





1. নিম্নোক্ত কোনটি সঠিক নয়?

- (1) নিদর্শন সন্ধান করা গাণিতিক চিন্তার একটি অঙ্গ।
- (2) গণিত বিমূর্ত ধারণা অধ্যয়ন করে।
- (3) গণিত কেবল সংখ্যা অধ্যয়ন করে।
- (4) আমাদের সমস্ত কাজে গণিত রয়েছে।

2. যদি একটি 60 মি দৈর্ঘ্যের তারকে 16 টি  
দৈর্ঘ্য .....

- (1)  $\frac{3}{4}$
- (2)  $\frac{4}{15}$
- (3)  $3\frac{3}{4}$
- (4) 960

3.  $2994 \div 14.5 = 172$  ,  $29.94 \div 1.45 =$

- (1) 0.172
- (2) 1.72
- (3) 17.2
- (4) 172

4.  $x + 7 + 3y$  গুণিতক :

- (1) 0
- (2) 1
- (3) 2
- (4) 3

5.  $p(x) = x + 3$ ,  $p(x) + p(-x)$  :

- (1) 3
- (2)  $2x$
- (3) 0
- (4) 6

6.  $17abc, 34ab^2$  ক  $51a^2b^2$  টি উৎপাদক :

- (1)  $c$  (2)  $17$   
(3)  $17ac$  (4)  $17abc$

7. প্র  $12$  / নট স্ব  $20$  ( স্ব  $12$  ( ,  
..... / নট

- (1)  $\frac{20}{3}$  (2)  $10$   
(3)  $15$  (4)  $20$

8.  $y = x^3 + 2x + 5, z = x^2 + 7x + 1, 2y + z$  :

- (1)  $3x^3 + 11x + 11$  (2)  $2x^3 + x^2 + 9x + 6$   
(3)  $2x^3 + x^2 + 11x + 11$  (4)  $2x^3 + 2x^2 + 18x + 12$

9.  $\frac{2}{a-1} = \frac{4}{y}, y \neq 0, a \neq 1, y$  :

- (1)  $2a - 2$  (2)  $2a - 4$   
(3)  $2a - \frac{1}{2}$  (4)  $2$

10.  $2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1$  { ঘ্র } :

- (1)  $1$  (2)  $0.5$   
(3)  $2.5$  (4)  $0.25$

11.  $\left(\frac{31}{10}\right) \times \left(\frac{3}{10}\right) + \left[\frac{\left(\frac{7}{5}\right)}{20}\right] =$

- (1)  $0.1$  (2)  $31.4$

(3) 1 (4) 28.93

12. 2416 ( 4 স্ব ) :

(1) 404 (2) 396  
(3) 412 (4) 400

13. G.P. 3,6,12 - 5 ..... :

(1) 15 (2) 48  
(3) 18 (4) 108

14. 3 ও 5 ( )

$x$  , :

(1)  $3x + 15$  (2)  $5x + 3$   
(3)  $x + 15$  (4)  $3x + 5$

15. 2 ,  $\frac{123}{2^3 \times 5^2 \times 3^2}$  - প্র :

(1) 0.07 (2) 0.06  
(3) 0.6 (4) 0.14

16. হু , প্র

কোনটি ?

(1) হু (2) প্র  
(3) স্ব (4) স

17.  $m$  ও  $n$  টি সম্পূর্ণ সংখ্যা  $m^n = 121$ ,  $(m - 1)^{n+1}$

:

- (1) 0 (2) 1  
(3) 121 (4) 1000

18. দুটি সরল রেখার মধ্যস্থ কোণ  $4 : 20$  হলে :

- (1)  $0^\circ$  (2)  $10^\circ$   
(3)  $15^\circ$  (4)  $20^\circ$

19. দুটি সরল রেখার প্রতিসাম্যের মধ্যস্থ কোণ :

- (1) 0 (2) 2  
(3) 4 (4) 4-কোণ

20.  $n = 7$  ও  $r = 5$ ,  $C(n, r) = \dots\dots\dots$

- (1) 21 (2) 35  
(3) 42 (4) 840

21. একটি বিন্দু  $(4, -3)$   $x$ -অক্ষের সমান্তরাল রেখার উপর আছে?

- (1)  $(-4, 3)$  (2)  $(-4, -3)$   
(3)  $(4, 3)$  (4)  $(3, 4)$

22. একটি সরল রেখার সমীকরণ  $y = mx + c$  হলে  $m$  ও  $c$  :

C. I.	$f$
0—5	10

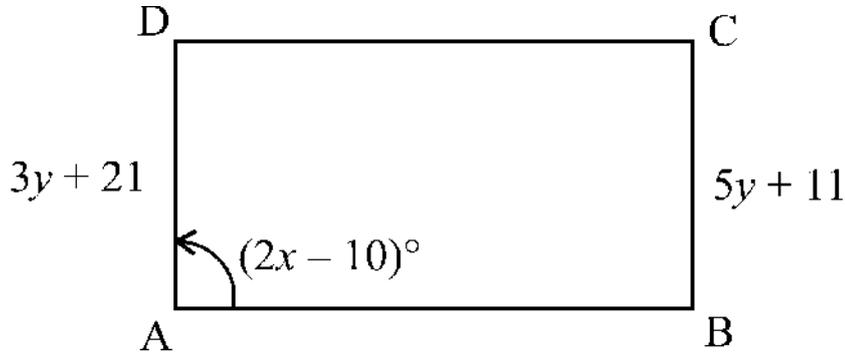
5—10	15
10—15	12
15—20	20
20—25	9

- (1) 5 (2) 10  
(3) 15 (4) 20

23.  $(50 - y\% + 10 - 5\%) = 15$ ,  $y =$  :

- (1) 10 (2) 28  
(3) 29 (4) 30

24. ABCD টি প্র ক্ষত্র  $x$   $y$  :



- (1)  $x = 50^\circ, y = 16$  (2)  $x = 50^\circ, y = 5$   
(3)  $x = 40^\circ, y = 16$  (4)  $x = 50^\circ, y = 4$

25. P (5, 7) Q (-6, 7) ন্দুগু টি ( যেটি.....

- (1)  $y$ - ক্ষ ত্ত (2) উৎসস্থল  
(3)  $x$ - ক্ষ ত্ত (4) III IV ক্ষ স্থ

26. টি স্ত 20% ₹ 120 ক্র (₹ )?

- (1) 16 (2) 20  
(3) 22 (4) 24

27. স্ত কোনটি টি প্র ?

- (1) টি প্র (2) টি  
(3) (4) টি স্ত

28. স্ত 120, টি স্ত স্ত স্ত

দৈঘ্যাকার স্ত স্ত স্ত স্ত স্ত  
( ( ) ) :

- (1) 6 (2)  $6\sqrt{2}$   
(3) 12 (4) 36

29.  $78 - [5 + 3 \times (25 - 2 \times 10)] =$

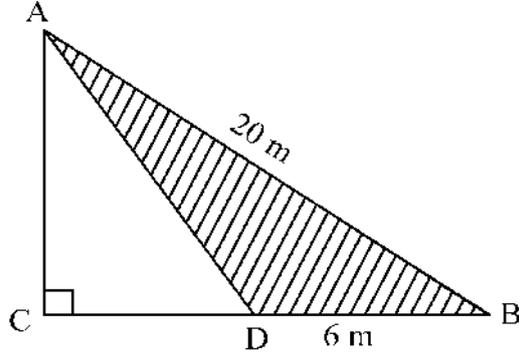
- (1) 28 (2) 58  
(3) 30 (4) 1

30.  $x = 10, y = 6, x, y$  ব্যস্থানুপাতিক স্ত

জোড়াগুলির স্ত কোনটি ?

- (1)  $x = 12, y = 5$  (2)  $x = 15, y = 4$   
(3)  $x = 25, y = 2.4$  (4)  $x = 45, y = 1.3$

31. প্রদত্ত ত্র,  $AC \perp BC$   $CD = DB$  |  $ABD$  ত্র ক্ষেত্রফল ?



- (1)  $42\text{m}^2$  (2)  $48\text{m}^2$   
 (3)  $50\text{m}^2$  (4)  $51\text{m}^2$

32. টি য LCM 1890 HCF 30. টি য 270  
 , য টি .....

- (1) 210 (2) 220  
 (3) 310 (4) 320

33.  $P(n, r) + P(n, n-r)$  :

- (1)  $C(n, r) [r! + (n-r)!]$  (2)  $C(n, r) [n! + (n-r)!]$   
 (3)  $C(n, r) [r! - (n-r)!]$  (4)  $C(n, r) [n! - (n-r)!]$

34. টি 20 ত্র ক্ষ ( 2 ত্র প্র ( ?

- (1) 190 (2) 180  
 (3) 240 (4) 390

35. টি ত্রিভুজটির দুই কোণের উৎপন্ন কোণ  $40^\circ$ ,

তাহলে ত্রিভুজটির অপর দুই কোণের সমষ্টি :

- (1)  $60^\circ, 60^\circ$  (2)  $70^\circ, 70^\circ$   
(3)  $50^\circ, 50^\circ$  (4)  $140^\circ, 140^\circ$

36. 8 বাহু বিশিষ্ট একটি বহুভুজের অন্তঃস্থ কোণের সমষ্টি :

- (1)  $450^\circ$  (2)  $900^\circ$   
(3)  $1080^\circ$  (4)  $1260^\circ$

37. একটি বহুভুজের অন্তঃস্থ কোণের সমষ্টি - .....

- (1)  $360^\circ$  (2)  $720^\circ$   
(3)  $1080^\circ$  (4)  $1440^\circ$

38.  $\sqrt{0.9} \times \sqrt{1.6} =$

- (1) 12 (2) 1.2  
(3) 0.12 (4) 120

39. একটি ত্রিভুজের দুই বাহুর দৈর্ঘ্য 2 টি এবং 3 টি, তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য

কত হতে পারে :

- (1)  $\frac{2}{5}$  (2)  $\frac{2}{3}$   
(3)  $\frac{1}{2}$  (4) 1

40.  $57p^2qr \div 114pq = y$ ,  $y$  :

(1)  $\frac{1}{4}pr$  (2)  $\frac{3}{4}pr$

(3)  $\frac{1}{2}pr$  (4)  $2pr$

41. টি ক্ষত্র টি ত্র ক্ষত্রফল আয়তক্ষেত্রের ত্র 14

৷  $\times 11$  ৷ , ত্র ব্যাসাধ [ ৷  $\pi = \frac{22}{7}$  ]:

(1) 7৷ (2) 10.5৷

(3) 14৷ (4) 21৷

42.  $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-1} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-3}$ ,  $x$  :

(1)  $\frac{1}{4}$  (2)  $\frac{1}{2}$

(3) 1 (4) 2

43. টি ৷ 40 টি ৷ , ৷ ,

৷ ৷ ৷  $\frac{11}{20}$ , ৷  $\frac{1}{5}$ ,  
৷ ৷ ৷ :

(1) 5 (2) 10

(3) 11

(4) 15

44. ঠ 8 য় ₹ 2,000 ( ( 20 , ( ( ?

(1) ₹ 5,000

(2) ₹ 5,500

(3) ₹ 5,750

(4) ₹ 6,000

45. (4, 2) (1, 4) ন্দু টি য় ঠ স্ব :

(1) 2

(2)  $\sqrt{5}$

(3)  $\sqrt{13}$

(4) 13

46. 1, 2, 3, 0, 4, 3, 2, 3, 2, 3, 2, 9, 4, 3, 5, 3, 2 য় ঔ :

(1) 0

(2) 3

(3) 4

(4) 9

47.  $\left(x - \frac{1}{x}\right)$  :

(1)  $x^2 - 2 - \frac{1}{x^2}$

(2)  $x^2 - 2 + \frac{1}{x^2}$

(3)  $x^2 - 4 - \frac{1}{x^2}$

(4)  $x^2 - 2 + \frac{1}{x}$

48. টি স্তু M.R.P. ₹ 500 ( 12% G. S. T. ( |

য় .....

(1) ₹ 550

(2) ₹ 560

(3) ₹ 580

(4) ₹ 600

49. ব্যক্তির বেতন ₹ 15,000। ঠিকানা পরিবর্তন করে 60° বেতন হ্রাস করা হল।

(1) ₹ 2,500

(2) ₹ 5,000

(3) ₹ 7,500

(4) ₹ 9,000

50. প্রদত্ত দুটি ঘটনা E ও F-এর সম্ভাব্যতা P(E/F) নির্ণয় করুন।

(1)  $\frac{P(E \cap F)}{P(E)}$

(2)  $\frac{P(E \cup F)}{P(E)}$

(3)  $\frac{P(E \cap F)}{P(F)}$

(4)  $\frac{P(E \cup F)}{P(F)}$