

Time Taken



00:00

Mark Gained



1. LOVE শব্দটির বিন্যাস সংখ্যা LIKE শব্দটির বিন্যাস সংখ্যার কতগুণ?

a. 1/2

b. 1

c. 2

d. 3

Show Answer

Show Explanation

2. MOBILE শব্দটির স্বরবর্ণগুলোকে একত্রে রেখে কত উপায়ে সাজানো যাবে?

a. 36

b. 144

c. 288

d. 720

Show Answer

Show Explanation

3. একটি নৌকায় 3 জন লোক উঠতে পারে, নৌকাটি দ্বারা 4 জন লোক কত প্রকারে উঠে নদী পার হতে পারে?

a. 1

b. 2

c. 3

d. 4

Show Answer

Show Explanation

4.8 জন বালকের সাহায্যে মোট কত রকম ভাবে বাস্কেটবল টিম বানানো যাবে?

a. 56

b. 70

c. 8

d. 28

Show Answer

Show Explanation

5.একটি থলেতে 10 টি সাদা এবং 15 টি লাল বল আছে। দৈবচয়নে দুটি বল তুললে দুটিই একই রংয়ের হবার সম্ভাব্যতা -

a. $1/2$

b. $3/5$

c. $2/25$

d. $7/20$

Show Answer

Show Explanation

6. একটি বুড়িতে ২৫ টি লিচু, ১৫টি আম ও ৪৫ টি জাম রয়েছে। দৈবভাবে একটি তুললে আম বা লিচু হওয়ার সম্ভাব্যতা কত?

a. $\frac{8}{15}$

b. $\frac{8}{19}$

c. $\frac{9}{19}$

d. $\frac{9}{15}$

Show Answer

7. $\log_{10}m = a$ এবং $\log_{10}n = b$ হলে, $\log_{10}(m^a n^b) =$ কত হবে?

a. $a^2 - b^2$

b. $a^2 + b^2$

c. ab

d. 1

Show Answer

8. m - এর মান কত হলে $4x^2 - mx + 9$ একটি পূর্ণবর্গ হবে?

a. 9

b. 10

c. 11

d. 12

Show Answer

9.কোনো স্থানে যতজন লোক ছিলো প্রত্যেকে তত 5 টাকা করে চাঁদা দেয়ায় মোট 2645 টাকা আদায় হলো। এখানে লোকসংখ্যা কত?

a. 23

b. 24

c. 25

d. 26

Show Answer

Show Explanation

10.যদি $a^2 - 2a + 1 = 0$ হয়, তবে $a^4 + 1/a^4 =$ কত?

a. 2

b. 4

c. 6

d. 8

Show Answer

Show Explanation

11.২০ এর মৌলিক উৎপাদক সমূহের সেট কোনটি?

a. {১, ২, ৪, ৫, ১০, ২০}

b. {১, ৪, ১০, ২০}

c. {২, ৫}

d. {২, ৪, ৫, ১০}

Show Answer

Show Explanation

12. $3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$ রাশির একটি উৎপাদক হচ্ছে-

a. $x+1$

b. $x+2$

c. $x-1$

d. $x-3$

Show Answer

13. x/y এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল $4y/x$ হবে?

a. $(4x^2 - y^2)/xy$

b. $(4y^2 - 2x^2)/xy$

c. $(4y^2 - x^2)/x$

d. $(4y^2 - x^2)/xy$

Show Answer

14. $3^{2x+1} = 243$ হলে x^2 এর মান কত?

a. 2

b. 3

c. 4

d. 5

Show Answer

Show Explanation

15. একটি ক্লাসে 80 জন ছাত্র আছে। তাদের মধ্যে 25 জন ফুটবল খেলে, 18 জন ক্রিকেট খেলে এবং 6 জন কিছুই খেলে না। কতজন উভয়টিই খেলে?

a. 3

b. 5

c. 9

d. 9

Show Answer

16. একটি ফলের বাগিচায় 9 টি আম, 22 টি আপেল এবং 15 টি কমলা আছে। বাগিচা থেকে দৈবভাবে একটি ফল নেওয়া হলে ফলটি আম অথবা কমলা হওয়ার সম্ভাবনা কত?

a. $\frac{1}{2}$

b. $\frac{1}{5}$

c. $\frac{1}{3}$

d. $\frac{3}{10}$

Show Answer

17. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 45 হলে বড় সংখ্যাটি কত?

a. 22

b. 23

c. 24

d. 25

Show Answer

Show Explanation

18. 0.000001880 এর বর্গমূল কত?

a. 0.12

b. 0.012

c. 0.0012

d. 0.00012

Show Answer

Show Explanation

19. ৫ এর তিনটি ক্রমিক গুণিতকের যোগফল যদি ৯০ হয় তাহলে সবচেয়ে ছোট সংখ্যাটি কত?

a. ২৭

b. ৩৫

c. ৩০

d. ২৫

Show Answer

Show Explanation

20. $6x^2 - 7x + 2$ কে $x - 1$ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?

a. 4

b. 3

c. 2

d. 1

Show Answer

Show Explanation

21. $\frac{1}{2}\{(x + y)^2 + (x - y)^2\}$ এর মান কত?

a. $x^2 + y^2$

b. $x^2 - y^2$

c. $x + y$

d. $x - y$

Show Answer

Show Explanation

22. $x^2 - 25$, $x^2 + 5x$, $x^2 + 7x + 10$ এর গ. সা. গু. কত?

a. x

b. $x + 3$

c. $x + 5$

d. $x - 5$

Show Answer

Show Explanation

23.

$x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$ হলে, $x^3 + \frac{1}{x^3} =$ কত?

a. 5

b. 2

c. $2\sqrt{5}$

d. $5\sqrt{2}$

Show Answer

Show Explanation

24. নিচের কোনটি বাস্তব সংখ্যার সেট বুঝায়?

a. $\{x : -1 < x < 1\}$

b. $\{x : 0 < x < \infty\}$

c. $\{x : -Z < x < +Z\}$

d. $\{x : -\infty < x < \infty\}$

Show Answer

Show Explanation

25. সেট $A = \{x \in \mathbb{N} : x^2 > 10 \text{ এবং } x^3 < 50\}$ হলে, $A =$ কত?

a. $\{1, 2, 3, 4\}$

b. $\{3, 4\}$

c. $\{4\}$

d. $\{\}$

Show Answer

Show Explanation

26. $f(x) = 3x - 4$ হলে, $f^{-1}(-1)$ কী হবে?

a. -7

b. 2

c. 1

d. 0

Show Answer

Show Explanation

27. $100^7 / 10^{14} = ?$

a. 7

b. 10

c. 100

d. 1

Show Answer Show Explanation

28. যদি $9^x - 9^{x-1} = 648$ হয়, তাহলে x^x এর মান কত?

a. 4

b. 9

c. 27

d. 256

Show Answer Show Explanation

29. যদি $3^{x+5} = 243$ হয়, তবে $3^{2x} =$ কত?

a. 3

b. 2

c. 1

d. 0

Show Answer Show Explanation

30. $5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 = ?$

a. 25

b. 75

c. 100

d. 125

Show Answer

Show Explanation

31. $\log_6 18 - \log_6 3 = ?$

a. 1

b. 3

c. 9

d. 18

Show Answer

Show Explanation

32. $\log_a 3 \times \log_3 a^2 = ?$

a. a

b. 3

c. 2

d. 1

Show Answer

Show Explanation

33. $\log(a/b) + \log(b/c) + \log(c/a) = ?$

a. abc

b. $1/abc$

c. 1

d. 0

Show Answer Show Explanation

34. $\log_{36} x = a$ হলে, $\log_6 x = ?$

a. a

b. 2a

c. a^2

d. \sqrt{a}

Show Answer Show Explanation

35. দুই অঙ্কবিশিষ্ট কোন সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি 7। অঙ্ক দুইটি স্থান পরিবর্তন করলে যে সংখ্যাটি পাওয়া যায়, উহা প্রদত্ত সংখ্যা হতে 27 কম। সংখ্যাটি কত?

a. 25

b. 52

c. 61

d. 16

Show Answer Show Explanation

36. $x > y$, $y < z$, $z > x$ হলে নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?

a. $x > z > y$

b. $x > y > z$

c. $z > x > y$

d. $z > y > x$

Show Answer

Show Explanation

37. যদি $2x^2 + px + 2 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় সমান হয় এবং $p > 0$ হয় তাহলে p এর মান কত?

a. 4

b. 5

c. 8

d. 3

Show Answer

Show Explanation

38. $x + y = -6$ এবং $2x - y - 9 = 0$ সরলরেখা দুটি কোন বিন্দুতে ছেদ করে?

a. $(-1, -7)$

b. $(-1, 7)$

c. $(1, -7)$

d. $(1, 7)$

Show Answer

Show Explanation

39. একটি প্রকৃত ভগ্নাংশের লব ও হরের অন্তর 3; লব থেকে 3 বিয়োগ ও হরের সাথে 2 যোগ করলে যে ভগ্নাংশ পাওয়া যাবে তা $1/2$ এর সমান। ভগ্নাংশটি কত?

a. $7/10$

b. $9/13$

c. $13/16$

d. $11/14$

Show Answer

Show Explanation

40.- $10 < 3x + 2 \leq 11$ অসমতাটির সমাধান কোনটি?

a. $(-4, 3]$

b. $(-2, 3]$

c. $[-2, 3)$

d. $[-4, 5)$

Show Answer

Show Explanation

41. $|x + 5| \leq 6$ হলে, x এর সর্বোচ্চ মান কত?

a. -11

b. 11

c. 1

d. -1

Show Answer

Show Explanation

42. $a^2 - 7a + 12 < 0$ এর সমাধান কত?

a. (2, 5)

b. (1, 6)

c. (3, 7)

d. (3, 4)

Show Answer

Show Explanation

43. $3 < a < 7$ অসমতাটিকে পরমমান চিহ্নের সাহায্যে প্রকাশ করুন-

a. $|a - 2| < 1$

b. $|a - 3| < 2$

c. $|a - 4| < 1$

d. $|a - 5| < 2$

Show Answer

Show Explanation

44. একটি গুণোত্তর অনুক্রমের তৃতীয় পদটি 16 এবং ষষ্ঠ পদটি 128 হলে, প্রথম পদটি কত?

a. 2

b. 4

c. 5

d. 6

Show Answer

Show Explanation

$45.5 + 5\sqrt{3} + 15 + 15\sqrt{3} + \dots$ ধারাটির কোন পদ 135 হবে?

a. 6 তম

b. 7 তম

c. 8 তম

d. 9 তম

Show Answer

$46.2 + 6 + 10 + \dots + 50$ ধারাটির পদসংখ্যা কয়টি?

a. 10

b. 11

c. 12

d. 13

Show Answer

Show Explanation

$47.2 + \frac{2}{3} + \frac{2}{9} + \frac{2}{27} + \dots$ ধারাটির অসীম পদের সমষ্টি কত?

a. 2

b. 3

c. $1/3$

d. $1/2$

Show Answer

Show Explanation

48. $5 + 8 + 11 + 14 + 17 + \dots$ ধারার কততম পদ ৭৭?

a. ২৩তম

b. ২৪তম

c. ২৫তম

d. ২৬তম

Show Answer

Show Explanation

49. $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 30 =$ কত?

a. 546

b. 645

c. 465

d. 645

Show Answer

Show Explanation

50. $3 + 12 + x + 192 + \dots$ একটি গুণোত্তর ধারা হলে x এর মান কত?

a. 24

b. 36

c. 48

d. 60

[Show Answer](#)

[Show Explanation](#)



[About](#)

[Terms & Conditions](#)

[Refund Policy](#)

[BPSC Link](#)

[Privacy Policy](#)

Helpline: 01329672052

© 2024 P2A All rights reserved