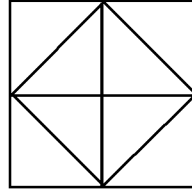


গণিত শিক্ষাবীক্ষণ কেন্দ্র (CPSM)
কৃতিত্ব ও দুর্বলতা নির্ণায়ক পরীক্ষা - 2024

নির্দেশ : উত্তরপত্রে তোমার নাম, শ্রেণি, রোল নম্বর ইত্যাদি দিতে হবে।
প্রশ্নে দেওয়া (a), (b), (c) বা (d) উত্তরগুলির মধ্যে সঠিক উত্তর নির্বাচন
করো। উত্তরপত্রে এই উত্তর নীল/কালো বল পেনে ■ এইরূপ ভরাট করে
দাও। যেমন, 'X' নম্বর প্রশ্নের (c) সঠিক উত্তর হলে উত্তরপত্রে যথার্থস্থানে
এরূপ চিহ্ন বসানো। প্রশ্নঃ X: □□■□। রাফ কাজ পৃথক কাগজে করো।
তিনটি ভুল উত্তরের জন্য এক নম্বর কাটা যাবে।

1. পাশের চিত্রে কতগুলি বর্গক্ষেত্র দেখা যাচ্ছে?

- (a) 7 (b) 6
(c) 5 (d) 4



2. যে লম্বপ্রিজমের ভূমি একটি সুযম অষ্টাদশভুজ তার ধার সংখ্যা হল

- (a) 37 (b) 72 (c) 36 (d) 54

3. নীচের মন্তব্যগুলির মধ্যে কোন্টি সত্য?

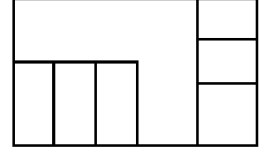
- (a) তিনটি সরলরেখা সর্বদা একটি ত্রিভুজ গঠন করে।
(b) শূণ্যে অবস্থিত তিনটি বিন্দু একটি ত্রিভুজ গঠন করে।
(c) একই সমতলে অবস্থিত তিনটি সরলরেখা একটি ত্রিভুজ গঠন করে।
(d) সমরেখ তিনটি বিন্দু ত্রিভুজ গঠন করে।

4. বড় হাতের E, F, H, L, M, T, V এই অক্ষরগুলির কয়টিতে সমান্তরাল
সরলরেখা দেখা যায়?

- (a) 5 (b) 2 (c) 3 (d) 4

5. পাশের চিত্রে কতগুলি আয়তক্ষেত্র দেখা যায়?

- (a) 11 (b) 12
(c) 13 (d) 14



6. একটি ফাঁপা গোলকের বক্রতলের সংখ্যা হল

- (a) 1 (b) 2 (c) 0 (d) 3

7. একটি চতুর্ভুজে সর্বাধিক কতগুলি সমকোণ থাকতে পারে?

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

8. একটি ষড়ভুজ ভূমি বিশিষ্ট প্রিজমের তলসংখ্যা হল

- (a) 6 (b) 12 (c) 18 (d) 8

9. কোন্ ঘনবস্তুর সব তলগুলিই ত্রিভুজাকার?

- (a) চতুস্তলক (b) ত্রিভুজ প্রিজম
(c) ঘনক (d) বর্গাকার ভূমি বিশিষ্ট পিরামিড

10. আয়তঘনকের কর্ণ সংখ্যা হল

- (a) 12 (b) 4 (c) 6 (d) 8

11. একটি ফাঁপা পুরু চোঙ এর সমতলের সংখ্যা হল

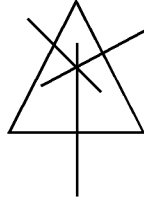
- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 4

12. সমকোণী চৌপলের প্রতিটি তল হল

- (a) বর্গক্ষেত্র (b) আয়তক্ষেত্র
(c) রম্বস (d) কোনটিই নয়

13. পাশের চিত্রে সরলরেখার সংখ্যা হল

- (a) 3 (b) 9
(c) 8 (d) 6



14. যে পিরামিডের ভূমি একটি সুখম পঞ্চভুজ তার তল সংখ্যা হল

- (a) 5 (b) 10 (c) 6 (d) 7

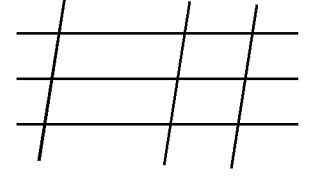
15. বড় হাতের (Capital letter) H, T, F এবং E এর মধ্যে কোন্ অক্ষরটিতে সবচেয়ে কম সংখ্যক সমকোণ দেখা যাচ্ছে?

- (a) H (b) T (c) F (d) E

পঞ্চম শ্রেণি - (3)

16. পাশের চিত্রে কয়টি সামান্তরিক দেখা যাচ্ছে?

- (a) 8 (b) 9
(c) 10 (d) 11

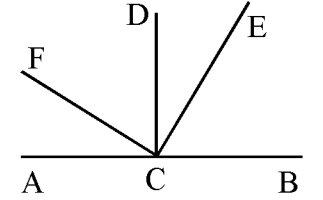


17. একটি পঞ্চভুজের অন্তঃকোণ গুলির সমষ্টি কত?

- (a) 540° (b) 360°
(c) 450° (d) 720°

18. পাশের চিত্রে CD, AB এর উপর লম্ব এবং CF, CE এর উপর লম্ব হলে চিত্রে কয়টি স্থূলকোণ দেখা যাচ্ছে?

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



19. নীচের ঘনবস্তুগুলির মধ্যে কোন্টিতে সমতলের সংখ্যা সবচেয়ে কম?

- (a) ঘনক (b) গোলক
(c) ত্রিভুজ প্রিজম (d) চতুস্তলক

পঞ্চম শ্রেণি - (4)

20. একটি কাইট (Kite) এর কর্ণদ্বয়ের মধ্যবর্তী কোণটির পরিমাপ কত?

- (a) 60° (b) 30°
(c) 90° (d) কোনটিই নয়।

21. $\{ (66066 + 6606) - (66 + 6) \} \div 6 =$

- (a) 12100 (b) 121
(c) 1210 (d) 12012

22. কোন একটি সংখ্যাকে 32 দ্বারা ভাগ করলে 31 অবশিষ্ট থাকে ঐ সংখ্যাটিকে 16 দিয়ে ভাগ করলে কত অবশিষ্ট থাকবে?

- (a) 9 (b) 5 (c) 6 (d) 15

23.
$$\frac{1}{3 + \frac{2}{2 + \frac{1}{2}}} =$$

- (a) $\frac{5}{19}$ (b) $\frac{19}{5}$ (c) $\frac{5}{4}$ (d) $\frac{4}{5}$

24.
$$\frac{\frac{1}{5} \div \frac{1}{5} \text{ এর } \frac{1}{5}}{\frac{1}{5} \text{ এর } \frac{1}{5} \div \frac{1}{5}} =$$

- (a) 5 (b) 1 (c) 25 (d) $\frac{1}{5}$

পঞ্চম শ্রেণি - (5)

25. 183282 সংখ্যাটির 8 দুটির স্থানীয় মানের সমষ্টি হল

- (a) 16 (b) 80080
(c) 8080 (d) 8008

26. $5 \times 25 \times 125 \times 625$ সংখ্যাটির একক স্থানীয় অঙ্কটি হল

- (a) 0 (b) 4 (c) 6 (d) 5

27. $(777777 \div 11 \div 7) \div 3 =$

- (a) 10101 (b) 111
(c) 3367 (d) 33067

28. যদি কোন কাজ 12 জন লোক 7 দিনে করতে পারে, তাহলে ঐ কাজ 21 জন লোকে কতদিনে করতে পারবে?

- (a) 8 দিনে (b) 6 দিনে
(c) 3 দিনে (d) 4 দিনে

29. একটি রেলগাড়ী নির্দিষ্ট সময়ের 18 মিনিট দেরি করে সকাল 10 টা 40 মিনিটে হাওড়ায় পৌঁছাল, যদি ঐ রেলগাড়ীটি নির্দিষ্ট সময়ের 8 মিনিট আগে আসত তাহলে কোন্ সময় গাড়ীটি হাওড়ায় পৌঁছাত।

- (a) 10 : 58 a.m. (b) 10 : 22 a.m.
(c) 10 : 14 a.m. (d) 10 : 30 a.m.

পঞ্চম শ্রেণি - (6)

30. একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 78 মিটার এবং দৈর্ঘ্য 21 মিটার হলে ক্ষেত্রটির প্রস্থ কত?

- (a) 18 মিটার (b) 36 মিটার
(c) 9 মিটার (d) 12 মিটার

31. $\frac{\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right) \times 1\frac{1}{4}}{\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} + 2\frac{1}{4}} =$

- (a) 1 (b) $\frac{10}{37}$ (c) $\frac{5}{37}$ (d) $\frac{16}{25}$

32. 24 টি বই এর প্রতিটি 6 সেমি মোটা। তাদের একটির উপর আরেকটি স্তূপ আকারে সাজানো হলে ঐ স্তূপটির উচ্চতা কত হবে?

- (a) 1মি. 44 সেমি. (b) 14*4 মিটার
(c) 14*4 সেমি. (d) 14*4 ডেসিমি.

33. $[18 - \{ 9 + (5 + \overline{8 - 6}) \}] - 2 =$

- (a) 1 (b) 2 (c) 0 (d) 3

34. $8126 \times 6 \times 4 \times 2$ গুণফলটির একক স্থানীয় অঙ্কটি হল

- (a) 6 (b) 8 (c) 4 (d) 2

পঞ্চম শ্রেণি - (7)

35. সুদীপ চারটি চেয়ার কিনে দোকানদারকে চারটি পাঁচশত টাকার নোট দিল এবং দোকানদার সুদীপকে 272 টাকা ফেরত দিল, প্রতিটি চেয়ারের দাম কত?

- (a) 430 টাকা (b) 432 টাকা
(c) 436 টাকা (d) 420 টাকা

36. দুটি শহরের দূরত্ব 5 কিমি, ঐ দুটি শহরের সংযোগকারী রাস্তার মাঝে একটি অতিথি নিবাস আছে। প্রথম শহর থেকে অতিথি নিবাসের দূরত্ব $2\frac{3}{10}$ কিমি হলে দ্বিতীয় শহর থেকে ঐ অতিথি নিবাসের দূরত্ব কত?

- (a) 2*7 কিমি (b) 2*5 কিমি
(c) 3 কিমি (d) 2*3 কিমি

37. ঘণ্টায় 8 কিমি বেগে হাঁটলে রামুর বিদ্যালয়ে পৌঁছাতে 20 মিনিট সময় লাগে, ঘণ্টায় 5 কিমি বেগে হাঁটলে বিদ্যালয়ে পৌঁছাতে রামুর কত সময় লাগবে?

- (a) 36 মিনিট (b) 25 মিনিট
(c) 30 মিনিট (d) 32 মিনিট

38. প্রাতঃ 8 টা 40 মি. থেকে অপরাহ্ন 3 টা 15 মি. পর্যন্ত সময় কত ঘণ্টা কত মিনিট?

- (a) 6 ঘণ্টা 35 মিনিট (b) 6 ঘণ্টা 30 মিনিট
(c) 5 ঘণ্টা 35 মিনিট (d) 6 ঘণ্টা 25 মিনিট

পঞ্চম শ্রেণি - (8)

39. একটি সোজা রাস্তার পাশে 3 কিমি 7 ডেকামি অন্তর একটি করে কূপ খনন করা হয়েছে। প্রথম কূপ থেকে পঞ্চম কূপের দূরত্ব কত?

- (a) 14 কিমি. 8 ডেকামি. (b) 7 কিমি. 4 ডেকামি.
(c) 18.5 কিমি. (d) 14 কিমি.

40. 5 জন লোকের গড় বয়স 46 বছর; তাঁদের মধ্যে 4 জনের গড় বয়স 43 বছর হলে পঞ্চম জনের বয়স হল

- (a) 46 বছর (b) 52 বছর
(c) 49 বছর (d) 48 বছর

41. 27 মিটার, 63 মিটার এবং 81 মিটার এর ল.সা.গু. হল

- (a) 1323 (b) 2646 মিটার
(c) 567 মিটার (d) 27 মিটার

42. চারটি মৌলিক সংখ্যার গ. সা. গু. হল

- (a) 1 (b) সংখ্যাগুলির মধ্যে ক্ষুদ্রতমটি
(c) 2 (d) 3

43. দুটি সংখ্যার ল. সা. গু. এবং গ. সা. গু. যথাক্রমে 2310 এবং 30; ঐ সংখ্যা দুটির মধ্যে একটি 210 হলে অপরটি কত?

- (a) 33 (b) 110 (c) 330 (d) 990

পঞ্চম শ্রেণি - (9)

44. দুটি সংখ্যার গ. সা. গু. 8, নীচের সংখ্যাগুলির কোনটি ঐ সংখ্যাদ্বয়ের ল.সা.গু. হতে পারে না?

- (a) 24 (b) 60 (c) 48 (d) 56

45. দুটি সংখ্যার গ. সা. গু. এবং ল. সা. গু. যথাক্রমে 21 এবং 4641; যদি একটি সংখ্যা 200 এবং 300 এর মধ্যবর্তী হয় তাহলে সংখ্যা দুটি হবে

- (a) 273, 363 (b) 273, 359
(c) 273, 361 (d) 273, 357

46. একটি সংখ্যার 30% = 180 হলে, ঐ সংখ্যাটি কত?

- (a) 300 (b) 600
(c) 1800 (d) 1200

47. 2750 এর 43% – 2990 এর 38% =

- (a) 463 (b) 4630
(c) 4·63 (d) 46·3

48. কোন্ সংখ্যার 40% 240 ?

- (a) 600 (b) 6000
(c) 960 (d) 6400

পঞ্চম শ্রেণি - (10)

49. $\frac{3}{4}$ ভগ্নাংশটিকে শতকরা হিসাবে প্রকাশ করলে পাই

- (a) 25% (b) 75%
(c) 30% (d) 90%

50. $40 + 40$ এর 40% =

- (a) 80 (b) 50 (c) 90 (d) 56

51. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ এবং $\frac{4}{5}$ এর মধ্যে বৃহত্তমটি হল

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

52. $\frac{16}{25}, \frac{2}{3}, \frac{5}{8}$ এবং $\frac{7}{12}$ এর মধ্যে লঘিষ্ঠ হল

- (a) $\frac{16}{25}$ (b) $\frac{2}{3}$ (c) $\frac{7}{12}$ (d) $\frac{5}{8}$

53. $1 + \frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{1}{1000} =$

- (a) $\frac{1111}{1000}$ (b) $\frac{1001}{1000}$
(c) $\frac{1011}{1000}$ (d) কোনটিই নয়

পঞ্চম শ্রেণি - (11)

54. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$

- (a) 1 (b) $\frac{12}{60}$ (c) $\frac{45}{60}$ (d) $\frac{47}{60}$

55. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ এবং $\frac{4}{5}$ এর মধ্যে কোন্টি ক্ষুদ্রতম?

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

56. আমি আমার সঞ্চিত অর্থের $\frac{3}{16}$ অংশ A কে, $\frac{1}{4}$ অংশ B কে এবং অবশিষ্ট 36 টাকা C কে দিলাম, আমার সঞ্চিত অর্থের পরিমাণ কত ছিল।

- (a) 640 টাকা (b) 80 টাকা
(c) 64 টাকা (d) 128 টাকা

57. বার্ষিক 5% হার সুদে কত টাকার 4 বছরের সরল সুদের পরিমাণ 250 টাকা হবে?

- (a) 1400 টাকা (b) 1500 টাকা
(c) 1200 টাকা (d) 1250 টাকা

58. $\frac{2}{7}$ এর শতকরা কত অংশ $\frac{1}{35}$?

- (a) 10% (b) 5% (c) 7% (d) 20%

পঞ্চম শ্রেণি - (12)

59. একটি সংখ্যা তার $\frac{2}{5}$ অংশ অপেক্ষা 30 বেশি, সংখ্যাটি কত?

- (a) 50 (b) 45 (c) 60 (d) 30

60. দুটি ক্রমিক যুগ্ম সংখ্যার গুণফল 528 হলে ঐ সংখ্যা দুটির মধ্যে বৃহত্তরটি হল

- (a) 22 (b) 24 (c) 26 (d) কোনটিই নয়।

61. কোন সমতলে যথেষ্টভাবে চারটি বিন্দু নেওয়া হল, ঐ বিন্দুগুলিকে শীর্ষ ধরে সর্বনিম্ন কয়টি ত্রিভুজ আঁকা যেতে পারে?

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

62. একক স্থানে 5 থাকবে এমন 6 অঙ্কবিশিষ্ট ক্ষুদ্রতম স্বাভাবিক সংখ্যাটি হল

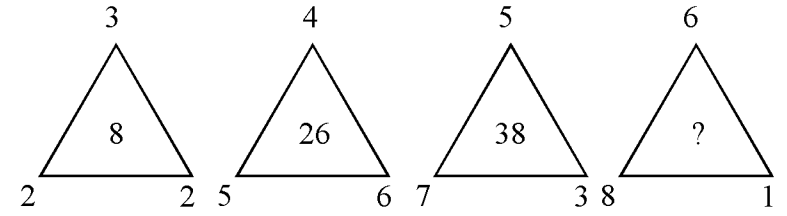
- (a) 102345 (b) 123465
(c) 100005 (d) 100000

63. 0, 2 এবং 5 অঙ্কগুলিকে নিয়ে কতগুলি তিন অঙ্কের সংখ্যা গঠিত হবে? (কোন অঙ্কে একাধিকবার ব্যবহার করা যাবে না)

- (a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 5

পঞ্চম শ্রেণি - (13)

64.



উপরে ত্রিভুজগুলি এবং সংশ্লিষ্ট সংখ্যাগুলি লক্ষ্য কর এবং চতুর্থ চিত্রটিতে ? চিহ্নিত স্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে?

- (a) 14 (b) 94 (c) 50 (d) 49

65. 7351* একটি পাঁচ অঙ্কের পূর্ণ সংখ্যা, যার একক স্থানীয় অঙ্কটি * মুছে গিয়েছে, একক স্থানে কোন্ অঙ্ক/কোন্ কোন্ অঙ্ক বসবে যাতে সংখ্যাটি 4 দ্বারা বিভাজ্য হয়?

- (a) 4 (b) 2 অথবা 6
(c) 6 (d) 0, 2 অথবা 6

66. $1\frac{1}{2}$ এর অন্যান্যক হল

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

67. 29 এর 105 তম গুণিতককে 15 দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত হবে?

- (a) 203 (b) 174 (c) 303 (d) 196

68. 3, 4 এবং 5 অঙ্কগুলির প্রতিটিকে মাত্র একবার ব্যবহার করে গঠিত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার অন্তর হল

- (a) 891 (b) 111 (c) 198 (d) 189

পঞ্চম শ্রেণি - (14)

69. নীচের সংখ্যাগুলির কোনটি 45 দ্বারা বিভাজ্য ?
 (a) 181560 (b) 202860
 (c) 331145 (d) 2023550
70. 10, 11, 13, 16, 20, 25, ..., ..., ... সংখ্যা শ্রেণির সপ্তম পদটি হল
 (a) 31 (b) 32 (c) 30 (d) 33
71. $999 \times 999 + 8$ সংখ্যাটির একক স্থানীয় অঙ্কটি হল
 (a) 1 (b) 8 (c) 7 (d) 9
72. একটি সরল কোণ কত ডিগ্রী ?
 (a) 90° (b) 180° (c) 270° (d) 360°
73. রোমান পদ্ধতির XLIV সংখ্যাটির হিন্দু আরবীয় পদ্ধতিতে মান হল
 (a) 64 (b) 54 (c) 44 (d) কোনটিই নয়
74. বছরের কোন্ মাসটি প্রথম 30 দিনের মাস ?
 (a) মার্চ (b) এপ্রিল (c) জুন (d) মে
75. 5 এবং 35 কে নিয়ে ওদের মধ্যে কতগুলি স্বাভাবিক সংখ্যা আছে?
 (a) 30 (b) 31 (c) 32 (d) 33

পঞ্চম শ্রেণি - (15)

76. পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা এবং চার অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যার অন্তর হল
 (a) 98888 (b) 98000
 (c) 98999 (d) 88888
77. একজন সাইকেল আরোহী 2 মিনিটে 600 মিটার পথ অতিক্রম করল;
 ঐ আরোহীর গতিবেগ মিটার/সেকেন্ড এককে কত ?
 (a) 5 মিটার/সেকেন্ড (b) 10 মিটার/সেকেন্ড
 (c) 300 মিটার/সেকেন্ড (d) 30 মিটার/সেকেন্ড
78. যদি প্রতিদিন 12 পাতা করে পড়ে তাহলে একটি বালিকা 8 দিনে একটি
 বই সম্পূর্ণ পড়তে পারে, যদি ঐ বালিকা প্রতিদিন 16 পাতা করে পড়ে
 তাহলে ঐ বইটি পড়তে তার কতদিন লাগবে?
 (a) 8 দিন (b) 6 দিন (c) 12 দিন (d) 9 দিন
79. খুসী পাঁচটি পরীক্ষায় 50 এর মধ্যে 29, 38, 41, 42 এবং 45 পেয়েছে;
 ঐ পাঁচটি পরীক্ষায় সে গড়ে কত নম্বর পেয়েছে?
 (a) 42 (b) 41 (c) 40 (d) 39
80. কোন্ তিনটি ক্রমিক অযুগ্ম সংখ্যার সমষ্টি 15 হবে?
 (a) 1, 5, 7 (b) 5, 7, 9 (c) 3, 5, 7 (d) 1, 5, 9

পঞ্চম শ্রেণি - (16)