



গণিত মেধা অন্বেষণ - ২০২৩

Math Talent Search – 2023

Organised by: The Pi Group of Mathematics, Cooch Behar

Class – IV

Full Marks – 100

Time – 1 H 30 min

পরীক্ষার্থীদের প্রতি নির্দেশ

১. উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট জায়গায় পরীক্ষার্থীর নাম, পরীক্ষার রোল নম্বর, শ্রেণী এবং বিদ্যালয়ের নাম ঠিকমত লিখতে হবে।
২. প্রতিটি প্রশ্নের মান ২ করে মোট ৫০ টি প্রশ্ন আছে।
৩. প্রতিটি প্রশ্নের জন্য ৪ টি করে সম্ভাব্য উত্তর-এর বিকল্প (Option) দেওয়া আছে।
৪. 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।
৫. ভুল উত্তরের জন্য কোনো নম্বর কাটা হবে না।

১. ২৪ এর মধ্যে $\frac{৩}{৪}$ কতবার আছে?
(a) ১৮ (b) ৩২ (c) ৮ (d) ৬
২. ৭, ১০, ১৩, ১৬, ১৯, ... সারিটির সপ্তম সংখ্যাটি হবে-
(a) ২৫ (b) ২৪ (c) ২২ (d) ২১
৩. স্থূলকোণী ত্রিভুজে সুস্মকোণের সংখ্যা কয়টি?
(a) ২ টি (b) ৩ টি (c) নেই (d) ১ টি

4. একটি যমজ মৌলিক সংখ্যার উদাহরণ হল-

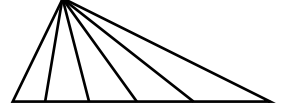
- (a) ১৩, ১৭ (b) ১৭, ১৯ (c) ৭, ১১ (d) ৯, ১১

5. $২৮ - ১৫ = ১৩$, এখানে বিয়োজ্য (subtrahend) কোনটি?

- (a) ২৮ (b) ১৫ (c) ১৩ (d) কোনটিই নয়

6. পাশের চিত্রে কতগুলি ত্রিভুজ আছে?

- (a) ৬ টি (b) ৮ টি (c) ১০ টি (d) ১৫ টি



7. ৩ ঘন্টার $\frac{1}{6}$ অংশ = কত সেকেন্ড?

- (a) ৬০ সেকেন্ড (b) ১ সেকেন্ড (c) ৩৬০০ সেকেন্ড (d) ৩৬০

সেকেন্ড

8. একটি ষড়ভুজে কর্ণের সংখ্যা কয়টি?

- (a) ৬ টি (b) ৯ টি (c) ১২ টি (d) ১৮ টি

9. ২০১২ সালের প্রথম তিন মাসের দিন সংখ্যা কত?

- (a) ৯০ দিন (b) ৯১ দিন (c) ৯২ দিন (d) ৮৯ দিন

10. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি ৪৮ বছর। ৬ বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি কত হবে?

- (a) ৫৮ বছর (b) ৫২ বছর (c) ৬০ বছর (d) ৫৪ বছর

11. বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা এর নাম কী?

- (a) ব্যাসার্ধ (b) কেন্দ্র (c) পরিধি (d) ব্যাস

12. নিরেট অর্ধ-গোলকের কয়টি তল?

- (a) ১ টি (b) ২ টি (c) $\frac{1}{2}$ টি (d) ৩ টি

13. ১ লক্ষ ১ হাজারের কত গুণ?

- (a) ১০০০০০ (b) ১০০০ (c) ১০০ (d) ১০

14. এক সরল কোণ কত ডিগ্রী?

- (a) 90° (b) 100° (c) 180° (d) 120°

15. ৩৬ টি সিকি কত টাকা?

- (a) ১৮ টাকা (b) ১২ টাকা (c) ৯ টাকা (d) ১৫ টাকা

16. ৪৫ ও ৬০ এর গ.সা.গু হবে -

- (a) ১২ (b) ১৫ (c) ৪৫ (d) ২০

17. $3\frac{1}{2}$ এর অন্যান্যক হল -

- (a) $3\frac{1}{2}$ (b) $\frac{3}{4}$ (c) $\frac{9}{2}$ (d) $3\frac{2}{5}$

18. $18 \times 18 \times 18 \times 18 \div 18 =$ কত?

- (a) ১১১১ (b) ১০১১ (c) ১০১০১ (d) ১০১০১০১

19. একটি ঘনকের কয়টি তল?

- (a) ৬ টি (b) ৮ টি (c) ৫ টি (d) ১৬ টি

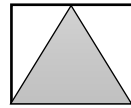
20. ৩.২৪ গ্রাম = কত কিলো গ্রাম?

- (a) ৩২৪ কিলো গ্রাম (b) ০.৩২৪ কিলো গ্রাম (c) ০.০০৩২৪ কিলো

গ্রাম (d) ০.০০০৩২৪ কিলো গ্রাম

21. চিহ্নিত অংশ, সমগ্র চিত্রের ----- ভাগ।

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



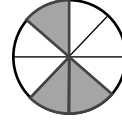
22. ভগ্নাংশের লব একই রেখে হর বাড়ালে ভগ্নাংশের মান -

- (a) কমে (b) বাড়ে (c) সমান থাকে (d) কোনটিই নয়

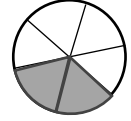
23. ০.০৯০ কে সামান্য ভগ্নাংশে পরিণত করলে হবে-

- (a) $\frac{9}{10}$ (b) $\frac{9}{100}$ (c) $\frac{9}{1000}$ (d) $\frac{90}{111}$

24. চিত্র-১ এর চিহ্নিত অংশ, চিত্র-২ এর চিহ্নিত অংশের তুলনায় পরিমাণে-



চিত্র -১



চিত্র -২

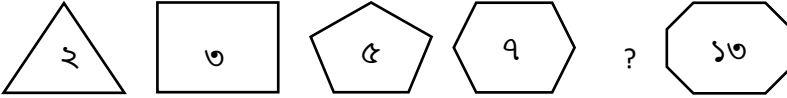
- (a) বেশি (b) কম
(c) সমান (d) কোনটিই নয়

25. নীচের কোন ভগ্নাংশের সেটটি কোন বিশেষ নিয়মে সাজানো?

- (a) $\frac{8}{15}, \frac{8}{15}, \frac{9}{15}, \frac{2}{15}$ (b) $\frac{9}{15}, \frac{8}{15}, \frac{6}{15}, \frac{7}{15}$ (c) $\frac{2}{15}, \frac{7}{15}, \frac{1}{15}, \frac{5}{15}$
(d) $\frac{9}{15}, \frac{8}{15}, \frac{5}{15}, \frac{7}{15}$

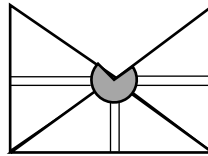
26. শূন্যস্থানে সংখ্যা বসাতো- $৯৮৭৬৫ = ৯০০০০ + ৮০০০ + \text{-----} + ৬০ + ৫$
(a) ৭০০০০ (b) ৭০০০ (c) ৭০০ (d) ৭০

27. নিচের ? চিহ্নিত স্থানে কী হবে?



- (a) (b) (c) (d)

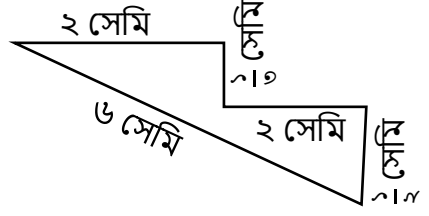
28. পাশের চিত্রটি সম্পূর্ণ কর-



- (a) (b) (c) (d)

29. পাশের চিত্রটির পরিসীমা কত?

- (a) $10\frac{5}{6}$ সেমি (b) $\frac{67}{6}$ সেমি
(c) ১১ সেমি (d) $11\frac{1}{6}$ সেমি



30. তোমার জলের বোতল ৪২ সেমি লম্বা এবং তোমার বাবার জলের বোতল ৩৯০ মিলি মি. লম্বা। কিন্তু দুইজনের বোতলেরি একই ব্যাসার্ধ। তাহলে কার বোতলে বেশি জল ধরবে?

- (a) তোমার (b) বাবার (c) দুজনেরই সমান (d) তুলনা করা যায় না

31. তুমি মায়ের সঙ্গে ইলিশ মাছ কিনতে বাজারে গেছো। মাছওয়ালা মাছের দাম ৫০০ টাকা পোয়া চাইল। তুমি দর কষাকষি করে ১৬০০ টাকা দিয়ে ১ কেজি মাছ কিনলে। তাহলে তুমি পোয়া প্রতি মাছের দাম কত কম দিলে?

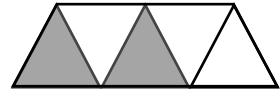
- (a) ২০০ টাকা (b) ৪০০ টাকা (c) ১০০ টাকা (d) ৫০ টাকা

32. ২, ৩ ও ৪ যে সংখ্যাগুলির উৎপাদক, তাদের মধ্যে দুটি সংখ্যা হল-

- (a) ৮ ও ১২ (b) ১২ ও ১৬ (c) ১৬ ও ১৮ (d) ১২ ও ২৪

33. চিহ্নিত অংশ বাদ দিয়ে বাকি অংশ কত?

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



34. সঠিক বাক্য / বাক্যগুলি নির্বাচন কর-

- i) যে সকল সংখ্যা ৫ দিয়ে বিভাজ্য তারা সকলেই ১০ দ্বারা বিভাজ্য।
ii) ১০ দ্বারা বিভাজ্যতা মানেই ৫, ৩ ও ২ দ্বারা বিভাজ্য।
iii) ১০২, ১১৪ ও ২৭৩ সংখ্যাগুলি ৩ দ্বারা বিভাজ্য।

iv) কেবলমাত্র একটি মৌলিক সংখ্যা ২ দ্বারা বিভাজ্য।

(a) i) ও ii) সত্য (b) iii) ও iv) সত্য (c) i), ii) ও iii) সত্য (d)

ii) ও iii) সত্য

35. ২০১৪ সালের ১লা জানুয়ারী বুধবার ছিল। ওই বছরেরই শেষদিন কী বার ছিল?

(a) মঙ্গলবার (b) বুধবার (c) বৃহস্পতিবার (d) সোমবার

36. $\bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \bullet = ১৫৭০$

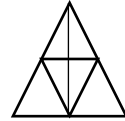
$$২০০০ - \bullet = \blacktriangle$$

$$\bullet - \blacktriangle = ?$$

(a) ১৫৭০ (b) ৩১৪ (c) ১৩৭২ (d) ১৬৮৬

37. পাশের চিত্রে ত্রিভুজের সংখ্যা কত?

(a) ১৪ (b) ১০ (c) ১২ (d) ১৩



38. সরল কর :- $২৭ - [১৮ - \{ ১৬ - (৫ - \overline{৪ - ১}) \}]$

(a) ১ (b) ১৩ (c) ২১ (d) ২৩

39. ২৭৩ থেকে ৪৫০ পর্যন্ত কতগুলি পূর্ণসংখ্যা আছে?

(a) ১৭৭ (b) ১৭৮ (c) ১৭৯ (d) ১৭৬

40. KITE শব্দটিতে কয়টি সরলরেখাংশ আছে?

(a) ১১ (b) ৮ (c) ১০ (d) ১৬

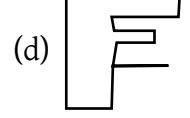
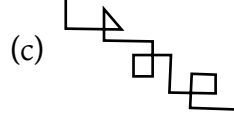
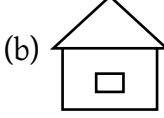
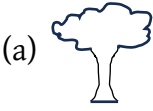
41. ১ থেকে ১০০ লিখতে কতবার ৪ লিখতে হয় ?

- (a) ১১ (b) ১২ (c) ২১ (d) ২০

42. চারটি পাঁচ টাকার মুদ্রাকে একটির উপর একটি বসালে যে জ্যামিতিক আকার হবে তার গাণিতিক নাম -

- (a) ঘনক (b) লম্ব বৃত্তাকার চোঙ (c) বৃত্ত (d) শঙ্কু

43. নীচের কোন ছবিটি একবারে আঁকা যায় না?



44. ১ দিনে কতবার ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটা ১ সরলকোণে থাকে?

- (a) ১২ বার (b) ২ বার (c) ২৪ বার (d) ৪৮ বার

45. নীচের কোনটি ভিন্ন?

- (a) সামান্তরিক (b) আয়তক্ষেত্র (c) বর্গক্ষেত্র (d) ট্র্যাপিজিয়াম

46. খেলার মাঠে ১২ জন ছেলেমেয়ে খেলতে এসেছে। সমান সংখ্যক খেলোয়াড়ে বিভক্ত হয়ে তারা কতগুলি দল তৈরী করতে পারবে?

- (a) ২ টি (b) ১২ টি (c) ৮ টি (d) ৬ টি

47. চারটি বিন্দু এমন ভাবে দেওয়া আছে যেন কোন তিনটি সমরেখ না হয়। ঐ বিন্দুগুলি দিয়ে কতগুলি সরলরেখা আঁকা যাবে?

- (a) ৪ টি (b) ৮ টি (c) ৬ টি (d) ১০ টি

48. তুমি যোগের সূত্র ব্যবহার করে একটি প্যাটার্ন তৈরী করেছ। এইভাবে চললে সপ্তম সংখ্যাটি কত হবে? ২৬৯, ২৭২, ২৭৫, ২৭৮, ...

- (a) ২৮৭ (b) ২৮৪ (c) ২৯০ (d) ২৮১

49. তিনটি ব্যাগের মধ্যে প্রথমটিতে ৫০০ টাকা আছে, দ্বিতীয়টিতে প্রথমটির অর্ধেক টাকা ও তৃতীয়টিতে দ্বিতীয়টির তিনগুণ টাকা আছে। তিনটি ব্যাগে মোট কত টাকা আছে?

(a) ১৭৫০ টাকা (b) ১৫০০ টাকা (b) ১৫৫০ টাকা (d) ১৭০০ টাকা

50. যে বিন্দুকে মাঝখানে রেখে বৃত্ত আঁকা হয়, সেই বিন্দুটির নাম কী?

(a) শীর্ষবিন্দু (b) মধ্যবিন্দু (c) কেন্দ্রবিন্দু (d) সমবিন্দু

