

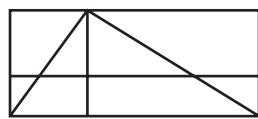
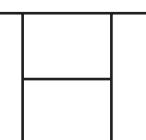
পঞ্চম শ্রেণি

গণিত শিক্ষাবীক্ষণ কেন্দ্র (CPSM)

কৃতিত্ব ও দুর্বলতা নির্ণয়ক পরীক্ষা ২০২২

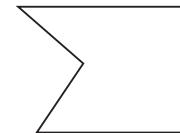
নির্দেশ উত্তরপত্রে তোমার নাম, শ্রেণি, রোল নম্বর ইত্যাদি দিতে হবে। প্রশ্নে দেওয়া (a), (b), (c) বা (d) উত্তরগুলির মধ্যে সঠিক উত্তর নির্বাচন করো। উত্তরপত্রে ওই উত্তর এইচ. বি. পেন্সিলে ■ এইরূপ কালো করে দাও। যেমন, 'X' নম্বর প্রশ্নের (c) সঠিক উত্তর হলে উত্তরপত্রে যথার্থস্থানে এরূপ চিহ্ন দাও।
প্রশ্ন X: □ □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

1. নীচের বক্ররেখাগুলির মধ্যে কোনটি বন্ধ বক্ররেখা?
 (a) S (b) C (c) G (d) D
2. কোনো সমকোণী সমদিবাহু ত্রিভুজের একটি সূক্ষ্মকোণের মান হলো
 (a) 60° (b) 45° (c) 30° (d) 25°
3. তিনটি সরলরেখাখণ্ডের দৈর্ঘ্য দেওয়া আছে, কোন ক্ষেত্রে ওই রেখাখণ্ডগুলিকে বাহু ধরে ত্রিভুজ আঁকা সম্ভব:
 (a) 2 সেমি, 3 সেমি, 5 সেমি (b) 3 সেমি, 4 সেমি, 5 সেমি
 (c) 2 সেমি, 6 সেমি, 3 সেমি (d) 2 সেমি, 2 সেমি, 4 সেমি
4. পাশের চিত্রে কয়টি সমকোণ দেখা যাচ্ছে?
 (a) 8 (b) 4
 (c) 6 (d) 10
5. পাশের চিত্রে কয়টি আয়তক্ষেত্র দেখা যাচ্ছে?
 (a) 4 (b) 8
 (c) 9 (d) 10



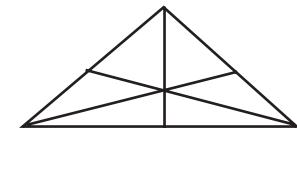
6. পাশের চিত্রে সরলরেখাখণ্ডের সংখ্যা হলো

- (a) 3 (b) 6
 (c) 4 (d) 5



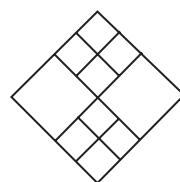
7. পাশের চিত্রে একটি ত্রিভুজ এবং তার তিনটি মধ্যমা আঁকা হয়েছে, মধ্যমা তিনটি একটি বিন্দুতে ছেদ করেছে। চিত্রে ত্রিভুজের সংখ্যা হলো

- (a) 6 (b) 7 (c) 12 (d) 13



8. পঞ্চভুজ প্রিজমের তলসংখ্যা হলো

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



9. সংশ্লিষ্ট চিত্রে বর্গক্ষেত্রের সংখ্যা হলো

- (a) 11 (b) 12
 (c) 13 (d) 16

10. ইংরেজি বর্ণমালার নীচের বড়ো হরফের (Capital) অক্ষরগুলি লক্ষ্য করো:

E, F, H, K, L, M, N, T, Y, Z

ওপরের অক্ষরগুলির কতগুলিতে কমপক্ষে একটি সমকোণ আছে?

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

11. নীচের ঘনবস্তুগুলির মধ্যে কোনটির ছয়টি তল আছে

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

12. একটি নিরেট গোলকে কয়টি সমতল আছে?

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

পঞ্চম শ্রেণি (2)

পঞ্চম শ্রেণি (1)

13. কোনো ষড়ভুজ-এর কর্ণসংখ্যা হলো—

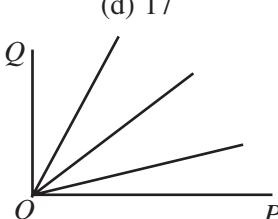
- (a) 15 (b) 9 (c) 6 (d) 12

14. অষ্টভুজভূমিবিশিষ্ট পিরামিডের ধারসংখ্যা হলো

- (a) 16 (b) 24 (c) 9 (d) 17

15. পাশের চিত্রে $\angle POQ = 1$ সমকোণ, চিত্রটিতে কয়টি সূক্ষ্মকোণ আছে?

- (a) 6 (b) 9
(c) 8 (d) কোনোটিই নয়



16. কোনো অর্ধগোলকে সমতলের সংখ্যা হলো

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

17. কোনো পঞ্চভুজের অস্তঃকোণগুলির সমষ্টি কত?

- (a) 450° (b) 10 সমকোণ
(c) 540° (d) 720°

18. যে পিরামিডের তলসংখ্যা 10, তার ধারসংখ্যা কত?

- (a) 10 (b) 9 (c) 18 (d) 27

19. একটি লম্ব-বৃত্তাকার ঢোকে কতগুলি বৃত্তাকার সমতল আছে?

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

20. একটি বিদ্যুৎচালিত পাথায় তিনটি ব্লেড আছে, পরপর দুটি ব্লেডের মধ্যবর্তী কোণটির পরিমাপ কত?

- (a) 90° (b) 60° (c) 120° (d) 100°

21. নিম্নে প্রদত্ত সংখ্যাশ্রেণি লক্ষ্য করো, শ্রেণিটিতে মাঝে মাঝে 1, 3 এবং 7 একসাথে এসেছে, তার মধ্যে কতগুলি ক্ষেত্রে 7 এর একপাশে 1 এবং অপর পাশে 3 আছে?

2973173771331738571377173906

- (a) চার (b) পাঁচ

- (c) তিন (d) ছয়

পঞ্চম শ্রেণি (3)

22. $15^{30} \times 10^{12}$ সংখ্যাটির শেষে যে কতগুলি শূণ্য আছে?

- (a) 42 (b) 12 (c) 10 (d) 30

23. $3214*4$ সংখ্যাটিতে * এর কয়টি মানের জন্য সংখ্যাটি 4 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- (a) 5 (b) 1 (c) 3 (d) 6

24. দুটি সংখ্যার গ.স.গ. 1 হলে সংখ্যাদ্঵য়

- (a) উভয়েই অযুগ্ম (b) একটি যুগ্ম অপরটি অযুগ্ম

- (c) পরস্পর মৌলিক (d) একটি মৌলিক অপরটি যৌগিক

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

25.

- (a) 2 (b) $\frac{7}{10}$ (c) 1 (d) $\frac{3}{10}$

26. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে 8.26 সেমি এবং 5.5 সেমি; আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

- (a) 4543 বর্গসেমি (b) 45430 বর্গসেমি
(c) 40 বর্গসেমি (d) 45 বর্গসেমি

27. একটি TV সেট-এর দাম 9875 টাকা এবং একটি VCR এর দাম 12735 টাকা। এক দোকানদার 3 টি TV সেট এবং 3 টি VCR কিনে নগদ 50000 টাকা দিলেন এবং বাকি টাকা চেকের মাধ্যমে দিলেন, তাঁকে চেকের মাধ্যমে কত টাকা দিতে হলো?

- (a) 17830 টা. (b) 67830 টা.
(c) 62830 টা. (d) 7830 টা.

28. 1000 এবং 1500-এর মধ্যবর্তী, 3 এবং 5 উভয় সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য লিখিষ্ঠ এবং গরিষ্ঠ সংখ্যাদুটির গুণফল কত?

- (a) 1592925 (b) 1592525
(c) 1492425 (d) 492425

পঞ্চম শ্রেণি (4)

29. “গণিত কি তোমার পছন্দের বিষয়?” এই প্রশ্নটির ওপর একদল ছাত্রের ভোটগ
প্রহণ করা হয়। ছাত্রদের মধ্যে প্রতি 10 জনের মধ্যে 6 জনের উত্তর ‘হ্যাঁ’, প্রতি
10 জনের মধ্যে 3 জনের উত্তর ‘না’ এবং প্রতি 10 জনের মধ্যে 1 জন সঠিক
সিদ্ধান্ত নিতে পারল না। যদি 120 জনের উত্তর ‘হ্যাঁ’ হয় তাহলে কতজন ছাত্র
সঠিক সিদ্ধান্ত নিতে পারল না?
 (a) 20 (b) 24 (c) 30 (d) 10
30. কোনো চারটি সংখ্যার গড় 5, যদি ওই সংখ্যাগুচ্ছের মধ্যে 0 (শূন্য) সংখ্যাটিও
অস্তিত্ব করা হয়, তাহলে নতুন সংখ্যাগুচ্ছের গড় কত হবে?
 (a) 5 (b) 4 (c) 0 (d) $\frac{1}{55}$
31. চারটি মৌলিক সংখ্যা মানের উর্ধবর্কমে সাজানো আছে; ওই সংখ্যাগুলির প্রথম
তিনটির গুণফল 385 এবং শেষ তিনটির গুণফল 1001; ওই সংখ্যাগুলির মধ্যে
বৃহত্তমটি হলো
 (a) 11 (b) 13 (c) 17 (d) 15
32. 2, 3, 5, 7, 11, 13, ..., ... এই সংখ্যাশ্রেণির দশম পদটি কত?
 (a) 28 (b) 31 (c) 27 (d) 29
33. $16 * 2 = 16$, $12 * 6 = 36$ এবং $6 * 1 = 3$ হলে, $4 * 4 =$
 (a) 2 (b) 16 (c) 8 (d) 12
34. 2, 5, 11, 23, 45, 95, ..., ... এই সংখ্যাশ্রেণির একটি পদ ভুল, কোন পদটি
ভুল?
 (a) 45 (b) 95
 (c) 11 (d) 5
35. একটি বই এবং একটি স্কুলব্যাগের দাম একত্রে 680 টাকা। যদি বইটির দাম
স্কুলব্যাগটির চেয়ে 80 টাকা বেশি হয়, তাহলে বইটির দাম কত?
 (a) 280 টাকা (b) 380 টাকা
 (c) 300 টাকা (d) 220 টাকা
36. $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)$ -এর সঙ্গে কত যোগ করলে যোগফল 3 হবে?
 (a) $\frac{90}{31}$ (b) $\frac{3}{31}$ (c) $\frac{1}{30}$ (d) $\frac{59}{30}$
37. সিরাপ ও জলের 20 লিটার একটি মিশ্রণে সিরাপ ও জলের অনুপাত 5 : 3; ওই
মিশ্রণে আরো 4 লিটার সিরাপ মেশালে সিরাপ ও জলের অনুপাত কত হবে?
 (a) 11 : 5 (b) 2 : 1
 (c) 11 : 6 (d) 10 : 9
38. দাঁড়শোল ও শিলদার দূরত্ব 21 কিলোমিটার তার মধ্যে দাঁড়শোল থেকে প্রথম 13
কিলোমিটার পথ সমতল এবং বাকি পথ শিলদা পর্যন্ত চড়াই। দাঁড়শোল থেকে শিলদা
যেতে শঙ্কুর 1 ঘণ্টা 40 মিনিট সময় লাগল। যদি সমতল পথে শঙ্কুর গতিবেগ
ঘণ্টায় 15 কিলোমিটার হয়, তাহলে চড়াই পথে তার গতিবেগ কত ছিল?
 (a) ঘণ্টায় 12 কিলোমিটার (b) ঘণ্টায় 5 কিলোমিটার
 (c) ঘণ্টায় 8 কিলোমিটার (d) ঘণ্টায় 10 কিলোমিটার
39. অপু 2011 খ্রিস্টাব্দের 6 ই আগস্ট একটি কলেজে ভর্তি হয় এবং 2014 খ্রিস্টাব্দের 8ই মার্চ ওই কলেজ ছেড়ে দেয়; অপু ওই কলেজে মোট কতদিন
পড়াশোনা করেছিল?
 (a) 2 বছর 6 মাস 22 দিন (b) 2 বছর 5 মাস 22 দিন
 (c) 2 বছর 4 মাস 12 দিন (d) কোনোটিই নয়
40. একটি ক্রিকেট ম্যাচে ভারত 300 রান করেছিল, তার মধ্যে শচীন তেঁগুলকর 126
রান সংগ্রহ করে, শচীন শতকরা কত রান সংগ্রহ করেছিলেন?
 (a) 40% (b) 37.8%
 (c) 45% (d) 42%
41. 1206-এর এক-তৃতীয়াংশ 134-এর শতকরা কত?
 (a) 300% (b) 30%
 (c) 3% (d) কোনোটিই নয়

42. $\frac{112}{\sqrt{196}} \div \frac{12}{\sqrt{576}} \times \frac{\sqrt{256}}{8} =$

- (a) 16 (b) 4 (c) 12 (d) 32

43. $\frac{17}{10}$ കേണ്ടകരായ പ്രകാശ കരോ।

- (a) 17% (b) 170% (c) 0.17% (d) 1.7%

44. $\frac{2}{5}$ കേണ്ട സംഖ്യാ ദാരാ ഗുണ കരലെ ഗുണഫല $3^{\frac{1}{3}}$ ഹബേ?

- (a) 25 (b) $\frac{25}{3}$ (c) $\frac{5}{3}$ (d) $\frac{50}{9}$

45. 50 സെന്റിമീറ്റർകെ കിലോമീറ്ററേ പ്രകാശ കരോ।

- (a) 0.0005 കിമി (b) 0.00005 കിമി
 (c) 0.005 കിമി (d) 0.0025 കിമി

46. $5 - 5\left(1\frac{1}{5} - \frac{3}{5}\right) \div \left\{3 - 2 \div \left(2 - \frac{2}{5}\right)\right\} =$

- (a) 1 (b) $\frac{2}{7}$ (c) 3 (d) $3\frac{2}{7}$

47. 60 ഏം 70-എൽ മധ്യവര്ത്തീ മോണിക് സംഖ്യാഗുലിര ഗുണ ഹബേ

- (a) $64\frac{1}{3}$ (b) 65 (c) $64\frac{1}{2}$ (d) 64

48. ഒരു ട്രെൻ മഞ്ജലബാറ പ്രാത്: 5 ടൊ 30 മിനിറ്റേ കലകാടാ സ്റ്റേഷൻ ഥേക്കേ യാത്രാ കരേ ബുധവാര രാത്രി 8 ടൊ 50 മിനിറ്റേ ദില്ലി പോഴായ | ട്രെൻറിര കലകാടാ ഥേക്കേ ദില്ലി യേതേ കുടം സമയ ലാഗലോ?

- (a) 38 ഘന്ടാ 30 മിനിറ്റ് (b) 39 ഘന്ടാ 20 മിനിറ്റ്
 (c) 39 ഘന്ടാ 30 മിനിറ്റ് (d) 40 ഘന്ടാ

49. ഉമാശങ്കര 2601 ടാകാ കയ്യേക്കുന വാലക്കേര മധ്യേ എമനഭാവേ ഭാഗ കരേ ദിലേൻ ഫേണ യതജന വാലക ചില പ്രത്യേക തത ടാകാ കരേ പായ, വാലകദേര സംഖ്യാ കുട ചില?

- (a) 51 (b) 52 (c) 49 (d) 510

50. ദുച്ചിജൻ ലോക ഒരു ടി കാജ 7 ദിനേ സമ്പള കരതേ പാരേൻ, ഓരു കാജടി എക്കിനേ ശേയ കരതേ ഹബേ കത്തജൻ ലോക ലാഗലേ?

- (a) 7 (b) 28 (c) 14 (d) 21

51. കോൺക്രീട്ടം പൂർണ്ണസംഖ്യാ ദിയേ 7200 കേ ഭാഗ കരലേ ഭാഗഫല പൂർണ്ണഗ സംഖ്യാ ഹബേ?

- (a) 8 (b) 18 (c) 2 (d) 3

52. $16\frac{2}{3}\%, \frac{2}{15}, 0.18$ ഏം 1.666... ഏർ മധ്യേ കോൺടി ബഹുമ?

- (a) $16\frac{2}{3}\%$ (b) $\frac{2}{15}$ (c) 0.18 (d) 1.666...

53. പ്രത്ഥമ 8 ടി അയുഗ്മ സംഖ്യാര ഗുണ ഹബേ

- (a) 8 (b) 6.4 (c) 7 (d) 9

54. കോൺടി 6.08-എൽ സമാന?

- (a) 6.08% (b) 60.8% (c) 6080% (d) 608%

55. 500-എൽ 120% =

- (a) 660 (b) 60 (c) 600 (d) 6000

56. നീചേര ഉട്ടിഗുലിര മധ്യേ കോൺടി ഭൂല?

- (a) കോനോ സംഖ്യാകേ ശുണ്യ ദാരാ ഭാഗ കരാ യായ നാ |
 (b) ശുണ്യ ഛാറാ പ്രത്യേക സംഖ്യാടി നിജേര ഉപദാക |
 (c) ശുണ്യ പ്രത്യേക സംഖ്യാര ഒരു ടി ഗുണിതക |
 (d) ശുണ്യ ഒരു ടി മോണിക സംഖ്യ |

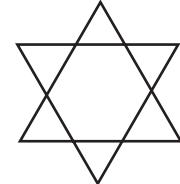
57. കമപക്ഷേ കയാടി നിർദ്ദിഷ്ട വിശു ദിയേ ഒരു ടി സരലരേখ അംകാ യാവേ?

- (a) ഒരു ടി (b) ദുടി (c) തിനാടി (d) അസംഖ്യ

58. $(1076)^{976}$ സംഖ്യാടിര ഒരു ടി സ്ഥാനിയ അംകടി ഹബേ—

- (a) 4 (b) 6 (c) 9 (d) 8

59. দুটি সংখ্যার সমষ্টি 15 এবং ওদের গ.সা.গু. 5 হলে সংখ্যা দুটি হলো
 (a) 5, 10 (b) 10, 15
 (c) 0, 15 (d) 7, 8
60. একটি ত্রিভুজ প্রিজমের
 (a) 4 টি শীর্ষ এবং 6 টি ধার
 (b) 6 টি শীর্ষ এবং 9 টি ধার
 (c) 6 টি শীর্ষ এবং 6 টি ধার
 (d) 9 টি শীর্ষ এবং 6 টি ধার
61. নীচের বক্তব্যগুলির মধ্যে কোনটি ভুল?
 (a) দুটি মৌলিক সংখ্যার গুণফল মৌলিক সংখ্যা।
 (b) দুটি যৌগিক সংখ্যার গুণফল যৌগিক সংখ্যা।
 (c) একটি মাত্র পূর্ণসংখ্যা আছে যা মৌলিকও নয় যৌগিকও নয়।
 (d) 1 ব্যতীত প্রত্যেক সংখ্যার কমপক্ষে দুটি উৎপাদক আছে।
62. নীচের বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি ভুল?
 (a) দুটি মৌলিক সংখ্যা পরস্পর মৌলিক।
 (b) একটি মৌলিক সংখ্যা এবং একটি যৌগিক সংখ্যা পরস্পর মৌলিক।
 (c) দুটি যৌগিক সংখ্যাও পরস্পর মৌলিক হতে পারে।
 (d) কোন কোন ক্ষেত্রে দুটি যুগ্ম সংখ্যা পরস্পর মৌলিক হতে পারে।
63. $216 \times 336 - 115 \times 15$ সংখ্যাটির একক স্থানীয় অংকটি হলো—
 (a) 0 (b) 1
 (c) 2 (d) 6
64. $10 \times 6 - [5 + \{10 - (12 \div 6)\}3] =$
 (a) 0 (b) 21
 (c) 31 (d) 30
65. 1155 কে কয়েকটি মৌলিক সংখ্যার গুণফলরূপে প্রকাশ করো।
 (a) $7 \times 11 \times 15$ (b) $3 \times 5 \times 7 \times 11$
 (c) $3 \times 5 \times 7 \times 13$ (d) $5 \times 11 \times 13$
66. পাশের চিত্রে কতগুলি ত্রিভুজ দেখা যাচ্ছে?
 (a) 8 (b) 6
 (c) 12 (d) 10
67. 24 সেন্টিমিটার 2.5 মিটারের শতকরা কত?
 (a) 96% (b) 24%
 (c) 0.96% (d) 9.6%
68. একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য 26 মিটার এবং প্রস্থ 24 মিটার। প্রতি মিটার 50 টাকা হিসেবে ওই মাঠটির চারদিকে বেড়া দিতে কত খরচ হবে?
 (a) 2500 টাকা (b) 500 টাকা
 (c) 5000 টাকা (d) 7500 টাকা
69. কোনো একটি নির্দিষ্ট বিন্দু থেকে কতগুলি রশ্মি আঁকা যাবে?
 (a) 1 (b) 2
 (c) 3 (d) অসংখ্য
70. রাত্রি 8 : 45-এর 4 ঘণ্টা 39 মিনিট আগের সময় হলো
 (a) অপরাহ্ন: 4 : 06 (b) অপরাহ্ন: 3 : 06
 (c) অপরাহ্ন: 5 : 06 (d) কোনোটিই নয়
71. ডলি সকালে 3000 মিটার এবং বৈকালে 2 কিলোমিটার হেঁটেছে, সারাদিনে ডলি কত কিলোমিটার হেঁটেছে?
 (a) 4 কিমি (b) 6 কিমি
 (c) 5 কিমি (d) 3002 কিমি



72. একটি সংখ্যাকে 125 দ্বারা ভাগ করায় 75 ভাগশেষ থাকল; ওই সংখ্যাটিকে 25 দিয়ে ভাগ করলে কত ভাগশেষ থাকবে?
(a) 5 (b) 10
(c) 15 (d) 0
73. 1, 5, 13, 25, 41, ..., ... শ্রেণিটির ঘষ্টপদটি কত?
(a) 61 (b) 51
(c) 71 (d) 73
74. প্রতিটি টেবিলের দাম 1812 টাকা হলে 19932 টাকায় কয়টি ওইরূপ টেবিল কেনা যাবে?
(a) 12 (b) 11
(c) 16 (d) 13
75. কাজল 5 টাকায় একটি বেলুন কিনে 6 টাকায় বিক্রি করল; কাজলের শতকরা কত লাভ হলো?
(a) 1% (b) 25%
(c) 20% (d) 10%
76. 20 টি সংখ্যার মধ্যে প্রথম চারটি সংখ্যার গড় 25, পরবর্তী 6 টি সংখ্যার গড় 20 এবং শেষ 10 টি সংখ্যার গড় 14 হলে ওই 20 টি সংখ্যার গড় হলো
(a) 36 (b) 18
(c) 19 (d) 20
77. 832 টাকা A এবং B-এর মধ্যে 5 : 3 অনুপাতে ভাগ করে দেওয়া হলে B কত টাকা পাবে?
(a) 52 টাকা (b) 520 টাকা
(c) 104 টাকা (d) 312 টাকা
78. দুটি সংখ্যার গুণফল 150 এবং ওদের গ.স.গু. 5 হলে সংখ্যাদ্বয়ের ল.স.গু. কত?
(a) 25 (b) 30
(c) 15 (d) 60
79. 30 জন ছাত্রছাত্রীর ওপর বানান বিষয়ক একটি অভীক্ষা গ্রহণ করা হয়, ছাত্রছাত্রীদের $\frac{5}{6}$ অংশ সবগুলিরই সঠিক উত্তর দেয়, কতজন ছাত্রছাত্রী এক বা একাধিক ভুল উত্তর দেয়?
(a) 10 (b) 5
(c) 1 (d) 3
80. আমার গাড়িটি প্রতি লিটার পেট্রোলে 12 কিলোমিটার পথ যায়; প্রতিলিটার পেট্রোলের দাম 78.25 টাকা; 704.25 টাকার পেট্রোলে আমার গাড়িটি কত কিলোমিটার পথ যাবে?
(a) 72 কিমি (b) 54 কিমি
(c) 108 কিমি (d) 216 কিমি

Copyright : C.P.S.M.