- A. $|x + 4| < 3$ B. $|x - 1| < 5$ C. $|x - 4| < 1$ D. $|2x + 1| < 5$

3. $-4 \leq x \leq 2$ কে পরমমান চিহ্নের মাধ্যমে প্রকাশ করলে নিম্নের কোনটি সঠিক?

- A. $|x + 1| \leq 1$ B. $|x + 1| \leq 3$ C. $|x + 1| \leq 5$ D. $|x + 1| \leq 2$

4. $-7 < x < -1$ কে পরম মানের সাহায্যে লিখলে দাঁড়ায়-

- A. $|x + 4| < 3$ B. $|x - 4| < 3$ C. $|x + 3| < 4$ D. $|x - 3| < 4$

5. পরমমান চিহ্ন ব্যবহার করে অসমতাটিকে প্রকাশ করুন: $-3 < x < 2$

- A. $|x + 1| < 5$ B. $|x - 1| < 5$ C. $|2x - 1| < 5$ D. $|2x + 1| < 5$

6. $-5 < x + 2 < 3$ কে পরম মানের মাধ্যমে প্রকাশ করলে হবে-

- A. $|x + 2| < 5$ B. $|x + 1| < 3$ C. $|x + 1| < 3$ D. $|x + 3| < 4$

7. $-1 < 2x - 3 < 5$ কে পরমমান চিহ্নের সাহায্যে প্রকাশ করলে হবে:

- A. $|2x - 5| < 3$ B. $|x + 1| < 2$ C. $|2x + 1| < 4$ D. $|2x - 5| > 3$

8. $-3 < 5 - 2x < 7$ কে পরম মান চিহ্ন ব্যবহার করে প্রকাশ করুন:

- A. $|2x - 5| < 4$ B. $|3 - x| < 5$ C. $|3 - 2x| < 5$ D. $|2x + 1| < 5$

9. $-8 < 3 - x < -2$ কে পরমমান চিহ্নের সাহায্যে প্রকাশ করলে হবে:

- A. $|8 - x| < 3$ B. $|3 - x| > -8$ C. $|3 - x| < -2$ D. $|8 - x| > -3$

Answer

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

Type-02

1. $a + c > b$ হলে নিচের কোনটি সত্য?

- A. $a > b - c$ B. $a < b - c$ C. $a > b + c$ D. $a < b + c$

2. যদি $x < y$ এবং $a < b$ হয় তবে কোন সম্পর্কটি সঠিক?

- A. $a + x < b + y$ B. $a + x > b + y$ C. $a = y$ D. $ax = b + c$

3. $a > b$ এবং $c > 0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

- A. $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ B. $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$ C. $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$ D. None

4. $a > b$ এবং $c < 0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

- A. $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ B. $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$ C. $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$ D. None

5. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক? ৩০ তম খিলি:

- A. $xz > yz$ B. $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ C. $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$ D. $xz < yz$

6. যদি $c(x+a) < b$ এবং $c < 0$ হয় তবে নিচের কোনটি সঠিক?

জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রশ্নগুলির জন্য রাহাত স্যারের

Job Math Online Batch

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

01675 22 72 09

A. $x < \frac{b}{c} - a$

B. $x > \frac{b}{c} - a$

C. $x < \frac{b}{c} + a$

D. $x > \frac{b}{c} + a$

7. $p > 2$ ও $q > -1$ হলে নিচের কোনটি সবসময় সত্য হবে?

A. $pq > -2$

B. $-p < 2q$

C. $pq < -2$

D. $-p > 2q$

8. x যদি y এর চেয়ে বড় হয় তবে $\frac{1}{x}$ এর চেয়ে $\frac{1}{y}$ -

A. বড়

B. ছোট

C. সমান

D. অসমান

9. $a \leq b$ এবং $b \leq a$ হলে নিচের কোনটি সত্য?

A. $a < b$

B. $a > b$

C. $a = b$

D. $a \neq b$

10. $xyz = 240$ হলে y এর মান কোনটি হতে পারে না?

A. 0

B. 2

C. 3

D. 5

Answer

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

Type-03

1. $y - 3 < 5$ অসমতাটির সমাধান-**সম-১০ম**

A. $y > 2$

B. $y > 8$

C. $y < 8$

D. $y < 2$

2. যদি $x + 1 > 1 - 2x$ হয়, তাহলে-

A. $x > 0$

B. $x < 0$

C. $x < -3$

D. $x > 3$

3. সমাধান করুন: $3(x - 2) < 6$ **সম-১০ম**

A. $x > 2$

B. $x > 4$

C. $x < 2$

D. $x < 4$

4. সমাধান করুন: $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} + \frac{x}{5} > \frac{47}{60}$ **সম-১০ম**

A. $x < -1$

B. $x < 1$

C. $x > 1$

D. $x > 0$

5. সমাধান করুন: $z \leq \frac{1}{2}z + 3$ **সম-১০ম**

A. $z \leq 6$

B. $z \geq 6$

C. $z \leq -6$

D. $z \geq -6$

6. সমাধান করুন: $x \leq \frac{x}{3} + 4$ **সম-১০ম**

A. $x \leq 6$

B. $x \geq 6$

C. $x \leq -6$

D. $x \geq -6$

7. সমাধান করুন: $8 \geq 2 - 2x$ **সম-১০ম**

A. $x \leq -3$

B. $x \geq -3$

C. $x \leq -2$

D. $x \geq 2$

8. যদি $3 - 2x \leq 7$ হয়, তাহলে-

A. $x \leq 2$

B. $x \geq 2$

C. $x \leq -2$

D. $x \geq -2$

9. যদি $6 - 4x \leq 14$ হয়, তাহলে x এর মান কত?

A. $x \leq 2$

B. $x \geq 2$

C. $x \leq -2$

D. $x \geq -2$

10. সমাধান করুন: $5(3 - 2t) \leq 3(4 - 3t)$ **সম-১০ম**

A. $t \leq 3$

B. $t \geq 3$

C. $t \leq 2$

D. $t \geq 2$

11. $\frac{x}{2} - 3 > \frac{x}{3} - 2$ অসমতার সমাধান-

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

জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রস্তুতির জন্য রাহাত স্যারের

Job Math Online Batch

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

01675 22 72 09

A. $x < 1$

B. $x > -2$

C. $x < -3$

D. $x > 6$

12. $\frac{3}{2}(5t - 2) < \frac{4}{3}(2t + 5)$ এর সমাধান কত?

A. $t < 2$

B. $t > -2$

C. $t < -3$

D. $t > 7$

13. $3x - 2 > 2x - 1$ এর সমাধান সেট কোনটি? ৪০ তম খিলি: & (৯ম-১০ম)

A. $[1, \infty)$

B. $(1, \infty)$

C. $[\frac{1}{2}, \infty)$

D. $[-1, \infty)$

14. $x + 3 > 2x - 1$ অসমতাটির সমাধান সেট হবে-

A. $(\infty, 0]$

B. $(-\infty, 4]$

C. $(-\infty, 4)$

D. $(0, 4)$

15. $x - 9 > 3x + 1$ অসমতাটির সমাধান সেট হবে-

A. $(\infty, 5]$

B. $(-\infty, -5]$

C. $(0, 5)$

D. $(-\infty, -5)$

16. $2x - 7 < 8 < 3x - 11$ হলে x এর মান পূর্ণ সংখ্যার কত?

A. 6

B. 8

C. 7

D. 9

17. $\frac{x}{2} + \frac{x}{3}$ এর সরল মান $\frac{43}{60}$ অপেক্ষা বৃহত্তর হলে অসমতার রূপ কি?

A. $\frac{6x}{5} > \frac{43}{60}$

B. $\frac{5x}{6} > \frac{43}{60}$

C. $\frac{x}{6} > \frac{43}{60}$

D. $5x > \frac{43}{60}$

Answer

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

Type-04

Case-01

নিচের রাশিগুলোর পরম মান নির্ণয় করুন:

প্রশ্ন	সমাধান
-8 এর পরম মান-	$ -8 = 8$
10 এর পরম মান-	$ 10 = 10$
-a এর পরম মান-	$ -a = a$
a এর পরম মান-	$ a = a$
$ -3-5 $ এর মান-	$ -3-5 = -8 = 8$
$ -7+16 $ এর মান-	$ -7+16 = 9 = 9$
$ -4+2 $ এর মান-	$ -4+2 = -2 = 2$
$ -2 - -6 $ এর মান-	$ -2 - -6 = 2-6 = -4 = 4$
$ 2-6 - 1-9 $ এর মান-	$ 2-6 - 1-9 = -4 - -8 = 4-8 = -4 = 4$

Case-02

1. $|x - 5| = 4$ সমীকরণটির সমাধান সেট হলো- ৯ম-১০ম

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

A. {1, -11} B. {1, 11} C. {1, 9} D. {-1, -11}

2. $|3x-2| = 10$ সমীকরণটির সমাধান সেট হলো-

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

3. $1 < |x| < 2$ অসমতাটির একটি সমাধান-

A. $1 < x < 2$ B. $-1 < x < 3$ C. $1 < x < 3$ D. None

(Or) $1 < |x| < 2$ অসমতাটির একটি সমাধান-

A. $-2 < x < -1$ B. $-2 < x < 1$ C. $-2 < x < 3$ D. $-2 \leq x \leq 1$

4. বাস্তব সংখ্যায় $0 < |x-3| < 4$ অসমতাটির সমাধান সেট-

A. $\{x: -1 < x < 7\}$ B. $\{x: -1 \leq x \leq 7\}$
C. $\{x: -1 < x < 3\} \cap \{x: 3 < x < 7\}$ D. $\{x: -1 < x < 3\} \cup \{x: 3 < x < 7\}$

5. $|x| = \sqrt{2}$ সমীকরণটির সমাধান হলো- **৯ম-১০ম**

A. ± 2 B. ± 3 C. $\pm \sqrt{2}$ D. $\pm \sqrt{3}$

6. $\frac{|x|}{2} = 5$ সমীকরণটির সমাধান হলো- **৯ম-১০ম**

A. ± 10 B. ± 8 C. ± 5 D. None

Answer

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

Type-05

1. x যে কোন বাস্তব সংখ্যা হলে কোন সম্বন্ধটি সর্বদা সঠিক?

A. $x^2 \geq x$ B. $|x| < x$ C. $-x \leq x$ D. $|x| \geq x$

2. কোনটি সত্য?

A. $|a+b| \leq |a|+|b|$ B. $|a+b| \geq a+b$ C. $|a+b| = |a|+|b|$ D. $|a+b| = a+b$

3. a ও b বাস্তব হলে, নিচের কোনটি শুদ্ধ?

A. $|a+b| < |a|+|b|$ B. $|a+b| \geq |a|+|b|$ C. $|a+b| > |a|+|b|$ D. $|a+b| \leq |a|+|b|$

4. কোনটি সঠিক নয়?

A. $|ab| = |a||b|$ B. $|ab| \leq |a||b|$ C. $|a+b| \leq |a|+|b|$ D. $|x| \geq x$

Answer

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

Type-06

1. পরমমান চিহ্ন ব্যতিত অসমতাগুলো প্রকাশ করুন: $|x| < 3$

A. $-3 < x < 3$ B. $-2 < x < 3$ C. $-3 \leq x \leq 3$ D. $-2 \leq x \leq 4$

2. পরমমান চিহ্ন ব্যতিত অসমতাগুলো প্রকাশ করুন: $|x| \leq 4$ **৯ম-১০ম**

A. $-2 < x < 2$ B. $-4 < x < 4$ C. $-2 \leq x \leq 2$ D. $-4 \leq x \leq 4$

3. $|2x-7| < 5$ অসমতাটির সমাধান-

A. $x > 1$ B. $x < 6$ C. $x > 1$ অথবা $x < 6$ D. $x > 1$ এবং $x < 6$

4. $|2x-7| > 5$ অসমতাটির সমাধান-

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. $x < 1$

B. $x > 6$

C. $x < 1$ অথবা $x > 6$

D. $x < 1$ এবং $x > 6$

5. $|5 - 2x| \leq 4$ অসমতাটির সমাধান-

A. $-1 < x < 9$

B. $\frac{1}{2} \leq x \leq \frac{9}{2}$

C. $x \leq \frac{1}{2}$ or $x \geq \frac{9}{2}$

D. $-\frac{1}{2} < x < \frac{9}{2}$

6. বাস্তব সংখ্যায় $|5 - 2x| \geq 4$ অসমতাটির সমাধান-

A. $\frac{1}{2} \leq x \leq \frac{9}{2}$

B. $x \leq \frac{1}{2}$ or $x \geq \frac{9}{2}$

C. $x \leq \frac{1}{2}$

D. $\frac{1}{2} \leq x$ or $x \geq \frac{27}{2}$

7. $|x - 2| < 3$ হলে, m এবং n এর কোন মানের জন্য $m < 3x + 5 < n$ হবে? ৪১ তম খিলি:

A. $m = 1, n = 10$

B. $m = 2, n = 20$

C. $m = 3, n = 30$

D. $m = 4, n = 40$

8. $|x - 2| \leq 5$ হলে, x এর সর্বনিম্ন মান কত?

A. -2

B. 2

C. -3

D. 5

9. অসমতাটিকে সমাধান করুন: $|x| + |x + 1| > 5$

A. $-3 < x < 2$

B. $-1 < x < 2$

C. $x < -2$ অথবা $x > 3$

D. $x < -3$ অথবা $x > 2$

10. $|3 - \frac{1}{x}| < \frac{1}{2}$ অসমতাটির সমাধান সেট-

A. $\frac{2}{7} < x < \frac{2}{5}$

B. $-\frac{4}{7} < x < -\frac{2}{5}$

C. $\frac{1}{8} < x < \frac{1}{7}$

D. $\frac{1}{5} < x < \frac{1}{7}$

11. $|5 - \frac{2}{3x}| < 1$ অসমতাটির সমাধান সেট-

A. $3 < x < 4$

B. $\frac{1}{9} > x > \frac{1}{10}$

C. $\frac{1}{9} < x < \frac{1}{6}$

D. $\frac{1}{3} < x < \frac{1}{2}$

Answer

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

Homework

1. $|x - 5| < 4$ অসমতাটির সমাধান- ৯ম-১০ম

A. $1 < x < 9$

B. $2 < x < 9$

C. $1 < x < 8$

D. কোনটিই নয়

2. $|x - 5| > 4$ অসমতাটির সমাধান- ৯ম-১০ম

A. $x > -3$ অথবা, $x < \frac{5}{3}$

B. $x < 1$ অথবা, $x > 9$

C. $-5 < x < \frac{5}{3}$

D. $x > -3$ এবং $x < \frac{5}{3}$

3. $|3x + 2| < 7$ অসমতাটির সমাধান- ৯ম-১০ম

A. $-3 < x < \frac{7}{3}$

B. $-3 < x < \frac{5}{3}$

C. $-3 < x < \frac{4}{3}$

D. $3 < x < \frac{5}{3}$

4. $|x - 5| \leq 4$ হলে, নিচের যে ব্যবধি সত্য তা হলো-

A. $x \in (1, 9)$

B. $x \in [1, 9)$

C. $x \in (1, 9]$

D. $x \in [1, 9]$

5. বাস্তব সংখ্যায় $|3 - 2x| \leq 1$ অসমতাটির সমাধান-

A. $1 < x < 2$

B. $1 \leq x \leq 2$

C. $x \leq 1$, or $x \geq 2$

D. $1 < x \leq 2$

6. বাস্তব সংখ্যায় $|2x - 3| \leq 1$ অসমতাটির সমাধান-

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. $1 < x < 2$

B. $1 \leq x \leq 2$

C. $x \leq 1$ or $x \geq 2$

D. $1 < x \leq 2$

7. সমাধান করুন: $|x + 3| < 5$

A. $S = \{x \in \mathbb{R} : -8 < x < 2\}$

B. $S = \{x \in \mathbb{R} : -5 < x < 3\}$

C. $S = \{x \in \mathbb{R} : -3 < x < 3\}$

D. None

8. $|7 - 3x| \leq 5$ অসমতাটির সমাধান-

A. $\frac{-5}{3} \leq x \leq \frac{7}{3}$

B. $\frac{2}{3} \leq x \leq 4$

C. $x \geq \frac{-5}{3}$

D. $x \geq \frac{-7}{3}$ or $x \leq \frac{-5}{3}$

9. $|2x - 3| \geq 1$ অসমতাটির সমাধান সেট কোনটি?

A. $(-\infty, 1] \cup [2, \infty)$

B. $(-\infty, 1) \cup (2, \infty)$

C. $(-\infty, 1] \cup [(2, \infty)$

D. $(-\infty, 1) \cup [2, \infty)$

10. বাস্তব সংখ্যা $|x - 1| > 2$ অসমতাটির সমাধান সেট হবে-

A. $(-\infty, -3] \cup [3, \infty)$

B. $(-\infty, -3) \cap (3, \infty)$

C. $(-3, 3)$

D. $(-\infty, -1) \cup (3, \infty)$

11. x এর বাস্তব মানের জন্য $|4x - 3| > 1$ অসমতার সমাধান -

A. $(-8, \frac{1}{2})$

B. $(1, \infty)$

C. $(-\infty, \frac{1}{2}) \cup (1, \infty)$

D. $(-\infty, \frac{1}{2}] \cup [1, \infty)$

12. অসমতা $|5 - 2x| \geq 4$ এর সমাধান সেট-

A. $[\frac{1}{2}, \frac{9}{2}]$

B. $(-\infty, \frac{1}{2}] \cup [\frac{9}{2}, \infty)$

C. $[-\infty, \frac{1}{2}]$

D. $[\frac{1}{2}, \frac{9}{2}] \cup [\frac{27}{2}, \infty)$

Answer

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

Type-07

Case-01

1. $\frac{1}{|x-1|} < 2$ অসমতাটির সমাধান করুন-

A. $(-\infty, \frac{1}{2}) \cup (\frac{3}{2}, +\infty)$

B. $(\frac{1}{2}, \frac{3}{2})$

C. $(-\infty, 1) \cup (3, +\infty)$

D. $(-\infty, 2) \cup (\frac{5}{2}, +\infty)$

2. $\frac{1}{|2x-5|} < \frac{1}{3}$ এর সমাধান করুন-

A. $x < 1, x > 4$

B. $x > 1, x > 4$

C. $x < 1, x < 4$

D. $1 < x < 3$

Case-02

3. বাস্তব সংখ্যায় $\frac{1}{|2x-3|} > 5$ অসমতাটির সমাধান-

A. $(\frac{7}{5}, \frac{3}{2})$

B. $(\frac{3}{2}, \frac{8}{5})$

C. $(\frac{7}{5}, \frac{3}{2}) \cup (\frac{3}{2}, \frac{8}{5})$

D. $(\frac{7}{5}, \frac{8}{5})$

(Or) $f(x) = 2x - 3$ হলে, $\frac{1}{|f(x)|} > 5$ অসমতাটির সমাধান-

A. $(\frac{7}{5}, \frac{3}{2})$

B. $(\frac{3}{2}, \frac{8}{5})$

C. $(\frac{7}{5}, \frac{3}{2}) \cup (\frac{3}{2}, \frac{8}{5})$

D. $(\frac{7}{5}, \frac{8}{5})$

4. $\frac{3}{|2x-1|} \geq 4$ অসমতাটির সমাধান-**৩৫** তম (Written)

ম্যাথের নিয়মিত ফ্রি লাইভ ক্লাস করতে

Rahat's Job Math গ্রুপে জয়েন করুন

A. $\left(-\frac{2}{3}, -\frac{1}{3}\right) \cup \left(-\frac{1}{3}, -\frac{4}{5}\right)$ B. $\left[-\frac{2}{3}, -\frac{1}{3}\right] \cup \left(-\frac{1}{3}, -\frac{4}{15}\right]$ C. $\left(-\frac{2}{3}, -\frac{4}{15}\right)$ D. None

5. $\frac{1}{|x-1|} \geq \frac{1}{2}$ অসমতাটির সমাধান কি হবে?

A. $-1 < x < 3; x \neq 1$ B. $1 < x < 3; x \neq 1$ C. $-1 < x < 3; x \neq 2$ D. None

6. $2 < \frac{1}{|x-1|}$ হলে, x এর মান-

A. $\left[\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right]$ B. $\left[\frac{1}{2}, 1\right) \cup \left(1, \frac{3}{2}\right]$ C. $\left(-\infty, \frac{1}{2}\right] \cup \left[\frac{3}{2}, \infty\right)$ D. None

Answer

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

Type-08

1. $(x-2)(x-3) < 0$ এর সমাধান?

A. $2 < x < 3$ B. $x < 2$ অথবা, $x > 3$ C. $x > 2$ D. কোনটিই নয়

2. $(5x-6)(x-3) < 0$ এর সমাধান? **৯ম-১০ম**

A. $2 < x < 3$ B. $\frac{3}{5} < x < 3$ C. $\frac{6}{5} < x < 3$ D. কোনটিই নয়

3. $(x+1)(2x+3) < 0$ এর সমাধান কত?

A. $-\frac{3}{2} < x < -1$ B. $-\frac{3}{2} < x < 1$ C. $-\frac{3}{2} \leq x \leq 1$ D. $-\frac{3}{2} < x \leq 1$

4. $(x-2)(x-3) > 0$ এর সমাধান? **৯ম-১০ম**

A. $x < 1$ অথবা, $x > 4$ B. $x < 2$ অথবা, $x > 3$ C. $x < -2$ অথবা, $x > 1$ D. $2 < x < 3$

5. $(2x-1)(x+2) > 0$ এর সমাধান? **৯ম-১০ম**

A. $x < 1$ অথবা, $x > 4$ B. $x < -2$ অথবা $x > \frac{1}{3}$ C. $x < -2$ অথবা, $x > 1$ D. $x < -2$ অথবা $x > \frac{1}{2}$

6. $(x-1)(x+2) \geq 0$ এর সমাধান? **৯ম-১০ম**

A. $x < -2$ অথবা, $x > 3$ B. $-2 \leq x \leq 1$ C. $x \leq -2$ অথবা $x \geq 1$ D. $x < -2$ অথবা, $x > 1$

7. $x^2 - 5x + 6 > 0$ অসমতাটির সমাধান-

A. $x < 1$ অথবা, $x > 4$ B. $x < 2$ অথবা, $x > 3$ C. $x < -1$ অথবা, $x > 4$ D. None

8. $x^2 + x - 2 > 0$ অসমতাটির সমাধান-

A. $\{-2, 1\}$ B. $(-2, 2)$ C. $(-\infty, -2) \cup (1, \infty)$ D. $(-2, \infty)$

9. $5x - x^2 - 6 > 0$ অসমতাটির সমাধান করুন-

A. $2 < x < 3$ B. $-3 < x < -2$ C. $x < 2$ D. $x < 3$

10. $x^2 - 9x + 8 \leq 0$ অসমতাটির সমাধান করুন- **৯ম-১০ম**

A. $2 \leq x \leq 3$ B. $1 < x < 8$ C. $1 \leq x \leq 8$ D. $3 \leq x \leq 7$

11. $2x^2 + 5x + 3 < 0$ এর সমাধান কোনটি? **৩৯ তম শ্রিলি:**

A. $-\frac{3}{2} < x < -1$ B. $-\frac{3}{2} < x < 1$ C. $-\frac{3}{2} \leq x \leq 1$ D. $-\frac{3}{2} < x \leq 1$

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

12. $x^2 - 3x - 10 > 0$ অসমতাটির সমাধান করুন-

- A. $(-\infty, -1) \cup (4, +\infty)$ B. $(-\infty, -2) \cup (5, +\infty)$ C. $(\infty, -2) \cup (5, +\infty)$ D. $(\infty, 2) \cup (-5, -\infty)$

13. $x^2 - 2x - 15 > 0$ এর সমাধান সেট কোনটি? ৯ম-১০ম

- A. $S = \{x: x < -3 \text{ অথবা } x > 5\}$ B. $S = \{x: x < 5 \text{ অথবা } x > -3\}$ C. $S = \{x: x > 5 \text{ অথবা } x > -3\}$ D. None

14. $x^2 - 5x + 6 \leq 0$ হলে-

- A. $2 < x < 3$ B. $-3 \leq x < -2$ C. $2 \leq x \leq 3$ D. None

15. a এর কোন মানের জন্য $a^2 + 1 < 2a + 4$ হবে?

- A. $a < -1$ B. $a < 3$ C. $a + 3$ D. $a = 0$

Answer

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

বিগত BCS প্রিলিমিনারী পরীক্ষার প্রশ্নাবলী

1. $x^2 - 3x - 10 > 0$ অসমতার সমাধান কোনটি? ৪২ তম প্রিলি:

- A. $(-\infty, -1) \cup (4, +\infty)$ B. $(-\infty, -2) \cup (5, +\infty)$ C. $(\infty, 2) \cup (5, +\infty)$ D. $(-5, -\infty) \cup (\infty, 2)$

2. $|x-2| < 3$ হলে, m এবং n এর কোন মানের জন্য $m < 3x+5 < n$ হবে? ৪১ তম প্রিলি:

- A. $m = 1, n = 10$ B. $m = 2, n = 20$ C. $m = 3, n = 30$ D. $m = 4, n = 40$

3. $3x - 2 > 2x - 1$ এর সমাধান সেট কোনটি? ৪০ তম প্রিলি:

- A. $[1, \infty)$ B. $(1, \infty)$ C. $[\frac{1}{2}, \infty)$ D. $[-1, \infty)$

4. $|1 - 2x| < 1$ এর সমাধান- ৩৯ তম প্রিলি:

- A. $-2 < x < 1$ B. $-1 < x < 0$ C. $0 < x < 1$ D. $-1 < x < 1$

5. বাস্তব সংখ্যায় $|2x - 3| \leq 1$ অসমতাটির সমাধান- ৩৮ তম প্রিলি:

- A. $1 < x < 2$ B. $x \leq 1$ অথবা $x \geq 2$ C. $1 \leq x \leq 2$ D. $-1 < x < 2$

6. $x^2 - 5x + 6 < 0$ হলে- ৩৭ তম প্রিলি:

- A. $2 < x < 3$ B. $-3 < x < -2$ C. $x < 2$ D. $x < 3$

7. $|x - 3| < 5$ হলে- ৩৫ তম প্রিলি:

- A. $2 < x < 8$ B. $-8 < x < -2$ C. $-2 < x < 8$ D. $-4 < x < -2$

8. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক? ৩০ তম প্রিলি:

- A. $xz > yz$ B. $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ C. $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$ D. $xz < yz$

Answer

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