



গণিত মেধা অন্বেষণ - ২০২৫

Mathematics Talent Search – 2025

Organised by: The Pi Group of Mathematics, Cooch Behar

Class – VI

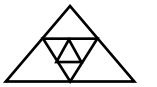
Full Marks – 100

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।

- x এর কোন মানের জন্য $x^2 = 100$ সমীকরণটি সিদ্ধ হবে?
(a) 10 (b) -10 (c) 10 এবং -10 (d) 100 ও -100
- প্যাটার্নটি সম্পূর্ণ কর : 2, 5, 10, 17, _____, 37
(a) 25 (b) 26 (c) 35 (d) 36
- নীচের কোনটি ত্রিভুজ সংখ্যা নয়?
(a) 3 (b) 15 (c) 18 (d) 21
- পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম পূর্ণবর্গ সংখ্যা তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম পূর্ণবর্গ সংখ্যার কত গুণ?
(a) 2 (b) 50 (c) 100 (d) 10
- পাশে প্রদত্ত চিত্রে সূক্ষ্মকোণের সংখ্যা নির্ণয় কর।
(a) 15 টি (b) 27 টি (c) 9 টি (d) 21 টি
- পাশের চিত্রে কয়টি কর্ণ আছে?
(a) 10 টি (b) 5 টি (c) 6 টি (d) 9 টি
- নীচের কোনটি ' x এর দ্বিগুণের চেয়ে 10 বেশি' -কে প্রকাশ করে না?
(a) $x - 5 < 0$ (b) $x < 5$ (c) $x > 5$ (d) সবগুলিই
- ষড়ভুজাকৃতি প্রিজমের তলসংখ্যা কয়টি?
(a) 7 টি (b) 6 টি (c) 8 টি (d) 9 টি
- একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণকে কেটে নিয়ে পাশাপাশি বসালে আমরা কত ডিগ্রী কোণ পাব?
(a) 90° (b) 180° (c) 60° (d) 360°
- নীচের কোন সংখ্যাটিকে তিনটি অযুগ্ম মৌলিক সংখ্যার যোগফল রূপে প্রকাশ করা যাবে না?
(a) 31 (b) 37 (c) 35 (d) 46

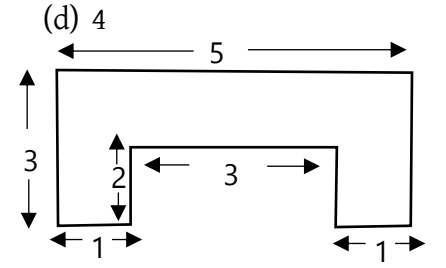


11. সবচেয়ে ছোট কোন্ অঙ্ক ‘ * ’ চিহ্নিত জায়গায় বসালে $63576 * 2$ সংখ্যাটি 8 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

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

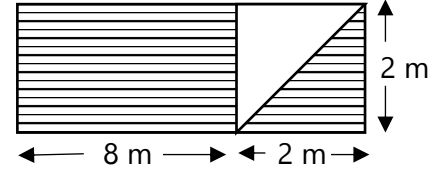
12. পাশের চিত্রটি কয়েকটি আয়তক্ষেত্রে ভাঙলে, মোট ক্ষেত্রফল কত হবে?

- (a) 10 বর্গ একক (b) 12 বর্গ একক
(c) 8 বর্গ একক (d) 9 বর্গ একক



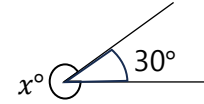
13. পাশের চিত্রে চিহ্নিত অংশের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

- (a) 18 m^2 (b) 16 m^2
(c) 14 m^2 (d) 20 m^2



14. পাশের চিত্রে x° চিহ্নিত কোণটি কী কোণ?

- (a) বিপ্রতীপ কোণ (b) প্রবৃদ্ধ কোণ
(c) অনুরূপ কোণ (d) স্থূলকোণ



15. রোমান সংখ্যা XV ও XXV এর লসাগু কত?

- (a) LXXXV (b) LXXV (c) XC (d) LXV

16. শূন্যস্থানে কী বসবে? $-15 \square \frac{1}{2}$

- (a) > (b) < (c) = (d) কোনটিই নয়

17. একটি রম্বসের প্রতিসম রেখা কয়টি?

- (a) একটিও নেই (b) দুইটি (c) চারটি (d) একটি

18. একটি দু-মুখ খোলা পুরু ফাঁপা চোঙের কয়টি তল?

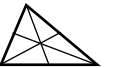
- (a) একটি (b) চারটি (c) তিনটি (d) দুইটি

19. বাবা ও ছেলের বর্তমান বয়সের সমষ্টি 50 বছর 6 মাস। 10 বছর পর বাবার বয়স 50 বছর 6 মাস হলে 5 বছর আগে ছেলের বয়স কত ছিল?

- (a) 10 বছর (b) 5 বছর 6 মাস (c) 5 বছর (d) 10 বছর 6 মাস

20. পাশের চিত্রে কয়টি ত্রিভুজ আছে?

- (a) 4 টি (b) 7 টি (c) 15 টি (d) 16 টি

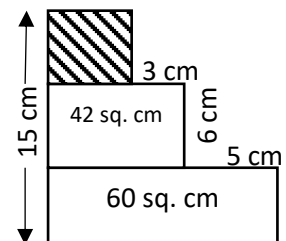


21. 7, 0, 8, 6 অঙ্ক চারটি দ্বারা 0 কে দুইবার ব্যবহার করে পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা গঠন করলে তাদের পার্থক্য কত হবে?

- (a) 29640 (b) 19800 (c) 28950 (d) 27522

22. চিহ্নিত অংশের ক্ষেত্রফল কত?

- (a) 16 sq. cm (b) 24 sq. cm
(c) 12 sq. cm (d) 25 sq. cm



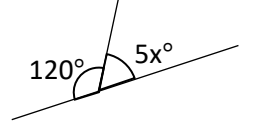
23. একটি সংখ্যা x এর তিন ভাগের এক ভাগ। আবার সংখ্যাটি y এর 40% এর সমান হলে, x ও y এর অনুপাত কত?
- (a) 3 : 4 (b) 3 : 5 (c) 6 : 5 (d) 5 : 6
24. সরল কর : $13 + [- 4 + \{ 5 + (3 \times 7 - 6) \} + 2]$
- (a) 21 (b) 27 (c) 31 (d) 33
25. সপ্তভুজের কর্ণ কয়টি ?
- (a) 12 (b) 7 (c) 9 (d) 14
26. $22 : 33 = x : 75$; এখানে x এর মান হবে -
- (a) 10 (b) 20 (c) 30 (d) 50
27. 37452129 এর দুটি 2 এর স্থানীয় মানের পার্থক্য কত?
- (a) 1200 (b) 2000 (c) 1980 (d) 20
28. 2 টি হাঁস 2 দিনে 2 টি ডিম পারে। তাহলে, 4 টি হাঁস 4 দিনে কয়টা ডিম পারবে?
- (a) 4 টি (b) 8 টি (c) 16 টি (d) 12 টি
29. একটি ঘড়িতে 2 টা বাজলে ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটা কত ডিগ্রী কোণ করে থাকে?
- (a) 60° (b) 30° (c) 90° (d) 45°
30. 100 থেকে বড় ও 200 থেকে ছোট 5 ও 7 দ্বারা বিভাজ্য পূর্ণসংখ্যার সংখ্যা কত?
- (a) 4 টি (b) 3 টি (c) 5 টি (d) 2 টি
31. শূন্যস্থানটির মধ্যে কোন্ চিহ্ন বসবে?
- $\frac{4}{5}$ ----- $\frac{0}{5}$
- (a) < (b) > (c) = (d) $\geq$
32. পাশের ছবিগুলির মধ্যে কয়টিতে একটিই প্রতীক রেখা আছে ?
- (a) 5 টি (b) 2 টি (c) 4 টি (d) 3 টি
33. $\frac{3}{5}$ অংশ = শতকরা কত ভাগ?
- (a) 15 (b) 20 (c) 45 (d) 60
34. তুমি ও তোমার ভাইয়ের বর্তমান বয়সের সমষ্টি $2x$ বছর। 4 বছর পর তোমাদের বয়সের সমষ্টি হবে -
- (a) $(2x + 4)$ বছর (b) $(x + 8)$ বছর (c) $(2x + 8)$ বছর (d) $2(x + 8)$ বছর
35. পেনের দৈর্ঘ্য ঢাকনার দৈর্ঘ্যের 4 গুণ হলে, পেন ও ঢাকনার দৈর্ঘ্যের অনুপাতের ব্যস্ত অনুপাতটি হবে -
- (a) 1 : 4 (b) 4 : 4 (c) 1 : 1 (d) 4 : 1
36. 0.12 কে ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে হয় -
- (a) $\frac{11}{90}$ (b) $\frac{12}{99}$ (c) $\frac{11}{99}$ (d) $\frac{2}{15}$
37. পরিসংখ্যা বিভাজনে কোন স্কেরের পরিসংখ্যা 9 । ট্যালিমার্কারের সাহায্যে লিখলে হবে -
- (a) ||||| (b) ||||| (c) ||||| (d) |||||

38. সঠিক সম্পর্ক কোনটি ?

- (a) $0.\dot{3} < 0.3\dot{3}$ (b) $0.\dot{3} > 0.3\dot{3}$ (c) $0.\dot{3} = 0.3\dot{3}$ (d) $0.\dot{3} + 3 = 0.3\dot{3}$

39. পাশের চিত্র থেকে x এর মান নির্ণয় কর

- (a) 60 (b) 48 (c) 6 (d) 12



40. নীচের কোন্ সংখ্যা দুটির যোগফল - 8 ?

- (a) - 10, 2 (b) - 10, - 2 (c) 6, - 2 (d) 0, 8

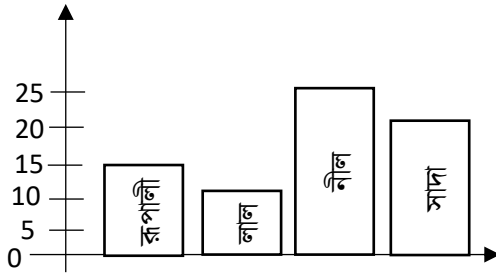
41. শূন্যস্থান পূরণ কর : 3, 4, 2, 5, 1, 6, 0, 7, _____ , ...

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

42. নীচের কোন্ সংখ্যাটি সংখ্যারেখায় 1 ও 2 এর মাঝখানে অবস্থিত ?

- (a) $\frac{12}{5}$ (b) $\frac{13}{6}$ (c) $\frac{17}{8}$ (d) $\frac{12}{7}$

43. নীচের স্তম্ভচিত্রটি দেখ এবং লিস্ট ১ এর সঙ্গে লিস্ট ২ মেলাও ।



লিস্ট ১	লিস্ট ২
A. গাড়ি রাখার জায়গায় মোট গাড়ির সংখ্যা	1. নীল
B. নীল রঙের গাড়ির সংখ্যা	2. 25
C. সব থেকে কম কোন রঙের গাড়ি	3. 70
D. সব থেকে বেশি গাড়ি কোন রঙের	4. লাল

- (a) A-2, B-3, C-1, D-4 (b) A-1, B-2, C-3, D-4 (c) A-4, B-3, C-2, D-1 (d) A-3, B-2, C-4, D-1

44. নীচের কোন্ সংখ্যা জোড়া যমজ মৌলিক নয়?

- (a) 3, 5 (b) 5, 7 (c) 11, 13 (d) 17, 23

45. 0° কোণকে কী কোণ বলে?

- (a) সম্পূর্ণ কোণ (b) সমকোণ (c) সরলকোণ (d) কোনোটিই নয়

46. একটি সাইকেলের চাকার 36 টি স্পোক আছে। তাহলে পাশাপাশি দুটি তারের মধ্যে কোণ কত হবে?

- (a) 10° (b) 15° (c) 20° (d) 12°

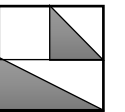
47. পাশের চিত্রে প্রস্থ দ্বিগুণ হলে পরিসীমা কত হবে?

$$7x + 5$$

- (a) $22x + 22$ একক (b) $22x + 11$ একক (c) $11x + 11$ একক (d) $32x + 26$ একক

48. পাশের বর্গাকার চিত্রের কত অংশ কালো রঙ করা আছে?

- (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{3}$ (c) $\frac{3}{8}$ (d) $\frac{3}{4}$



49. $\frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2}}}$ এর মান কত?

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

50. দুটি সংখ্যা a ও b এর ল.সা.গু 220 হলে নীচের কোন্ সংখ্যাটি এদের গ.সা.গু হতে পারে?

- (a) 33 (b) 15 (c) 20 (d) 12