



গণিত মেধা অন্বেষণ - ২০২৪

Mathematics Talent Search - 2024

Organised by: The Pi Group of Mathematics, Cooch Behar

Class - VI

Full Marks - 100

Time - 1 Hr 30 min

****পরীক্ষার্থীদের প্রতি নির্দেশ****

- উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট জায়গায় পরীক্ষার্থীর নাম, পরীক্ষার রোল নম্বর, শ্রেণী এবং বিদ্যালয়ের নাম ঠিকমত লিখতে হবে।
- প্রতিটি প্রশ্নের মান ২ করে মোট ৫০ টি প্রশ্ন আছে।
- প্রতিটি প্রশ্নের জন্য ৪ টি করে সম্ভাব্য উত্তর-এর বিকল্প (Option) দেওয়া আছে।
- উত্তরপত্র (OMR Sheet)-এ প্রতিটি প্রশ্নের চারটি বিকল্পের মধ্যে শুধুমাত্র সঠিক বিকল্প লেখা বৃত্তটি সম্পূর্ণ ভর্তি করে দিতে হবে। একই প্রশ্নের একাধিক বৃত্ত ভর্তি করলে সেই উত্তরটি বাতিল বলে গণ্য হবে।
- ভুল উত্তরের জন্য কোনো নেগেটিভ মার্কিং নেই।

১. 'চল' বলতে বুঝি, এর মান

- (a) বিভিন্ন হতে পারে (b) নির্দিষ্ট একটিই হবে (c) দুটি মান হবে (d) তিনটি মান হবে

২. একটি ত্রিভুজের দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১৮ সেমি ও ১৪ সেমি হলে, ত্রিভুজটির তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য নীচের কোনটি হতে পারে?

- (a) ৪ সেমি (b) ৩ সেমি (c) ৫ সেমি (d) ৩২ সেমি

৩. ১.২৮৩ ভগ্নাংশটিতে ৮ এর স্থানীয় মান হল -

- (a) ৮০ (b) ৮ (c) $\frac{৮}{১০}$ (d) $\frac{৮}{১০০}$

৪. $\frac{৩}{৪}$ এর মধ্যে $\frac{১}{১৬}$ কত বার আছে?

- (a) ৪ বার (b) ৮ বার (c) ১২ বার (d) ১৬ বার

৫. $৫(x-2)+3$ সংখ্যামালাটিতে ধ্রুবক পদটি হল -

- (a) ৩ (b) ৫ (c) ১৩ (d) -৭

৬. ২.১৭২ এর সঙ্গে কত যোগ করলে ৫ পাবে?

- (a) ২.৮২৮ (b) ২.২৮৮ (c) ৩.৮২৮ (d) ২.৭২৮

৭. কত মিনিটের $\frac{১}{১২}$ অংশ = ১৫ মিনিট?

- (a) ৯০ মিনিট (b) ১২০ মিনিট (c) ১৫০ মিনিট (d) ১৮০ মিনিট

৮. একটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমকোণ ছাড়া যে কোন একটি কোণের পরিমাপ, ত্রিভুজের কোণ তিনটির সমষ্টির কত অংশ?

- (a) $\frac{১}{৪}$ (b) $\frac{১}{৩}$ (c) $\frac{১}{২}$ (d) $\frac{১}{৫}$

৯. একটি সজ্জার প্রথম স্থানে ৫ টি দেশলাই কাঠি, দ্বিতীয় স্থানে ৮ টি দেশলাই কাঠি এবং তৃতীয় স্থানে ১১ টি দেশলাই কাঠি থাকলে n তম স্থানে কতগুলি দেশলাই কাঠি থাকবে?

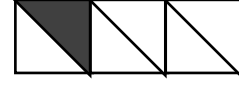
- (a) $2n+3$ (b) $3n+2$ (c) $n+4$ (d) $4n+1$

10. 1 সমকোণ = কত সরলকোণ?

- (a) দুই (b) তিন (c) অর্ধেক (d) কোনটিই নয়

11. পাশের চিত্রে কত অংশ কালো রং করা নেই?

- (a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{5}{6}$ (c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{1}{6}$



12. প্রদত্ত সংখ্যাগুলিকে নিকটতম 100 এর গুণিতকে প্রকাশ করে বিয়োগ কর- 784 - 369

- (a) 400 (b) 300 (c) 500 (d) 200

13. 10% এর অর্থ -

- (a) শতকরা 100 (b) $\frac{100}{10}$ (c) প্রতি 100 এর জন্য 10 (d) শতকরা 10%

14. একটি নিরেট অর্ধগোলকের তলসংখ্যা কত?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

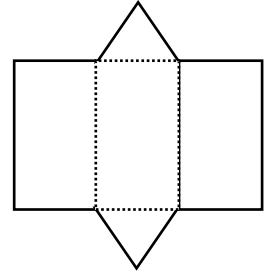
15. কোন পিরামিডের ভূমি পঞ্চভুজাকার হলে পিরামিডের প্রান্তিকীর সংখ্যা -

- (a) 6 টি (b) 12 টি (c) 10 টি (d) 4 টি

16. পাশের চিত্রের আকারের একটি কাগজকে ফুটকি বরাবর ভাঁজ

করলে যে ঘনবস্তুটি পাওয়া যাবে তার নাম -

- (a) প্রিজম (b) পিরামিড (c) শঙ্কু (d) ঘনক



17. রাহুল অঙ্ক পরীক্ষায় 25 এর মধ্যে 15 পেয়েছে।

সে _____ পেয়েছে। (শূন্যস্থান পূরণ কর)

- (a) 40% (b) 60% (c) 70% (d) 80%

18. একটি শুদ্ধ আবৃত্ত দশমিক সংখ্যা হল -

- (a) 0.53 (b) $0.\dot{5}3$ (c) $0.5\dot{3}$ (d) $2.5\dot{3}$

19. 24 মিটার লম্বা রাস্তার পাশে রাস্তার দুই প্রান্তসহ সমান দূরত্বে 15 টি গাছ লাগালে পরপর দুটি গাছের মধ্যে দূরত্ব কত হবে?

- (a) 1.71 মি (b) 1.75 মি (c) 1.6 মি (d) 1.5 মি

20. তিনটি অসমরেখ বিন্দু দিয়ে সর্বাধিক কয়টি সরলরেখা টানা যাবে?

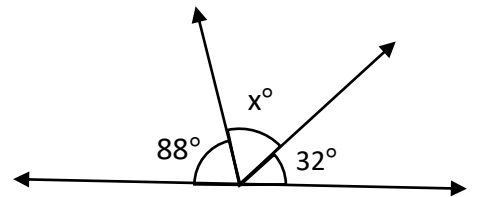
- (a) একটি (b) চারটি (c) দুটি (d) তিনটি

21. পলাশের জন্মতারিখ 19-11-1975 হলে, 10-10-2000 তারিখে তার বয়স কত হবে?

- (a) 25 বছর 10 মাস 21 দিন (b) 24 বছর 10 মাস 21 দিন (c) 24 বছর 11 মাস 21 দিন (d) 25 বছর 11 মাস 21 দিন

22. পাশের চিত্রে x এর মান কত হবে?

- (a) 50° (b) 60° (c) 64° (d) 52°



23. বৃত্তের যে কোন দুটি ব্যাসের ছেদবিন্দু হল বৃত্তটির

- (a) জ্যা (b) কেন্দ্রবিন্দু (c) উপচাপ (d) অধিচাপ

24. দুটি সংখ্যার গুণফল 1, তাই তারা পরস্পর

- (a) পরিপূরক (b) পূরক (c) সম্পূরক (d) অন্যান্যক

25. 0.04 এর তুল্য ভগ্নাংশটি হল

- (a) $\frac{1}{42}$ (b) $\frac{1}{45}$ (c) $\frac{2}{45}$ (d) $\frac{1}{15}$

26. 625 এর বর্গমূলের বর্গমূল

- (a) 25 (b) 15 (c) 5 (d) 35

27. 80 সেমি দৈর্ঘ্যের একটি তামার তার বাঁকিয়ে বর্গাকার করা হল। বর্গাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

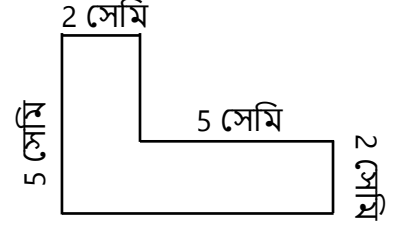
- (a) 800 বর্গ সেমি (b) 400 বর্গ সেমি (c) 200 বর্গ সেমি (d) 100 বর্গ সেমি

28. পাশে প্রদত্ত চিত্রটির পরিসীমা কত?

- (a) 24 সেমি (b) 25 সেমি (c) 26 সেমি (d) 23 সেমি

29. “5, z এর সমান নয়” বক্তব্যটির সঠিক গাণিতিক রূপটি হল

- (a) $5 > z$ (b) $5 < z$ (c) $5 = z$ (d) $5 \neq z$



30. বৃত্তের বৃহত্তম চাপ হল -

- (a) উপচাপ (b) অধিচাপ (c) অর্ধপরিধি (d) পরিধি

31. 37452729 সংখ্যাটিতে 7 এর দুইটি স্থানীয় মানের পার্থক্য হল -

- (a) 6999300 (b) 6998300 (c) 6989300 (d) 6898300

32. _____ এর ঘরে থাকা অঙ্কটির স্থানীয় মান (Place Value) ও প্রকৃত মান (Face Value) সমান হয়।

- (a) দশক (b) শতক (c) একক (d) শূন্য

33. 10 এর গুণিতকে মোট কতগুলি সংখ্যা পাওয়া যাবে যাদের প্রত্যেকটির শতকের আসন্ন মান (rounded off to nearest 100 place) 200 হবে?

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

34. রোমান সংখ্যায় নীচের যে চিহ্নগুলি পরপর একের বেশিবার ব্যবহার হয় না সেগুলি হল -

- (a) V, X, L (b) L, D (c) L, C, M (d) কোনটিই নয়

35. $(999 - \frac{998}{999})$ এর মান হবে

- (a) $998\frac{1}{999}$ (b) $999\frac{998}{999}$ (c) $900\frac{1}{999}$ (d) $990\frac{1}{999}$

36. একটি সংখ্যার $\frac{4}{5}$ অংশ সংখ্যাটির সঙ্গে যোগ করলে যোগফল 180 হলে সংখ্যাটি কত?

- (a) 200 (b) 90 (c) 100 (d) 110

37. 0.2, 0.1, 0.2×0.1 , $0.2 \div 0.1$ -এর মধ্যে ক্ষুদ্রতমটি হল

- (a) 0.2 (b) 0.1 (c) 0.2×0.1 (d) $0.2 \div 0.1$

38. একটি ভগ্নাংশ নির্ণয় কর যা $\frac{7}{9}$ এর থেকে যত বড়, $1\frac{1}{3}$ এর থেকে তত ছোট।

- (a) $\frac{7}{18}$ (b) $1\frac{1}{18}$ (c) $\frac{17}{18}$ (d) $1\frac{1}{9}$

39. 2 টাকার $\frac{1}{5}$ অংশ = 1 টাকার কত % ?

- (a) 40% (b) 50% (c) 30% (d) 60%

40. 0.5 এর অন্যান্যক

- (a) $\frac{9}{5}$ (b) $\frac{5}{9}$ (c) $\frac{1}{2}$ (d) কোনটিই নয়

41. 14 ও 93 এর মধ্যবর্তী 14-এর গুণিতকগুলির গ.সা.গু
(a) 11 (b) 13 (c) 14 (d) 7
42. 40 এবং 72 এর ল.সা.গু-এর মধ্যে তাদের গ.সা.গু কতবার আছে?
(a) 24 (b) 32 (c) 36 (d) 45
43. পূর্ণবর্গ সংখ্যার এককের ঘরের অঙ্কে কী কী থাকতে পারে না?
(a) 2,5,7,8 (b) 2,3,7,8 (c) 2,5,6,8 (d) 2,4,8,9
44. 2000 সাল থেকে 2020 সাল পর্যন্ত লিপ-ইয়ারের সংখ্যা কত?
(a) 5 (b) 6 (c) 8 (d) 2
45. x একটি ধনাত্মক বাস্তব সংখ্যা হলে নীচের কোনটি ঠিক নয়?
(a) $3x > 2x$ (b) $3x < 2x$ (c) $x^2 > 0$ (d) $-3x < -2x$
46. y যদি 2 এর থেকে বড় একটি সংখ্যা হয় তাহলে, নীচের কোনটির মান বৃহত্তম?
(a) $3y$ (b) $\frac{3}{y}$ (c) $\frac{y}{3}$ (d) $3 + y$
47. $x = 10$ টাকা লাভ এবং $y = 5$ টাকা ক্ষতি বোঝালে $x+3y$ দ্বারা কী বোঝা যাবে?
(a) 5 টাকা ক্ষতি (b) 5 টাকা লাভ (c) 10 টাকা ক্ষতি (d) 10 টাকা লাভ
48. রম্বসের কর্ণদ্বয়ের মধ্যবর্তী কোণের মান কত?
(a) 45° (b) 60° (c) 90° (d) 180°
49. নীচে প্রদত্ত কোনটি বৃত্তের ক্ষেত্রে সম্পর্কযুক্ত নয়?
(a) উপচাপ (b) ক্ষেত্রফল (c) পরিসীমা (d) আয়তন
50. ঘড়িতে ঘন্টার কাঁটা 1 মিনিটে অতিক্রম করে
(a) 0.2° কোণ (b) 1° কোণ (c) 0° কোণ (d) 0.5° কোণ

