



Time-30 min.

Class-IX, Sub-Mathematics

F.M.-30

Monthly Class Test(January-2021)

A. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো:-

1×30=30

1. 7 সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের পরিধি- a) 66 cm b) 88 cm c) 22 cm d) 44 cm
2. 7 সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের ক্ষেত্রফল- a) 44 cm² b) 88 cm² c) 154 cm² d) 164 cm²
3. log₁-এর মান- a) 100 b) 10 c) 0 d) 1
4. একটি বৃত্তের পরিধি ও ক্ষেত্রফলের সাংখ্যমান সমান হলে ব্যাস হবে- a) 7 b) 4 c) 1 d) 2
5. log₀-এর মান- a) 10 b) 1 c) 0 d) 2
6. একটি বৃত্তের পরিধি 44 cm, হলে তার ব্যাস হবে- a) 22 cm b) 14 cm c) 7 cm d) 88 cm
7. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল 154 cm² হলে তার ব্যাস হবে- a) 14 cm b) 7 cm c) 21 cm d) 28 cm
8. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 14 সেমি হলে তার পরিবৃত্তের ক্ষেত্রফল হবে- a) 154 cm² b) 44 cm² c) 88 cm² d) 164 cm²
9. একটি অর্ধবৃত্তের পরিধি 72 cm হলে তার ব্যাস- a) 28 cm b) 14 cm c) 7 cm d) 21 cm
10. একটি অর্ধবৃত্তের ক্ষেত্রফল 77 cm² হলে তার ব্যাস হবে- a) 14 cm b) 21 cm c) 7 cm d) 28 cm
11. একটি 10 সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের মধ্যে বর্গক্ষেত্র অবস্থিত হলে তার কর্ণের দৈর্ঘ্য হবে- a) 20 cm b) 10 cm c) 10√2 cm d) 20√2 cm
12. 18 সেমি বাহুবিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের মধ্যে একটি বৃত্ত অবস্থিত হলে তার ব্যাসার্ধ হবে- a) 9 cm b) 36 cm c) 18√2 cm d) 18 cm
13. 21 সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের পরিধি- a) 132 cm b) 1386 cm² c) 132 cm² d) 1386 cm
14. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 14√2 সেমি হলে তার পরিবৃত্তের পরিধি হবে- a) 44√2 cm b) 44 cm c) 14 cm d) 88√2 cm
15. 28 সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের ক্ষেত্রফল- a) 616 cm² b) 2464 cm² c) 616 cm d) 2464 cm
16. log₁₀100 এর মান- a) 10 b) 2 c) 1 d) 100
17. একটি বৃত্তের পরিধি ও ক্ষেত্রফলের সাংখ্যমান সমান হলে ব্যাসার্ধ হবে- a) 8 b) 2 c) 1 d) 4
18. log₄log₂16-এর মান- a) 0 b) 2 c) 1 d) 4
19. একটি বৃত্তের পরিধি 66 cm হলে তার ব্যাসার্ধ হবে- a) 2.1 cm b) 1.05 cm c) 10.5 cm d) 21 cm
20. log_x27 = 3 হলে x-এর মান কত ? a) 9 b) 1 c) 27 d) 3
21. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 7√2 সেমি হলে তার অন্তবৃত্তের ক্ষেত্রফল হবে- a) 38.5 cm² b) 77 cm² c) 28 cm² d) 3.85 cm²
22. একটি 14 সেমি ব্যাসবিশিষ্ট বৃত্তের মধ্যে অবস্থিত বর্গক্ষেত্রের পরিধি- a) 28√2 cm b) 28 cm c) 14 cm d) 14√2 cm
23. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 21√2 সেমি হলে তার অন্তবৃত্তের পরিধি হবে- a) 11 cm b) 66 cm c) 44 cm d) 22 cm
24. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল 38.5 cm² হলে তার ব্যাসার্ধ হবে- a) 7 cm b) 3.5 cm c) 14 cm d) 21 cm
25. একটি 42 সেমি ব্যাসবিশিষ্ট বৃত্তের মধ্যে বর্গক্ষেত্র অবস্থিত হলে তার কর্ণের দৈর্ঘ্য হবে- a) 84 cm b) 22 cm c) 42 cm d) 21 cm
26. 5 সেমি বাহুবিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের মধ্যে একটি বৃত্ত অবস্থিত হলে তার ব্যাস হবে- a) 2.5 cm b) 5√2 cm c) 5 cm d) 10 cm
27. একটি অর্ধবৃত্তের পরিধি 108 cm হলে তার ব্যাসার্ধ- a) 3.5 cm b) 7 cm c) 14 cm d) 21 cm
28. একটি অর্ধবৃত্তের ক্ষেত্রফল হলে 693 cm² তার ব্যাসার্ধ হবে- a) 3.5 cm b) 7 cm c) 14 cm d) 21 cm
29. 2 log_x15 = 2 হলে এর মান কত ? a) 15 b) 1 c) 0 d) 2
30. একটি 14√2 সেমি ব্যাসবিশিষ্ট বৃত্তের মধ্যে অবস্থিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল- a) 196 cm² b) 49 cm² c) 169 cm² d) 288 cm²