

1. যদি $x + \frac{9}{x} = 3$ হয়, $(x^3 + 27)$ -এর মান কত?

- (a) 3 (b) 9 (c) 27 (d) 0

2. $\frac{2}{2 + \sqrt{2}} =$ কত?

- (a) $\sqrt{2}$ (b) $2 - \sqrt{2}$ (c) $2 + \sqrt{2}$ (d) $2\sqrt{2}$

3. সরল করুন: $\frac{3.2 \times 3.2 + 2.8 \times 2.8 - 6.4 \times 2.8}{1.6 \times 1.6 + 2.4 \times 2.4 + 3.2 \times 2.4}$

- (a) 0.001 (b) 0.01 (c) 0.1 (d) 1

4. $4 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 + \frac{2}{10 \times 10} + \frac{1}{10 \times 10 \times 10} + 3 \times 10 \times 10 \times 10 = ?$

- (a) 4300.0021 (b) 4300.021 (c) 430000.21 (d) 43000.021

5. সরল করুন: $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{7}}}}$

- (a) $\frac{13}{23}$ (b) $\frac{15}{23}$ (c) $\frac{17}{23}$ (d) $\frac{19}{23}$

6. একটি সংখ্যার $\frac{4}{9}$ অংশের $\frac{3}{10}$ অংশের $\frac{5}{8}$ অংশ = 45. সংখ্যাটি কত?

- (a) 550 (b) 540 (c) 480 (d) 520

7. কোন সংখ্যাটি মূলদ সংখ্যা?

(a) $\sqrt{7} + \sqrt{36}$ (b) $\sqrt{4} + \sqrt{5}$ (c) $\sqrt{9} + \sqrt{36}$ (d) $\sqrt{49} + \sqrt{8}$

8. নীচের কোন সংখ্যাটি অসংজ্ঞাত?

(a) $\frac{.5}{0}$ (b) $x \times 0$ (c) $\frac{0}{x}$ (d) 0×0

9. যদি n একটি বিজোড় সংখ্যা হয় তবে $(11)^n + 1$ নীচের কোনটি দ্বারা বিভাজ্য হবে?

(a) $11+1$ (b) $11-1$ (c) $10+1$ (d) $10-1$

10. কোনও একটি সৈন্য ব্যারাকে 4000 সৈন্যের 180 দিনের খাবার মজুত ছিল। যদি 20 দিন পর 800 সৈন্য ব্যারাক পরিত্যাগ করেন, অবশিষ্ট খাদ্যে অবশিষ্ট সৈন্যদের কতদিন চলবে?

(a) 200 দিন (b) 210 দিন (c) 180 দিন (d) 190 দিন

11. একটি ট্রেন 36 কিমি/ ঘন্টা বেগে একটি খুঁটিকে 10 সেকেন্ডে অতিক্রম করবে। ট্রেনটি কতক্ষণে 360 মিটার লম্বা একটি প্ল্যাটফর্মকে অতিক্রম করবে?

(a) 26 সেকেন্ডে (b) 36 সেকেন্ডে (c) 40 সেকেন্ডে (d) 46 সেকেন্ডে

12. ক্ষুদ্রতম কোন সংখ্যাকে 20, 42, 63 দ্বারা ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 1 ভাগশেষ থাকে?

(a) 1241 (b) 1261 (c) 1259 (d) 1239

13. কোনও দ্রব্যের উপর ট্যাক্স 10% বাড়ানোর ফলে তার ব্যবহার 10% কমে যায়, এর ফলে দ্রব্যটি থেকে প্রাপ্ত মোট ট্যাক্সের পরিমাণ

(a) 10% বাড়ে (b) 10% কমে (c) 1% বাড়ে (d) 1% কমে

14. যদি দুটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের অনুপাত 9:4 হয়, তবে বর্গক্ষেত্র দুটির কর্ণের অনুপাত কত?

(a) 3:1 (b) 9:2 (c) 9:5 (d) 3:2

15. যদি $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7} = \frac{7a-4b+3c}{p}$ হয়, তবে p-এর মান কত?

(a) 28 (b) 18 (c) 26 (d) 36

16. $(1-\frac{1}{3})(1-\frac{1}{4})(1-\frac{1}{5})\dots(1-\frac{1}{n})$ এর সরলীকৃত রূপটি হল.....

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

17. নীচের কোনটি সঠিক?

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

18. 'পরিসংখ্যান হল গণনা সংক্রান্ত বিজ্ঞান'- কে বলেছেন?

- (a) Secrist (b) Seligman (c) Boddington (d) Bowley

19. আদর্শায়িত অভীক্ষার সুবিধা হল-

(a) বিভিন্ন শিক্ষার্থী বা শিক্ষার্থীদের মধ্যে সঠিকভাবে তুলনা করা যায় (b) অভীক্ষা দ্বারা সংগৃহীত তথ্য নির্ভরযোগ্য হবে (c) বৃহৎ জনগোষ্ঠীর উপর প্রয়োগ করা যায় (d) উপরের সবগুলি

20. 0.16, 0.016, $\sqrt{0.16}$ (0.16)² এর মধ্যে বৃহত্তম সংখ্যাটি হল.....

- (a) 0.016 (b) $\sqrt{0.16}$ (c) (0.16)² (d) 0.16

21. শ্রীধর আচার্য সূত্রানুসারে $xa^2+ya+z=0$ -এর সমাধান হল.....

(a) $\frac{-y-\sqrt{y^2+4x^2}}{2x}$ (b) $\frac{-y-\sqrt{y^2-4x^2}}{2z}$ (c) $\frac{-y+\sqrt{y^2-4x^2}}{2x}$ (d) $\frac{-y\pm\sqrt{y^2-4x^2}}{2x}$

22. যদি $\sqrt{1+\frac{27}{169}} = (1+\frac{x}{13})$ হয়, তবে x এর মান হবে

- (a) 7 (b) 5 (c) 3 (d) 1

23. যদি 'dust'কে 'air' বলা হয়, 'air'কে 'fire', 'fire'কে 'water', 'water'কে 'colour', 'colour'কে 'rain', 'rain' হল 'dust', তাহলে মাছ কোথায় থাকবে?

(a) dust (b) water (c) colour (d) rain

24. একজন ব্যক্তি 1 কিমি পূর্বে গিয়ে, দক্ষিণমুখে পুনরায় পাঁচ কিমি হাঁটলেন। আবার পূর্বে ফিরে 2 কিমি হাঁটলেন। সেই বিন্দু থেকে পুনরায় উত্তরমুখে 9 কিমি হাঁটলেন। এখন তিনি মূলবিন্দু থেকে কত দূরে রয়েছেন।

(a) 3 কিমি (b) 4 কিমি (c) 5 কিমি (d) 7 কিমি

25. গণিতের কোনো সমস্যা সমাধানের ক্ষেত্রে যে বিষয়ের উপর গুরুত্ব দেওয়া প্রয়োজন সেটি হল-

(a) কিছু সূত্রকে মুখস্থ করানো (b) গুরুত্বপূর্ণ নীতিগুলির প্রয়োগ করতে শেখানো (c) যুক্তিপূর্ণ চিন্তনের মাধ্যমে সমস্যা সমাধানের চেষ্টা করানো (d) শিক্ষার্থীদের মধ্যে সমস্যা সমাধানের জন্য উৎসাহের সঞ্চার করা

26. কত টাকার 25%, 100 টাকার 20%-এর সমান?

(a) 80 টাকা (b) 100 টাকা (c) 125 টাকা (d) 120 টাকা

27. সুদকষা থেকে বোধমূলক সামর্থ্য হল

(a) স্মরণ করতে পারবে (b) এদের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক নির্ণয় করতে পারবে (c) সুকষার সমাধান করতে পারবে (d) কোনোটিই নয়

28. শূন্যস্থানের সংখ্যা বলুন:

0, 3, 8, 15, 24, 35, 48, 63, ...

(a) 80 (b) 82 (c) 83 (d) কোনওটি নয়

29. কোনটি মানের অধঃক্রমে সাজানো আছে?

(a) $\frac{5}{8}, \frac{5}{13}, \frac{11}{17}$ (b) $\frac{5}{8}, \frac{11}{17}, \frac{9}{13}$ (c) $\frac{9}{13}, \frac{11}{17}, \frac{5}{8}$ (d) $\frac{11}{17}, \frac{9}{13}, \frac{5}{8}$

30. কোন জোড়াটি সঠিক নয়?

(a) 2:8 (b) 3:27 (c) 4:32 (d) 5: 125

উত্তর

1. (d) 2. (b) 3. (b) 4. (d) 5. (b) 6. (b) 7. (c) 8. (a) 9. (a)
10. (a) 11. (d) 12. (b) 13. (d) 14. (d) 15. (c) 16. (c) 17. (b)
18. (d) 19. (d) 20. (b) 21. (d) 22. (d) 23. (c) 24. (c) 25. (c)
26. (a) 27. (b) 28. (a) 29. (c) 30. (c)

প্রাইমারি টেট প্র্যাক্টিস সেট: ম্যাথমেটিক্স

প্র্যাক্টিস সেট দেখতে ক্লিক করুন