



# গণিত মেধা অন্বেষণ - ২০২৪

Mathematics Talent Search - 2024

Organised by: The Pi Group of Mathematics, Cooch Behar

Class - IV

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.  $\frac{21}{100}$  এর লঘিষ্ঠ আকার কন্টি?

- (a)  $\frac{21}{100}$  (b)  $\frac{21}{10}$  (c)  $\frac{9}{10}$  (d)  $\frac{9}{100}$

২. ৭, ১০, ১৩, ১৬, ১৯, ... এই সারির সপ্তম সংখ্যাটি কত?

- (a) ২২ (b) ২৫ (c) ২১ (d) ২৪

৩. ৮ মাস ১ বছরের কত অংশ?

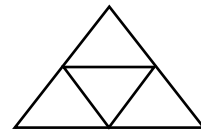
- (a)  $\frac{2}{3}$  (b)  $\frac{8}{9}$  (c)  $\frac{8}{10}$  (d)  $\frac{8}{11}$

৪. অধিবর্ষের প্রথম ২ মাসের দিনসংখ্যার সমষ্টি কত?

- (a) ৩৬৫ (b) ৩৬৬ (c) ৫১ (d) ৬০

৫. প্রদত্ত চিত্রটিতে কতগুলি ত্রিভুজ আছে?

- (a) ১ টি (b) ৩ টি (c) ৫ টি (d) ৪ টি



৬. ৫ কুড়ি আমের  $\frac{1}{5}$  অংশ পচা। ভালো আমের সংখ্যা কত?

- (a) ৪ (b) ২০ (c) ৮০ (d) ৭৫

৭.  $৮০ \div ৫ \{ ৪০ - ৪(১০ - ৭ - ৫) \}$  এর সরলতম মান -

- (a) ০ (b) ২ (c) ১ (d) ১২৮

৮. একটি অষ্টভুজের কর্ণসংখ্যা কতগুলি?

- (a) ২০ (b) ১৪ (c) ১৫ (d) ২১

৯. ১ কুইন্টালের  $\frac{1}{10}$  অংশ = কত কি গ্রা?

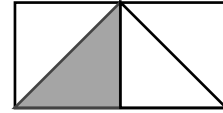
- (a) ১৩ কি গ্রা (b) ১০ কি গ্রা (c) ১২ কি গ্রা (d) ১২.৫ কি গ্রা

১০. ৮৭৫৬২৩ সংখ্যাটিতে ৫ এর স্থানীয় মান কত?

- (a) ৫০০ (b) ৫০০০ (c) ৫ (d) ১০০০

11.  $\frac{8}{9}$  কে কত দিয়ে গুণ করলে গুণফল ১ হবে?  
 (a)  $\frac{8}{9}$  (b)  $\frac{9}{8}$  (c)  $\frac{2}{9}$  (d) কোনটিই নয়
12.  $\frac{4}{9}$  এর অন্যান্যক হল  
 (a)  $\frac{1}{9}$  (b)  $\frac{3}{4}$  (c)  $\frac{9}{4}$  (d)  $\frac{4}{9}$
13. একটি ঘনকের তলসংখ্যা কত?  
 (a) ৪ (b) ৬ (c) ৫ (d) ৭
14. সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি কোণের মান কত?  
 (a)  $60^\circ$  (b)  $50^\circ$  (c)  $90^\circ$  (d)  $95^\circ$
15. ৫০৫০৫০, ৫০০০০৫০, ৫০০০০০, ৫০০০৫০ সংখ্যাগুলির মধ্যে ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হল -  
 (a) ৫০০০৫০ (b) ৫০০০০০ (c) ৫০০০০৫০ (d) ৫০৫০৫০
16. বৃহত্তম সংখ্যাটি নির্ণয় কর -  $\frac{1}{9}, \frac{4}{9}, \frac{6}{9}, \frac{8}{9}, \frac{2}{9}$   
 (a)  $\frac{1}{9}$  (b)  $\frac{2}{9}$  (c)  $\frac{6}{9}$  (d)  $\frac{8}{9}$
17. ১৩, ৩৯, ৬৫, ৯১, \_\_\_\_\_ শূন্যস্থানে সংখ্যাটি হবে -  
 (a) ১০৪ (b) ১২০ (c) ১৩০ (d) ১১৭
18. একটি বর্গাকার মাঠের চারদিকের দৈর্ঘ্য ৬৪ মিটার হলে একটি ধারের দৈর্ঘ্য কত?  
 (a) ১৩ মি (b) ১৬ মি (c) ৮ মি (d) ২০ মি
19. কোন্ সংখ্যাকে ৯ দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল ৪ এবং ভাগশেষ ৪ হয়?  
 (a) ৩২ (b) ৩৬ (c) ৪০ (d) ৪২
20. দুটি সংখ্যার সমষ্টি ১৮৫, তাদের মধ্যে একটি অপরটির চারগুণ। বড় সংখ্যাটি কত?  
 (a) ৩৬ (b) ১৪৮ (c) ৩৭ (d) ১০৮
21. তিনটি সংখ্যার গড় ৭, প্রথম দুটি সংখ্যা ৪ ও ৭ হলে তৃতীয় সংখ্যাটি কত?  
 (a) ৭ (b) ৮ (c) ১১ (d) ১০
22. তোমার বয়স ১০ বছর। তোমার দাদা তোমার চেয়ে ৬ বছরের বড়। ৪ বছর পর তোমাদের বয়সের সমষ্টি কত হবে?  
 (a) ৩৪ বছর (b) ২০ বছর (c) ১৬ বছর (d) ২৬ বছর
23. চতুর্ভুজের চারটি কোণের সমষ্টি কত?  
 (a)  $180^\circ$  (b)  $270^\circ$  (c)  $360^\circ$  (d)  $300^\circ$
24. ১৫ মি লম্বা একটি লাঠির  $\frac{2}{3}$  অংশ সাদা, বাকিটা কালো। কালো অংশের দৈর্ঘ্য কত?  
 (a) ১২ মি (b) ১৫ মি (c) ১০ মি (d) ৫ মি
25. একটি ঘড়ি ৫৭২ টাকায় বিক্রি করলে ২০ টাকা ক্ষতি হয়। ঘড়িটা কত টাকায় বিক্রি করলে ২০ টাকা লাভ হবে?  
 (a) ৬১২ টাকা (b) ৫৫২ টাকা (c) ৫৯২ টাকা (d) ৬০০ টাকা
26.  $৯৯\frac{2}{9} + ৯৯\frac{7}{9} + ৯৯\frac{8}{9} + ৯৯\frac{4}{9}$  এর সরলতম মান  
 (a) ৩৯৬ (b) ৩৯৮ (c) ৪০০ (d) ৪০২

27. একটি দেয়াল ঘড়িতে ৯ টার ঘন্টা বাজতে ৮ সেকেন্ড সময় লাগে। ১২ টার ঘন্টা বাজতে কত সেকেন্ড সময় লাগবে?
- (a)  $11\frac{1}{3}$  সেকেন্ড (b) ৯ সেকেন্ড (c) ১১ সেকেন্ড (d) ১২ সেকেন্ড
28. তিনটি ত্রুণিক সংখ্যার সমষ্টি ১২৩। এদের মধ্যে ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?
- (a) ৪০ (b) ৪১ (c) ৪২ (d) ৪৩
29. শ্যামবাবু তাঁর আয়ের  $\frac{2}{5}$  অংশ খরচ করে দেখলেন তাঁর কাছে ১২০০ টাকা আছে। প্রথমে তাঁর কাছে কত টাকা ছিল?
- (a) ৩১০০ (b) ৩২০০ (c) ৩৬০০ (d) ৩০০০
30. টাকায় ৩ টি হিসাবে ৫০ টাকার লেবু কিনে টাকায় ২ টি হিসাবে বিক্রি করলে কত লাভ হবে?
- (a) ১০ টাকা (b) ১৫ টাকা (c) ২০ টাকা (d) ২৫ টাকা
31. রাজমিস্ত্রির ওলন কোন্ জ্যামিতিক আকার বিশিষ্ট?
- (a) গোলক (b) চোঙ (c) শঙ্কু (d) ঘনক
32. ১ বিলিয়ন = কত মিলিয়ন?
- (a) ১০০ (b) ১০ (c) ১০০০ (d) ১০০০০
33. ৩০ ও ৪৫ এর গ.সা.গু হবে
- (a) ৫ (b) ১২ (c) ৯ (d) ১৫
34. ৩০ টি আধুলি কত টাকা?
- (a) ৩০ টাকা (b) ২০ টাকা (c) ১৫ টাকা (d) ১০ টাকা
35. প্রদত্ত ছবিতে চিহ্নিত (Shaded) অংশ সমগ্র ছবির \_\_\_\_\_ ভাগ।
- (a)  $\frac{1}{2}$  (b)  $\frac{1}{8}$  (c)  $\frac{1}{6}$  (d) কোনটিই নয়
36. এক সমকোণের মান কত?
- (a)  $180^\circ$  (b)  $60^\circ$  (c)  $90^\circ$  (d)  $120^\circ$
37. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ১১ এবং ল.সা.গু ৭৭০০ ; একটি সংখ্যা ২৭৫ হলে অপর সংখ্যাটি কত?
- (a) ৩৮ (b) ৩০৮ (c) ৩১৮ (d) ২৭৯
38. এক ব্যক্তি দুই মাসের আয় দিয়ে তিন মাসের ব্যয় করেন। তাঁর মাসিক ব্যয় ৮০০ টাকা হলে এক বৎসরে তাঁর সঞ্চয় হবে -
- (a) ১২০০ টাকা (b) ২৪০০ টাকা (c) ৮০০ টাকা (d) ৪৮০০ টাকা
39. প্রদত্ত চিত্রটিতে শীর্ষবিন্দুর সংখ্যা হবে -
- (a) ৫ (b) ৪ (c) ৬ (d) ৮
40. বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা-এর নাম কী?
- (a) ব্যাসার্ধ (b) কেন্দ্র (c) পরিধি (d) ব্যাস
41. ০.০৮০ কে সামান্য ভগ্নাংশে পরিণত করলে হবে -
- (a)  $\frac{2}{25}$  (b)  $\frac{8}{1000}$  (c)  $\frac{8}{100}$  (d)  $\frac{80}{100}$



42. পাশের চিত্রটির পরিসীমা কত?

- (a) ২০ সেমি (b) ২৪ সেমি (c) ৩০ সেমি (d) ১২ সেমি

43. জোড় মৌলিক সংখ্যাটি হল -

- (a) ১ (b) ৪ (c) ২ (d) ৩

44. ৬ এর উৎপাদকগুলির গড় হল

- (a)  $\frac{33}{6}$  (b) ৩ (c) ২ (d)  $\frac{4}{2}$

45. ১, ২, ৪, ৭, ১১, ১৬, \_\_\_\_\_ এই শ্রেণীর সপ্তম সংখ্যাটি হল -

- (a) ২৩ (b) ২১ (c) ২২ (d) ২৪

46. সরল কর :  $৬ - ১ - ৯ + ৭$

- (a) ৭ (b) ৪ (c) ৫ (d) ৩

47. ১৫, ৫, ০, ১২ এবং ৮ এর গড় কত?

- (a) ৮ (b) ১০ (c) ১২ (d) ৪

48. ৮.৩৫ মিটার দীর্ঘ একটি দড়ি থেকে ২.৬ মিটার কেটে নিলে বাকি দড়ির দৈর্ঘ্য হবে

- (a) ৬.৭৫ মি (b) ৪.৭৫ মি (c) ৫.৭৫ মি (d) ৮.৭৫ মি

49. ৪, ২০, ১০০, ... এই শ্রেণীর পরবর্তী সংখ্যাটি কত হবে?

- (a) ১২৫ (b) ৫০০ (c) ১২০ (d) ২০০

50. ৩৭.৭৩ টাকার ১০০% = কত ?

- (a) ৩.৭৭৩ টাকা (b) ৩৭.৩৭ টাকা (c) ০.৩৭৭৩ টাকা (d) ৩৭.৭৩ টাকা

