

গণিত শিক্ষাবীক্ষণ কেন্দ্র (CPSM)
কৃতিত্ব ও দুর্বলতা নির্ণায়ক পরীক্ষা ২০২২

নির্দেশ উত্তরপত্রে তোমার নাম, শ্রেণি, রোল নম্বর ইত্যাদি দিতে হবে। প্রশ্নে দেওয়া (a), (b), (c) বা (d) উত্তরগুলির মধ্যে সঠিক উত্তর নির্বাচন করো। উত্তরপত্রে ওই উত্তর এইচ. বি. পেনসিলে ■ এইরূপ কালো করে দাও। যেমন, 'X' নম্বর প্রশ্নের (c) সঠিক উত্তর হলে উত্তরপত্রে যথার্থস্থানে এরূপ চিহ্ন দাও। প্রশ্ন X: □ □ ■ □। রাফ কাজ পৃথক কাগজে করো। তিনটি ভুল উত্তরের জন্য এক নম্বর কাটা যাবে।

- ইংরেজি বর্ণমালার বড়ো হাতের V অক্ষরটি যে কোণ সূচিত করে তা হলো—
(a) স্থূলকোণ (b) সরলকোণ (c) সমকোণ (d) সূক্ষ্মকোণ
- MN লেখাটিতে কয়টি সরলরেখাংশ আছে?
(a) 10 (b) 6 (c) 4 (d) 7
- একটি দেশলাই বা ক্সের জ্যামিতিক আকার হলো আয়তঘন, এর প্রতিটি তল হলো—
(a) বর্গাকার (b) আয়তাকার
(c) ত্রিভুজাকার (d) ট্রাপিজিয়াম আকার
- এক টাকার মুদ্রার জ্যামিতিক আকার হলো
(a) বৃত্ত (b) ঘনক (c) বেলন (d) গোলক
- একটি চতুর্ভুজের কর্ণদুটি অসমান, চতুর্ভুজটি হলো
(a) বর্গক্ষেত্র (b) রম্বস
(c) আয়তক্ষেত্র (d) সমদ্বিবাহু ট্রাপিজিয়াম
- তোমার বইয়ের একটি পাতা হলো
(a) আয়তক্ষেত্র (b) বর্গক্ষেত্র
(c) সামান্তরিক (d) রম্বস

- কাগজের ওপর চারটি বিন্দু নেওয়া হলো যাদের মধ্যে কোন তিনটি একই সরলরেখায় অবস্থিত নয়, ওই বিন্দুগুলি দিয়ে সর্বাধিক কতগুলি সরলরেখা আঁকা যেতে পারে?
(a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 3
- একটি ত্রিভুজ পিরামিডের কয়টি ধার?
(a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 9
- একটি প্রিজমে আটটি তল; ওই প্রিজমের ভূমিটি হলো
(a) চতুর্ভুজ (b) পঞ্চভুজ
(c) অষ্টভুজ (d) ষড়ভুজ
- যে চতুর্ভুজের কোণগুলি পরস্পর সমান তার প্রতিটি কোণের পরিমাপ কত?
(a) 90° (b) 45° (c) 60° (d) কোনোটিই নয়
- নীচের রাশিমালাগুলির মধ্যে কোন্টির মান 2-এর সমান নয়?
(a) $2 + 2 - 2 \times 2 \div 2$ (b) $(2 + 2) - (2 \times 2) \div 2$
(c) $2 + (2 - 2) \times 2 \div 2$ (d) $(2 + 2 - 2 \times 2) \div 2$
- $36 \times 36 \times 36 - 25 \times 25 \times 25$ সংখ্যাটির একক স্থানীয় অংকটি হলো
(a) 1 (b) 6 (c) 5 (d) 3
- 15, 0, 7, 12, 0 এবং 8-এর গড় হলো—
(a) 8.4 (b) 7 (c) 8 (d) $10\frac{2}{5}$
- $\frac{1}{3}, \frac{1}{7}, \frac{1}{11}, \dots$ শ্রেণিটির অষ্টম পদটি হলো—
(a) $\frac{1}{27}$ (b) $\frac{1}{29}$ (c) $\frac{1}{31}$ (d) $\frac{1}{33}$
- কোন বৃহত্তম সংখ্যা দিয়ে 3784 এবং 9157 কে ভাগ করলে প্রতিশেষে 3 অবশিষ্ট থাকবে?
(a) 202 (b) 199 (c) 196 (d) 189

16. কোন্ ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে 2 বৃদ্ধি করলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি 12, 18, 24, 32 এবং 40 দ্বারা বিভাজ্য হবে?
- (a) 1442 (b) 1440 (c) 1438 (d) কোনোটিই নয়
17. 2, 0, 5, 0 এবং 9 এই অংকগুলির প্রতিটিকে একবার মাত্র ব্যবহার করে গঠিত ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হলো
- (a) 20095 (b) 259 (c) 20509 (d) 20059
18. এক প্যাকেট আলুভাজার ওজন 12.05 গ্রাম হলে ওইরূপ 144 প্যাকেট আলুভাজার ওজন কত?
- (a) 1735 গ্রাম (b) 1735.2 গ্রাম
(c) 1736 গ্রাম (d) 1740 গ্রাম
19. 45.01 এবং 9.37 এর অন্তর অপেক্ষা 9.37 এবং 45.01-এর সমষ্টি কত বেশি?
- (a) 8.74 (b) 19 (c) 90.02 (d) 18.74
20. 45 জন লোক একটি কাজ 35 দিনে সম্পন্ন করতে পারেন, ওই কাজটি 25 দিনে সম্পন্ন করতে হলে আর অতিরিক্ত কত জন লোক নিয়োগ করতে হবে?
- (a) 9 (b) 18 (c) 21 (d) 27
21. $(25 \times 25 + 36 \times 36 + 46) - 2$ সংখ্যাটির একক স্থানীয় অংকটি হলো
- (a) 7 (b) 6 (c) 5 (d) 1
22. একটি অধিবর্ষে মোট কত ঘণ্টা?
- (a) 8760 ঘণ্টা (b) 8772 ঘণ্টা
(c) 8784 ঘণ্টা (d) 8774 ঘণ্টা
23. একটি প্যাকেটে 2,50,000 ট্যাবলেট আছে; যদি প্রতিটি ট্যাবলেটের ওজন 25 মিলিগ্রাম করে হয়, তাহলে ওই প্যাকেটের ট্যাবলেটগুলির ওজন কত?
- (a) 7.25 কিগ্রা (b) 62 কিগ্রা
(c) 62.5 কিগ্রা (d) 6.25 কিগ্রা

চতুর্থ শ্রেণি (3)

24. $\frac{1\frac{2}{3}}{6-1\frac{2}{3}} \times \frac{2\frac{1}{4} \times 1\frac{2}{3}}{2\frac{1}{4}-1\frac{2}{3}} \times \frac{3\frac{1}{2}}{5\frac{5}{8}} \div 1\frac{7}{13} =$
- (a) 2 (b) 1 (c) $\frac{5}{7}$ (d) $\frac{1}{7}$
25. 8612 কে কোন সংখ্যা দ্বারা ভাগ করায় 210 ভাগফল এবং 2 ভাগশেষ পাওয়া গেল, ভাজক কত?
- (a) 31 (b) 42 (c) 105 (d) 41
26. 37 দ্বারা বিভাজ্য চার অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হলো
- (a) 1001 (b) 1073 (c) 1036 (d) 1035
27. 6 টি সংখ্যার গড় 75; ওদের মধ্যে প্রথম পাঁচটি সংখ্যার গড় 70 হলে ষষ্ঠ-সংখ্যাটি কত?
- (a) 100 (b) 90 (c) 85 (d) 95
28. প্রতি ডজন কলমের দাম 1212 টাকা হলে ওইরূপ এক কুড়ি (score) কলমের দাম কত?
- (a) 2020 টাকা (b) 1010 টাকা (c) 20200 টাকা (d) কোনোটিই নয়
29. পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা থেকে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যা হবে?
- (a) 999 (b) 10001 (c) 1001 (d) 1
30. প্রদীপ সপ্তাহে 3675 টাকা সঞ্চয় করে, 2020 খ্রিস্টাব্দের আগস্ট মাসে সে কত সঞ্চয় করেছিল?
- (a) 15750 টাকা (b) 16300 টাকা (c) 16275 টাকা (d) 16325 টাকা
31. নীচের সম্পর্কগুলিতে যদি 4 এবং 5 পরস্পর স্থান পরিবর্তন করে এবং + ও \times চিহ্নদ্বয়ও পরস্পর স্থান পরিবর্তন করে তাহলে কোন্ সম্পর্কটি সঠিক হবে?
- (a) $5 \times 4 + 10 = 30$ (b) $10 \times 4 + 5 = 60$
(c) $20 + 5 \times 4 = 85$ (d) $5 + 15 \times 4 = 90$

চতুর্থ শ্রেণি (4)

32. $\frac{5}{6} \div \frac{3}{8}$ এর $\frac{5}{9} \div \frac{4}{11} \times \frac{1}{11} =$
 (a) 1 (b) 2 (c) 4 (d) 5
33. 7, 3, 0, 9, 5, 4 অংকগুলির প্রতিটিকে মাত্র একবার ব্যবহার করে গঠিত বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার অন্তর হলো
 (a) 940851 (b) 671851 (c) 70851 (d) 670851
34. 625, 5, 125, 25, 25, ..., 5 শ্রেণিটির ষষ্ঠপদটি হলো—
 (a) 5 (b) 25 (c) 125 (d) 625
35. $0.1 \times 0.2 \times 0.3 \times 0.4 \times 0.5 =$
 (a) 0.00012 (b) 0.0012 (c) 0.0000012 (d) 0.12
36. $1\frac{1}{2}$ -এর অনোন্যক কত?
 (a) 2 (b) $\frac{2}{3}$ (c) $\frac{1}{3}$ (d) 3
37. ঢালাই-এর মশলা তৈরির জন্য 4 বেলচা বালির সঙ্গে 2 বেলচা পাথরকুচি এবং এক বেলচা সিমেন্ট মেশাতে হয়। 56 বেলচা ঢালাই-এর মশলা তৈরির জন্য কত বেলচা পাথরকুচির প্রয়োজন হবে?
 (a) 20 (b) 16 (c) 32 (d) 8
38. কোনো শ্রেণির 18 জন বালকের গড় বয়স 11 বছর; ওই শ্রেণিতে আরো 2 জন বালক ভর্তি হলো, যদি নবাগত দুজনের গড় বয়স 14 বছর হয়, তাহলে বর্তমানে ওই শ্রেণির ছাত্রদের গড় বয়স কত?
 (a) 11 বছর (b) 11.6 বছর
 (c) 11.5 বছর (d) 11.3 বছর
39. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা 180 মিটার হলে ওই বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল হলো
 (a) 2000 বর্গমিটার (b) 2025 বর্গমিটার
 (c) 2225 বর্গমিটার (d) 2005 বর্গমিটার

চতুর্থ শ্রেণি (5)

40. 1080 টাকা 45 জন বালক-বালিকার মধ্যে এমনভাবে ভাগ করে দেওয়া হলো যেন, প্রত্যেক বালক 22 টাকা এবং প্রত্যেক বালিকা 28 টাকা করে পায়। বালিকার সংখ্যা কত ছিল?
 (a) 15 (b) 30 (c) 20 (d) 10
41. কোনো অধিবর্ষে জানুয়ারির প্রথমদিন বুধবার হলে ওই বছরের মার্চ-এর প্রথম দিন কী বার হবে?
 (a) সোমবার (b) রবিবার (c) শনিবার (d) বুধবার
42. সর্বাধিক কতজন ছাত্রের মধ্যে 175 টি কলা এবং 105 টি কমলালেবু সমভাবে বণ্টন করা যাবে?
 (a) 5 (b) 7 (c) 35 (d) 15
43. $\frac{1}{3} \div 0.25 + 0.75$ এর $\frac{1}{12} + 0.5 + \frac{5}{48} =$
 (a) 1 (b) $\frac{1}{2}$ (c) 2 (d) 4
44. গোবিন্দ-এর বর্তমান বয়স 48 বৎসর, বর্তমানে গোবিন্দ-এর বয়স তার পুত্র প্রেম-এর বয়সের দ্বিগুণ; 7 বছর আগে প্রেম-এর বয়স কত ছিল?
 (a) 16 বছর (b) 13 বছর (c) 18 বছর (d) 17 বছর
45. একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ, মাঠটির পরিসীমা 180 মিটার হলে উহার দৈর্ঘ্য কত?
 (a) 120 মিটার (b) 60 মিটার (c) 30 মিটার (d) 80 মিটার
46. একটি লম্ব প্রিজমের 18 টি ধার, ওই প্রিজমটির তলসংখ্যা কত?
 (a) 12 (b) 9 (c) 7 (d) 8
47. একটি ঝুড়িতে 12 ডজন আপেল ছিল, পরে ওই ঝুড়িতে আরো 2 ডজন আপেল রাখা হলো এবং দেখা গেল 10 টি আপেল পচে নষ্ট হয়ে গিয়েছে। পচা আপেলগুলি ফেলে দেওয়া হলো এবং অবশিষ্ট আপেলগুলি দুটি নতুন ঝুড়িতে সমানভাবে রাখা হলে নতুন ঝুড়িগুলির প্রতিটিতে কয়টি আপেল থাকবে?
 (a) 158 (b) 84 (c) 89 (d) 79

চতুর্থ শ্রেণি (6)

48. কোন্ সংখ্যার ঠিক পূর্ববর্তী এবং ঠিক পরবর্তী সংখ্যার গুণফল 195 ?
 (a) 13 (b) 14 (c) 15 (d) কোনোটিই নয়
49. একটি গাড়ি ঘণ্টায় 58 কিলোমিটার বেগে একস্থান থেকে অপর একটি স্থানে 18 ঘণ্টা 30 মিনিটে পৌঁছালো। স্থানদুটির দূরত্ব কত ?
 (a) 1044 কিলোমিটার (b) 1073 কিলোমিটার
 (c) 1102 কিলোমিটার (d) 1063 কিলোমিটার
50. বুনিকে বলা হলো 2928 কে 978 দিয়ে গুণ করো, সে ভুল করে 2978 কে 978 দিয়ে গুণ করে ফেলল। বুনির প্রাপ্ত উত্তর সঠিক উত্তর অপেক্ষা কত বেশি ?
 (a) 48900 (b) 4890 (c) 9780 (d) 58680
51. 7 অংকের ক্ষুদ্রতম যুগ্ম সংখ্যাটি হলো
 (a) 1000002 (b) 1000000 (c) 1111110 (d) 100002
52. 1, 0, 4 এবং 5 এই অংক চারটির প্রতিটিকে মাত্র একবার ব্যবহার করে গঠিত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার গুণফল হলো
 (a) 5653450 (b) 38845 (c) 565345 (d) 388450
53. $\frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \frac{1}{9}, \dots$ সংখ্যা শ্রেণির ষষ্ঠপদটি কত ?
 (a) $\frac{1}{11}$ (b) $\frac{1}{13}$ (c) $\frac{1}{19}$ (d) $\frac{1}{15}$
54. $-\frac{7}{10}, \frac{4}{5}$ এবং $\frac{1}{2}$ -এর মধ্যে কোন্টি বৃহত্তম ?
 (a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{7}{10}$ (c) $\frac{4}{5}$ (d) $\frac{1}{2}$
55. হেমন্তিকা সোমবার 140 টাকা, মঙ্গলবার 530 টাকা, বুধবার 98 টাকা খরচ করল, কিন্তু বৃহস্পতিবার কোনো টাকা খরচ করল না; এই চারদিনে হেমন্তিকা গড়ে কত টাকা খরচ করল ?
 (a) 256 টাকা (b) 192 টাকা
 (c) 190 টাকা (d) 225 টাকা

চতুর্থ শ্রেণি (7)

56. একটি দুর্গে 84 জন লোকের 65 দিনের খাদ্য আছে। ওই দুর্গ থেকে কতজন চলে গেলে মজুত খাদ্যে অবশিষ্ট লোকের 78 দিন চলবে ?
 (a) 35 (b) 28 (c) 70 (d) 14
57. প্রতিটি মুখোশ (mask) তৈরি করতে কাজলের 0.29 মিটার কাপড় লাগে। 52.2 মিটার ছিট কাপড় দিয়ে কাজল কতগুলি মুখোশ তৈরি করতে পারবে ?
 (a) 1800 (b) 180 (c) 360 (d) কোনোটিই নয়
58. $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{4}{5}$ এবং $\frac{7}{10}$ এর মধ্যে ক্ষুদ্রতমটি হলো
 (a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{7}{10}$ (c) $\frac{4}{5}$ (d) $\frac{1}{2}$
59. 5 সেমি, 10 সেমি, 12 সেমি, 15 সেমি এবং 24 সেমি-এর ল.সা.গু. হলো
 (a) 120 সেমি (b) 12 মিটার (c) 60 সেমি (d) 1200 সেমি
60. পাশের চিত্রে জাদুবর্গ দেখানো হয়েছে। প্রতি সারি বরাবর সংখ্যাগুলির সমষ্টি একই। চারটি ঘরের সংখ্যাগুলি a, b, c এবং d দ্বারা বোঝানো হয়েছে। a, b, c এবং d এর মানগুলি হলো
 (a) $a = 27, b = 1, c = 3, d = 8$
 (b) $a = 27, b = 13, c = 12, d = 18$
 (c) $a = 12, b = 3, c = 27, d = 18$
 (d) $a = 27, b = 12, c = 3, d = 18$

11	9	21
a	b	2
c	20	d

Copyright : C.P.S.M.

চতুর্থ শ্রেণি (8)