

SUBJECT : MATHEMATICS

1. In a polynomial in x , the indices of x must be-

- a) Integers
- b) Positive integers
- c) Non-negative integers
- d) Real numbers

2. Degree of the zero polynomial is-

- a) 0
- b) Not defined
- c) 1
- d) Every real number.

3. If $p=2-a$, then what is the value of $(a^3+6ap+p^3-8)$?

- a) -8
- b) 8
- c) 0
- d) 1.

4. The unit digit of 3^{103} is-

- a) 7
- b) 1
- c) 9
- d) 3

1. x -এর একটি বহুপদ রাশিমালায়, x -এর সূচক অবশ্যই হতে হবে -

- a) অখণ্ড সংখ্যা
- b) ধনাত্মক অখণ্ড সংখ্যা
- c) অঋণাত্মক অখণ্ড সংখ্যা
- d) বাস্তব সংখ্যা

2. শূন্য বহুপদ রাশিমালার মাত্রা হবে -

- a) 0
- b) অসংজ্ঞাত
- c) 1
- d) প্রতিটি বাস্তব সংখ্যা

3. যদি $p=2-a$ হয়, তবে $(a^3+6ap+p^3-8)$ এর মান কত?

- a) -8
- b) 8
- c) 0
- d) 1.

4. 3^{103} -এর এককের ঘরের অঙ্কটি হল -

- a) 7
- b) 1
- c) 9
- d) 3

5. If $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = -1$ where $x \neq 0$ and $y \neq 0$ then

the value of $(x^3 - y^3)$ is-

- a) 1
- b) -1
- c) $\frac{1}{2}$
- d) 0

6. If $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$, the value of $\left(x^3 + \frac{1}{x^3}\right)$ is -

- a) 49
- b) 81
- c) $7\sqrt{7}$
- d) 18

7. If both $(y-2)$ and $\left(y - \frac{1}{2}\right)$ are factors of $my^2 + 5y + n$, then which one is true?

- a) $m = n$
- b) $m > n$
- c) $m < n$
- d) $m = -n$

8. $4^x - 4^{x-1} = 24$, then $(2x)^x = ?$

- a) $25\sqrt{5}$
- b) $5\sqrt{5}$
- c) 125
- d) $\sqrt{5}$

5. যদি $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = -1$ হয় যেখানে $x \neq 0$ এবং $y \neq 0$,

তবে $(x^3 - y^3)$ এর মান হবে-

- a) 1
- b) -1
- c) $\frac{1}{2}$
- d) 0

6. $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$, হলে $\left(x^3 + \frac{1}{x^3}\right)$ এর মান হবে -

- a) 49
- b) 81
- c) $7\sqrt{7}$
- d) 18

7. যদি $(y-2)$ এবং $\left(y - \frac{1}{2}\right)$ উভয়ই $my^2 + 5y + n$ এর উৎপাদক হয়, তবে কোন্টি সত্য?

- a) $m = n$
- b) $m > n$
- c) $m < n$
- d) $m = -n$

8. যদি $4^x - 4^{x-1} = 24$ হয়, তবে $(2x)^x = ?$

- a) $25\sqrt{5}$
- b) $5\sqrt{5}$
- c) 125
- d) $\sqrt{5}$

9. Graph of equation $2x+3y = 9$ cuts y-axis at the point -

a) $\left(\frac{9}{2}, 0\right)$

b) (0, 3)

c) (0, 9)

d) (3, 1)

10. If the point $(2k-3, k+2)$ lies on the graph of the equation $2x+3y+15=0$, then value of k is-

a) $\frac{15}{7}$

b) $-\frac{15}{7}$

c) $\frac{3}{2}$

d) $-\frac{3}{2}$

11. The distance between the lines $x = -3$ and $x = 2$ is-

a) 1

b) 2

c) 3

d) 5

12. The point of the form $(a, -a)$ always lies on-

a) x - axis

b) the line $y = x$

c) y - axis

d) the line $x + y = 0$

9. $2x+3y = 9$ এর লেখটির y-অক্ষকে যে বিন্দুতে ছেদ করে, তা হল

a) $\left(\frac{9}{2}, 0\right)$

b) (0, 3)

c) (0, 9)

d) (3, 1)

10. $(2k-3, k+2)$ বিন্দুটি যদি $2x+3y+15=0$ সমীকরণের লেখটিতে অবস্থান করে, তবে k এর মান হবে -

a) $\frac{15}{7}$

b) $-\frac{15}{7}$

c) $\frac{3}{2}$

d) $-\frac{3}{2}$

11. $x = -3$ এবং $x = 2$ সরলরেখা দুটির মধ্যে দূরত্ব হল -

a) 1

b) 2

c) 3

d) 5

12. $(a, -a)$ আকারের বিন্দু সর্বদাই অবস্থান করে -

a) x-অক্ষে

b) $y = x$ রেখায়

c) y - অক্ষে

d) $x + y = 0$ রেখায়

13. The linear equation $y = 2x + 5$ has-

- a) Infinitely many solⁿ
- b) No-solution
- c) Unique solution
- d) Only two solⁿ

14. Linear equation in one variable is -

- a) $2x + y = 0$
- b) $y^2 = 3y + 5$
- c) $4x - 3y + 8 = 0$
- d) $3t + 5 = 9t - 7$

15. The perpendicular distance of the point P (5,-2) from the x-axis is -

- a) 5
- b) 7
- c) 2
- d) 3

16. In which quadrant ordinate is positive and abscissa is negative?

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV

17. Two points having same abscissa but different ordinates lie on-

- a) x-axis
- b) a line parallel to x-axis
- c) y-axis
- d) a line parallel to y-axis

13. রৈখিক সমীকরণ $y = 2x + 5$ এর -

- a) অসংখ্য সমাধান আছে
- b) সমাধান নেই
- c) অনন্য সমাধান আছে
- d) মাত্র দুটি সমাধান আছে

14. একটি চলরাশির রৈখিক সমীকরণ হল -

- a) $2x + y = 0$
- b) $y^2 = 3y + 5$
- c) $4x - 3y + 8 = 0$
- d) $3t + 5 = 9t - 7$

15. x-অক্ষ থেকে P (5,-2) বিন্দুর লম্ব দূরত্ব হল -

- a) 5
- b) 7
- c) 2
- d) 3

16. কোন্ পাদে কোটি ধনাত্মক এবং ভূজ ঋণাত্মক?

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV

17. দুটি বিন্দু, যাদের ভূজ একই কিন্তু কোটি ভিন্ন, তারা অবস্থান করে -

- a) x- অক্ষে
- b) x-অক্ষের সমান্তরাল রেখায়
- c) y- অক্ষে
- d) y- অক্ষের সমান্তরাল রেখায়

18. Which of the following points does not lie on $2y = 3x + 5$?

- a) (1, 4)
- b) (3, 7)
- c) (-3, 2)
- d) (-1, 1)

19. Point P (5, 0) lies-

- a) In the 1st quadrant.
- b) In the 2nd quadrant.
- c) On the positive direction of y-axis.
- d) On the positive direction of x-axis

20. Equation of a line passing through (-3, -7) and parallel to x-axis is-

- a) $y = -7$
- b) $y = -3$
- c) $x = -7$
- d) $x = -3$

21. Decimal representation of a rational number can not be-

- a) terminating
- b) Non terminating repeating
- c) Non-terminating
- d) Non-terminating non-repeating.

22. An irrational number between 3 and 4 is-

- a) $\sqrt{3 \times 4}$
- b) $\frac{1}{2}(3+4)$
- c) $\sqrt{3+4}$
- d) 3.5

18. নিম্নের বিন্দুগুলোর কোনটি $2y=3x+5$ সরলরেখায় অবস্থিত নয়?

- a) (1, 4)
- b) (3, 7)
- c) (-3, 2)
- d) (-1, 1)

19. P (5, 0) বিন্দুটি অবস্থিত -

- a) প্রথম পাদে
- b) দ্বিতীয় পাদে
- c) ধনাত্মক y-অক্ষের উপর
- d) ধনাত্মক x- অক্ষের উপর

20. (-3, -7) বিন্দুগামী এবং x-অক্ষের সমান্তরাল সরলরেখার সমীকরণ হল -

- a) $y = -7$
- b) $y = -3$
- c) $x = -7$
- d) $x = -3$

21. একটি মূলদ সংখ্যার দশমিক প্রকাশ হতে পারে না -

- a) সসীম
- b) অসীম আবৃত্ত
- c) অসীম
- d) অসীম অনাবৃত্ত

22. 3 এবং 4 এর মধ্যবর্তী একটি অমূলদ সংখ্যা হল-

- a) $\sqrt{3 \times 4}$
- b) $\frac{1}{2}(3+4)$
- c) $\sqrt{3+4}$
- d) 3.5

23. $0.12\bar{3}$ when expressed in the form $\frac{p}{q}$ (where p & q are integers and $q \neq 0$) is-

a) $\frac{41}{300}$

b) $\frac{37}{300}$

c) $\frac{41}{333}$

d) $\frac{37}{333}$

24. If $(x^{100} + 2x^m + x + k)$ is divisible by $(x+1)$, then the value of k is-

a) -2

b) 2

c) -4

d) 4

25. If $2x = \sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}}$ then the value of

$\frac{\sqrt{x^2-1}}{x-\sqrt{x^2-1}}$ is-

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

b) $\frac{1}{2}(1-a)$

c) $\frac{1}{2}(a+1)$

d) $\frac{1}{2}(1-\frac{1}{a})$

23. $0.12\bar{3}$ কে মনে $\frac{p}{q}$ রূপে প্রকাশ করা হলে (যেখানে p ও q পূর্ণসংখ্যা এবং $q \neq 0$) এর মান

a) $\frac{41}{300}$

b) $\frac{37}{300}$

c) $\frac{41}{333}$

d) $\frac{37}{333}$

24. যদি $(x^{100} + 2x^m + x + k)$ $(x+1)$ দ্বারা বিভাজ্য হয়, তবে k এর মান হবে -

a) -2

b) 2

c) -4

d) 4

25. যদি $2x = \sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}}$ হয় তবে

$\frac{\sqrt{x^2-1}}{x-\sqrt{x^2-1}}$ এর মান হবে -

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

b) $\frac{1}{2}(1-a)$

c) $\frac{1}{2}(a+1)$

d) $\frac{1}{2}(1-\frac{1}{a})$

26. The rationalising factor of $(\sqrt[3]{5} + 1)$ is -

- a) $\sqrt[3]{15} + \sqrt[3]{5} + 1$
- b) $\sqrt[3]{25} + \sqrt[3]{5} + 1$
- c) $\sqrt[3]{25} - \sqrt[3]{5} + 1$
- d) $\sqrt[3]{25} - \sqrt[3]{5} - 1$

27. Which of the following is irrational?

- a) $0.\overline{1323}$
- b) 0.2020020002
- c) 0.1323
- d) $0.012001200012\dots\dots$

28. The graph of each linear equation in two variables will represent-

- a) a curved line
- b) a straight line
- c) a circle
- d) all of these

29. If $(3x-1)^4 = a_0x^4 + a_1x^3 + a_2x^2 + a_3x + a_4$, then the value of $a_0 - a_1 + a_2 - a_3 + a_4$ is-

- a) 256
- b) 265
- c) 257
- d) 264

30. Which one is largest among the following numbers - $\sqrt[3]{4}, \sqrt[4]{6}, \sqrt[5]{15}, \sqrt[6]{245}$

- a) $\sqrt[3]{6}$
- b) $\sqrt[4]{245}$
- c) $\sqrt[5]{15}$
- d) $\sqrt[6]{4}$

26. $(\sqrt[3]{5} + 1)$ এর করণী নিরসক উৎপাদকটি হবে -

- a) $\sqrt[3]{15} + \sqrt[3]{5} + 1$
- b) $\sqrt[3]{25} + \sqrt[3]{5} + 1$
- c) $\sqrt[3]{25} - \sqrt[3]{5} + 1$
- d) $\sqrt[3]{25} - \sqrt[3]{5} - 1$

27. নিম্নের কোনটি অমূলদ?

- a) $0.\overline{1323}$
- b) 0.2020020002
- c) 0.1323
- d) $0.012001200012\dots\dots$

28. দ্বিচল রাশিবিশিষ্ট প্রতিটি রৈখিক সমীকরণের লেখচিত্র হবে -

- a) একটি বক্ররেখা
- b) একটি সরলরেখা
- c) একটি বৃত্ত
- d) সবগুলোই

29. যদি $(3x-1)^4 = a_0x^4 + a_1x^3 + a_2x^2 + a_3x + a_4$ হয়, তবে $a_0 - a_1 + a_2 - a_3 + a_4$ এর মান হবে -

- a) 256
- b) 265
- c) 257
- d) 264

30. নিম্নের সংখ্যাগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম - $\sqrt[3]{4}, \sqrt[4]{6}, \sqrt[5]{15}, \sqrt[6]{245}$

- a) $\sqrt[3]{6}$
- b) $\sqrt[4]{245}$
- c) $\sqrt[5]{15}$
- d) $\sqrt[6]{4}$

31. "Things which are equal to the same thing are equal to one another." - This statement refers to which of the Euclid's axioms?

- a) Axiom 1
- b) Axiom 2
- c) Axiom 3
- d) Axiom 4

32. If the point P lies in between M and N, and if C is mid-point of MP, then-

- a) $MC+PN=MN$
- b) $MP+CP=MN$
- c) $MC+CN=MN$
- d) $CP+CN=MN$

33. Two planes intersect each other to form

- a -
- a) plane
- b) point
- c) straight line
- d) angle

34. The number of line segments determined by three collinear points is -

- a) two
- b) three
- c) only one
- d) four

35. If a and b are supplementary and $a - b = 80^\circ$, then the value of a and b are -

- a) $130^\circ, 30^\circ$
- b) $150^\circ, 50^\circ$
- c) $130^\circ, 50^\circ$
- d) $110^\circ, 50^\circ$

31. "যে সকল বস্তুর প্রত্যেকটি অপর কোনো একটি নির্দিষ্ট বস্তুর সমান, তারা পরস্পর সমান"। - এই বিবৃতিটি ইউক্লিডের কোন স্বতঃসিদ্ধকে নির্দেশ করে?

- a) স্বতঃসিদ্ধ 1
- b) স্বতঃসিদ্ধ 2
- c) স্বতঃসিদ্ধ 3
- d) স্বতঃসিদ্ধ 4

32. যদি P বিন্দুটি M এবং N এর মধ্যবর্তী হয়, এবং যদি C বিন্দুটি MP এর মধ্যবিন্দু হয়, তবে -

- a) $MC+PN=MN$
- b) $MP+CP=MN$
- c) $MC+CN=MN$
- d) $CP+CN=MN$

33. দুইটি সমতল পরস্পরকে ছেদ করে উৎপন্ন করে একটি

- a) সমতল
- b) বিন্দু
- c) সরলরেখা
- d) কোণ

34. তিনটি সরলরেখা বিন্দু দিয়ে রেখাংশ নির্ধারণ করা যায়-

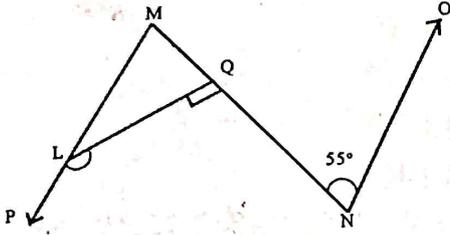
- a) দুইটি
- b) তিনটি
- c) কেবল মাত্র একটি
- d) চারটি

35. যদি a এবং b পরস্পর সম্পূরক হয় এবং $a - b = 80^\circ$ হয়, তবে a ও b এর মান হবে -

- a) $130^\circ, 30^\circ$
- b) $150^\circ, 50^\circ$
- c) $130^\circ, 50^\circ$
- d) $110^\circ, 50^\circ$

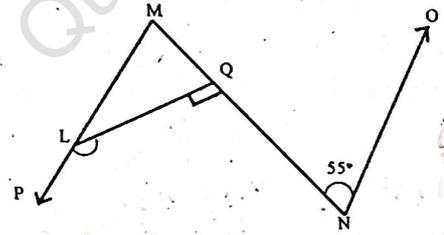
36. In the given figure, if $PM \parallel NO$, $\angle MNO = 55^\circ$ and $LQ \perp MN$, then $\angle PLQ$ is equal to-

- a) 1°
- b) 125°
- c) 145°
- d) 115°



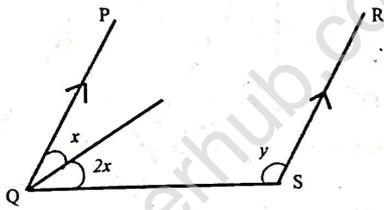
36. প্রদত্ত চিত্রে যদি $PM \parallel NO$, এবং $\angle MNO = 55^\circ$ এবং $LQ \perp MN$, হয়, তবে $\angle PLQ$ এর মান -

- a) 110°
- b) 125°
- c) 145°
- d) 115°



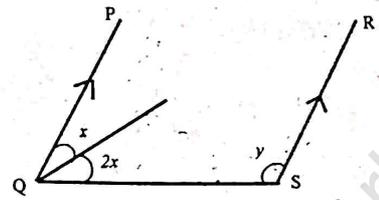
37. In the given figure, $PQ \parallel RS$ and $x:y = 2:3$, then the value of y is -

- a) 45°
- b) 60°
- c) 90°
- d) 110°



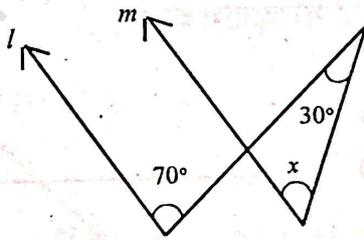
37. প্রদত্ত চিত্রে, $PQ \parallel RS$ এবং $x:y = 2:3$ হলে, y এর মান হবে-

- a) 45°
- b) 60°
- c) 90°
- d) 110°



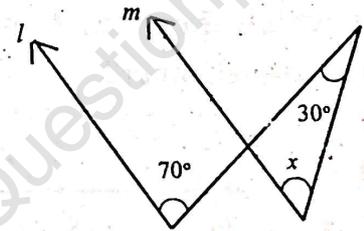
38. In the given figure, if $l \parallel m$, then the measure of x is -

- a) 70°
- b) 100°
- c) 40°
- d) 30°



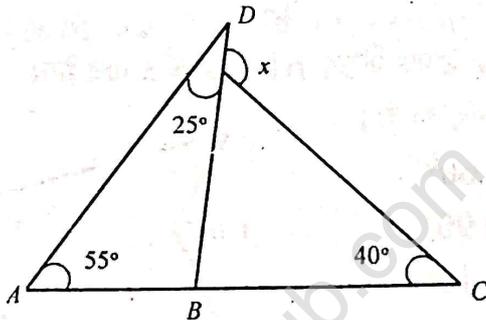
38. প্রদত্ত চিত্রে যদি $l \parallel m$ হয়, তবে x এর পরিমাপ হল -

- a) 70°
- b) 100°
- c) 40°
- d) 30°



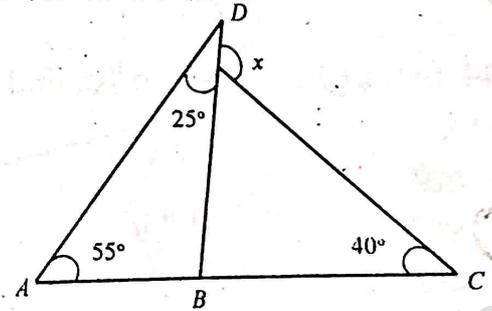
39. The value of x in the given figure is -

- a) 65°
- b) 95°
- c) 80°
- d) 120°



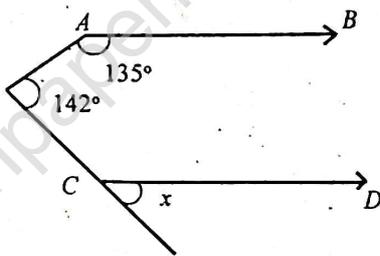
39. প্রদত্ত চিত্রে x এর মান হল -

- a) 65°
- b) 95°
- c) 80°
- d) 120°



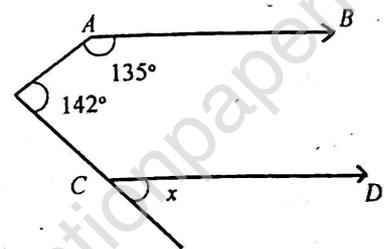
40. In the given figure if $AB \parallel CD$, then the value of x is -

- a) 97°
- b) 100°
- c) 107°
- d) 45°



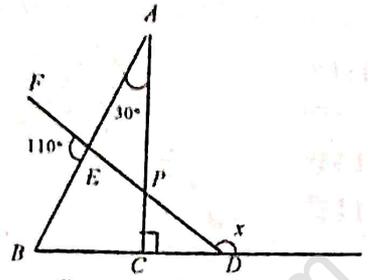
40. প্রদত্ত চিত্রে যদি $AB \parallel CD$ হয়, তবে x এর মান হবে -

- a) 97°
- b) 100°
- c) 107°
- d) 45°



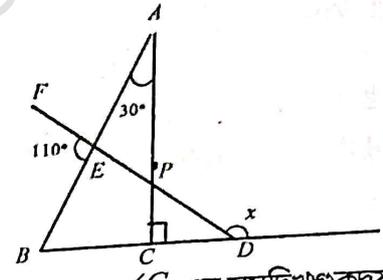
41. In the given figure if $AC \perp BD$, $\angle BAC = 30^\circ$ and $\angle FEB = 110^\circ$, then the value of x is-

- a) 110°
- b) 100°
- c) 130°
- d) 140°



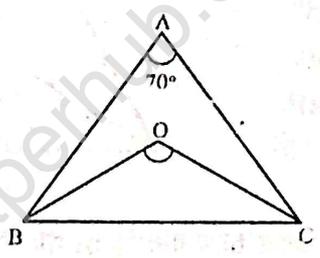
41. প্রদত্ত চিত্রে যদি $AC \perp BD$, $\angle BAC = 30^\circ$ এবং $\angle FEB = 110^\circ$ হয় তবে x এর মান হবে -

- a) 110°
- b) 100°
- c) 130°
- d) 140°



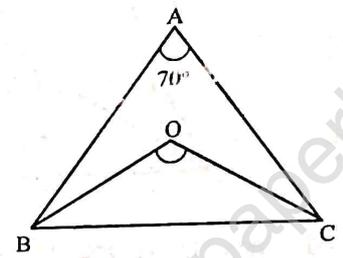
42. In the given figure, the bisectors of $\angle B$ and $\angle C$ meet at the point O , then $\angle BOC$ will be-

- a) 70°
- b) 110°
- c) 125°
- d) 235°



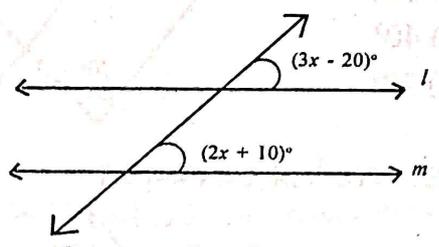
42. প্রদত্ত চিত্রে $\angle B$ এবং $\angle C$ এর সমদ্বিখণ্ডকদ্বয় O বিন্দুতে মিলিত হয়, তাহলে $\angle BOC$ হবে -

- a) 70°
- b) 110°
- c) 125°
- d) 235°



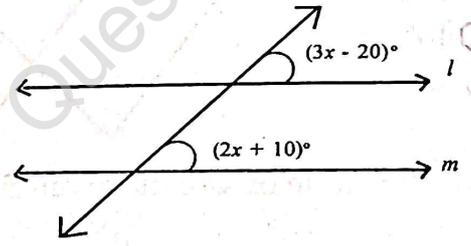
43. In the given figure, what is the value of x for which the lines l and m will be parallel to each other?

- a) 10
- b) 20
- c) 40
- d) 30



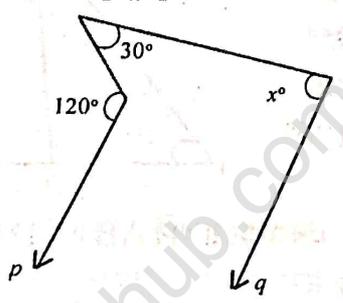
43. প্রদত্ত চিত্রে x এর মান কত হলে l এবং m রেখাদ্বয় পরস্পর সমান্তরাল হবে?

- a) 10
- b) 20
- c) 40
- d) 30



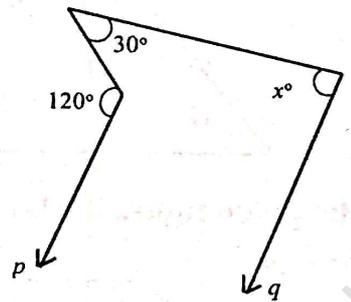
44. In the given figure, $p \parallel q$, find the value of x -

- a) 60°
- b) 90°
- c) 45°
- d) 100°



44. প্রদত্ত চিত্রে, $p \parallel q$ হলে x এর মান নির্ণয় করো।

- a) 60°
- b) 90°
- c) 45°
- d) 100°

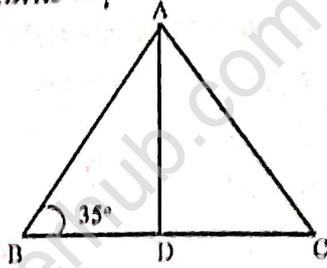


45. In $\triangle ABC$, $AB = AC$ and $\angle B = 40^\circ$, then $\angle A$ will be -

- a) 100°
- b) 50°
- c) 90°
- d) 150°

46. In the given figure $AB = AC$ and AD is the median, then $\angle BAD = ?$

- a) 55°
- b) 70°
- c) 35°
- d) 60°



47. Which of the following is not a congruency criterion for triangles?

- a) SSS
- b) SAS
- c) ASA
- d) SSA

48. Two adjacent angles are complementary to each other. The value of the angle between the two bisectors of them-

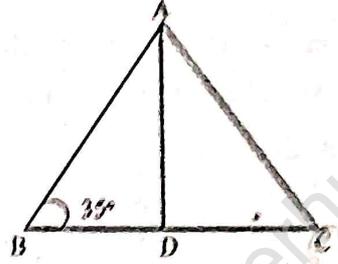
- a) 90°
- b) 45°
- c) 30°
- d) 60°

45. $\triangle ABC$ এর $AB = AC$ এবং $\angle B = 40^\circ$ হলে $\angle A$ হলে -

- a) 100°
- b) 50°
- c) 90°
- d) 150°

46. প্রদত্ত চিত্রে, $AB = AC$ এবং AD হল মধ্যমা, তাহলে $\angle BAD = ?$

- a) 55°
- b) 70°
- c) 35°
- d) 60°



47. নিচের কোনটি ত্রিভুজের সর্বসমতার শর্ত নয়?

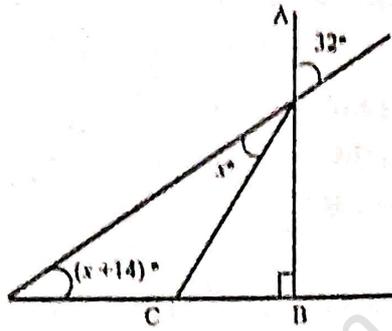
- a) SSS
- b) SAS
- c) ASA
- d) SSA

48. দুটি সন্নিহিত কোণ পরস্পর পূরক; এদের অন্তর্দ্বিখণ্ডক দুটির মধ্যবর্তী কোণের মান হল -

- a) 90°
- b) 45°
- c) 30°
- d) 60°

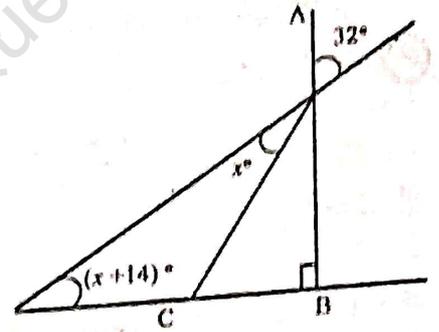
49. In the given figure if $AB \perp BC$ then $x = ?$

- a) 18
- b) 22
- c) 25
- d) 32



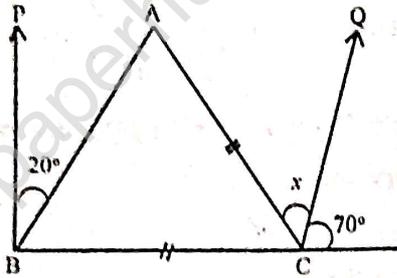
49. প্রদত্ত চিত্রে যদি $AB \perp BC$ হয়, তবে $x = ?$

- a) 18
- b) 22
- c) 25
- d) 32



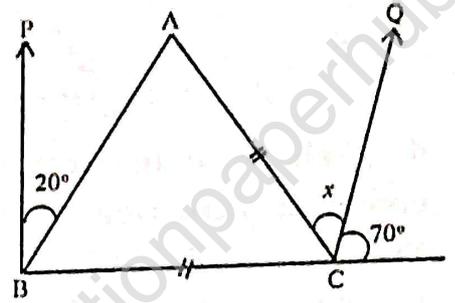
50. In the given figure, if $BP \parallel CQ$ and $AC = BC$, then the measure of x is-

- a) 20°
- b) 25°
- c) 30°
- d) 35°



50. প্রদত্ত চিত্রে, যদি $BP \parallel CQ$ এবং $AC = BC$ হয়, তবে x এর পরিমাপ হল-

- a) 20°
- b) 25°
- c) 30°
- d) 35°



51. In $\triangle ABC$, $\angle A = 40^\circ$ and $\angle B = 60^\circ$ then the longest side of $\triangle ABC$ is-

- a) BC
- b) AC
- c) AB
- d) cannot be determined

51. $\triangle ABC$, এর $\angle A = 40^\circ$ এবং $\angle B = 60^\circ$, তাহলে $\triangle ABC$ এর সবচেয়ে লম্বা বাহুটি হল -

- a) BC
- b) AC
- c) AB
- d) নির্ণয় করা যায় না।

52. ABCD is a rhombus such that $\angle ACB = 50^\circ$, then $\angle ADB = ?$

- a) 40°
- b) 25°
- c) 65°
- d) 130°

52. ABCD এমন একটি রম্বস, যার $\angle ACB = 50^\circ$, তাহলে $\angle ADB = ?$

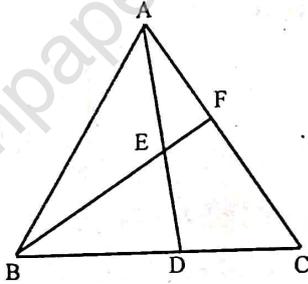
- a) 40°
- b) 25°
- c) 65°
- d) 130°

53. If $\angle A, \angle B, \angle C$ and $\angle D$ of a quadrilateral ABCD, taken in order, are in the ratio 3:7:6:4 then ABCD is a

- a) rhombus
- b) kite
- c) trapezium
- d) parallelogram

54. In the given figure, AD is a median of $\triangle ABC$ and E is the midpoint of AD. If BE is joined and produced to meet AC in F then AF=?

- a) $\frac{1}{2} AC$
- b) $\frac{1}{3} AC$
- c) $\frac{2}{3} AC$
- d) $\frac{3}{4} AC$



55. If L, M, N, K are the mid-points of the sides BC, CD, DA and AB respectively of a rhombus ABCD, then DL, DK, BM and BN enclose a -

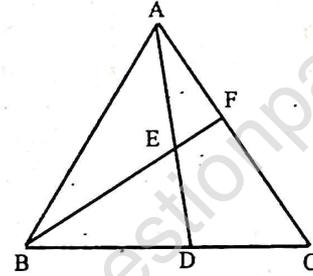
- a) Square
- b) Rectangle
- c) Rhombus
- d) Parallelogram

53. যদি চতুর্ভুজ ABCD এর $\angle A, \angle B, \angle C$ এবং $\angle D$ যথাক্রমে 3:7:6:4 অনুপাতে থাকে, তবে ABCD হল একটি -

- a) রম্বস
- b) ঘুড়ি
- c) ট্রাপিজিয়াম
- d) সামান্তরিক

54. প্রদত্ত চিত্রে, AD হল $\triangle ABC$ এর একটি মধ্যমা এবং E হল AD এর মধ্য বিন্দু। যদি BE যুক্ত করে বর্ধিত করলে এটি AC কে F বিন্দুতে ছেদ করে তবে AF=?

- a) $\frac{1}{2} AC$
- b) $\frac{1}{3} AC$
- c) $\frac{2}{3} AC$
- d) $\frac{3}{4} AC$



55. যদি L, M, N, K যথাক্রমে একটি রম্বস ABCD এর BC, CD, DA এবং AB বাহুর মধ্যবিন্দু হয়, তাহলে DL, DK, BM, এবং BN গঠন করে একটি-

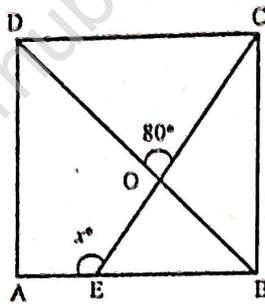
- a) বর্গক্ষেত্র
- b) আয়তক্ষেত্র
- c) রম্বস
- d) সামান্তরিক

56. If the diagonal of a rhombus are 18 cm and 24 cm respectively, then its side is equal to -

- a) 16 cm
- b) 15 cm
- c) 20 cm
- d) 17 cm

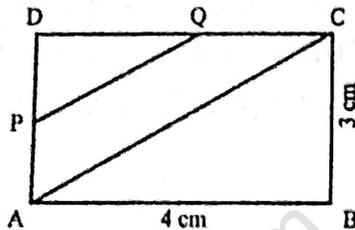
57. In the given figure ABCD is a square, if $\angle COD = 80^\circ$ then the value of x is -

- a) 125
- b) 130
- c) 80
- d) 100



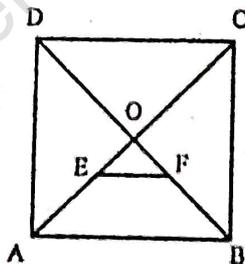
58. In the given figure, ABCD is a rectangle where $AB=4\text{cm}$, $BC=3\text{cm}$ and if P and Q are mid-points of AD and DC respectively then the length of PQ is -

- a) 5 cm
- b) 4 cm
- c) 2.5 cm
- d) 2 cm



59. In the given figure, ABCD is a rhombus, E and F are the mid-points of AO and BO respectively, If $AC=16\text{ cm}$ and $BD=12\text{ cm}$ then EF is -

- a) 10 cm
- b) 5 cm
- c) 8 cm
- d) 6 cm

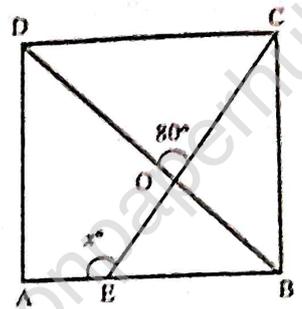


56. যদি একটি রম্বসের কর্ণদুটি যথাক্রমে 18 সেমি এবং 24 সেমি হয়, তবে এটির বাহুর দৈর্ঘ্য হবে -

- a) 16 সেমি
- b) 15 সেমি
- c) 20 সেমি
- d) 17 সেমি

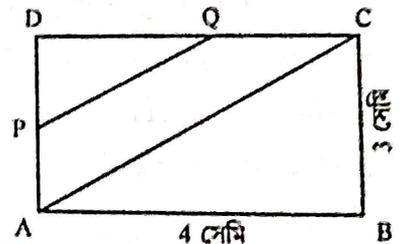
57. প্রদত্ত চিত্রে ABCD হল একটি বর্গক্ষেত্র। যদি $\angle COD = 80^\circ$ হয়, তবে x এর মান হল -

- a) 125
- b) 130
- c) 80
- d) 100



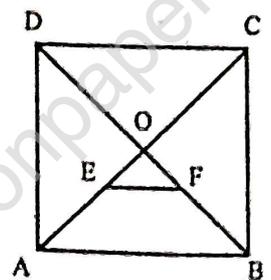
58. প্রদত্ত চিত্রে ABCD হল একটি আয়তক্ষেত্র, যার $AB=4\text{ সেমি}$, $BC=3\text{ সেমি}$ এবং যদি P এবং Q বিন্দু দুটি যথাক্রমে AD এবং DC এর মধ্যবিন্দু হয় তবে PQ এর দৈর্ঘ্য হল -

- a) 5 সেমি
- b) 4 সেমি
- c) 2.5 সেমি
- d) 2 সেমি



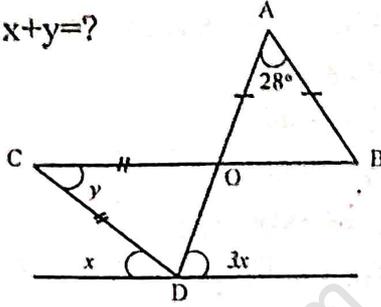
59. প্রদত্ত চিত্রে, ABCD হল একটি রম্বস। E এবং F হল যথাক্রমে AO এবং BO এর মধ্যবিন্দু। যদি $AC=16\text{ সেমি}$ এবং $BD=12\text{ সেমি}$ হয় তবে EF হল -

- a) 10 সেমি
- b) 5 সেমি
- c) 8 সেমি
- d) 6 সেমি



60. In the given figure if $AO=AB$ and $CO=CD$ then $x+y=?$

- a) 68°
 b) 64°
 c) 58°
 d) 54°



61. The area of a triangle is 150 cm^2 and its sides are in the ratio 3:4:5. What is its perimeter?

- a) 10 cm
 b) 30 cm
 c) 45 cm
 d) 60 cm

62. The area of a triangle is $p \text{ sq unit}$. If its length of each side is double then its area will be -

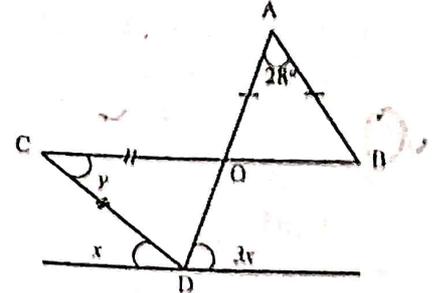
- a) $p \text{ sq. unit}$
 b) $4p \text{ sq. unit}$
 c) $\sqrt{3} p \text{ sq. unit}$
 d) $2p \text{ sq. unit}$

63. If the differences between the semi perimeter and three sides of a triangle are 12 cm, 11 cm and 9 cm respectively, then the semiperimeter of the triangle is -

- a) 16 cm
 b) 20 cm
 c) 23 cm
 d) 32 cm

60. প্রদত্ত চিত্রে যদি $AO=AB$ এবং $CO=CD$ হয় তবে $x+y=?$

- a) 68°
 b) 64°
 c) 58°
 d) 54°



61. একটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল 150 সেমি^2 এবং এর বাহুগুলোর অনুপাত 3:4:5 হলে ইহার পরিসীমা কত?

- a) 10 সেমি
 b) 30 সেমি
 c) 45 সেমি
 d) 60 সেমি

62. একটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল p বর্গএকক। যদি ইহার প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ হয় তবে এর ক্ষেত্রফল হবে -

- a) p বর্গএকক
 b) $4p$ বর্গ একক
 c) $\sqrt{3} p$ বর্গ একক
 d) $2p$ বর্গএকক

63. একটি ত্রিভুজের অর্ধ পরিসীমা এবং বাহু তিনটির অন্তর যথাক্রমে 12 সেমি, 11 সেমি এবং 9 সেমি হলে ত্রিভুজটির অর্ধ পরিসীমা হবে -

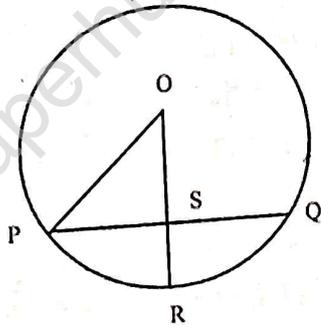
- a) 16 সেমি
 b) 20 সেমি
 c) 23 সেমি
 d) 32 সেমি

64. The three sides of a triangle are 4 cm, 13 cm and 15 cm respectively. The length of longest altitude is -

- a) 12 cm
- b) 13 cm
- c) 14 cm
- d) 15 cm

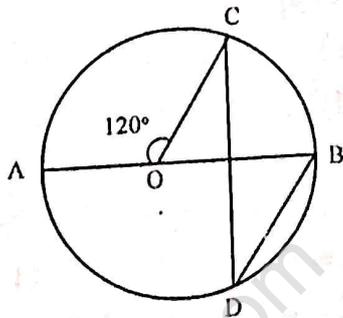
65. In figure radius $OP=10$ cm, $PQ=16$ cm and $OR \perp PQ$, then SR is equal to

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



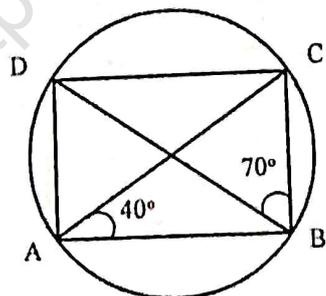
66. In figure, 'O' is the centre of a circle and $\angle AOC = 120^\circ$ then $\angle BDC = ?$

- a) 60°
- b) 45°
- c) 30°
- d) 15°



67. In the given figure, ABCD is a cyclic quadrilateral in which $\angle BAC = 40^\circ$ and $\angle CBD = 70^\circ$ then $\angle BCD$ is equal to -

- a) 40°
- b) 60°
- c) 70°
- d) 110°

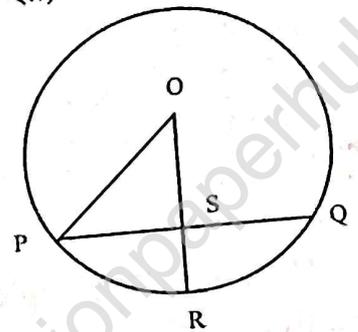


64. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 4 সেমি, 13 সেমি এবং 15 সেমি হলে ত্রিভুজটির দীর্ঘতম উচ্চতা হবে -

- a) 12 সেমি
- b) 13 সেমি
- c) 14 সেমি
- d) 15 সেমি

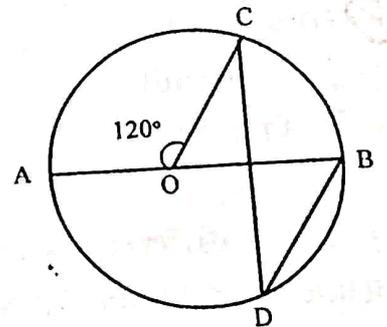
65. প্রদত্ত চিত্রে, ব্যাসার্ধ $OP=10$ সেমি, $PQ=16$ সেমি এবং $OR \perp PQ$ হয়, তবে SR এর দৈর্ঘ্য হল

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



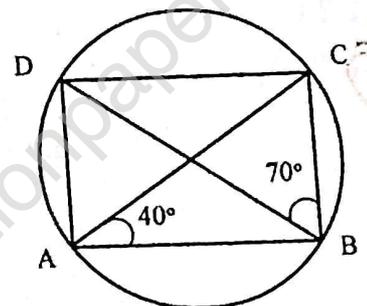
66. প্রদত্ত চিত্রে, 'O' কেন্দ্রীয় বিন্দু $\angle AOC = 120^\circ$ হলে $\angle BDC =$ কত?

- a) 60°
- b) 45°
- c) 30°
- d) 15°



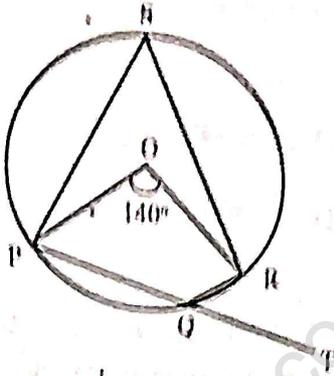
67. প্রদত্ত চিত্রে ABCD একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ যার $\angle BAC = 40^\circ$ এবং $\angle CBD = 70^\circ$, $\angle BCD$ এর মান হল-

- a) 40°
- b) 60°
- c) 70°
- d) 110°



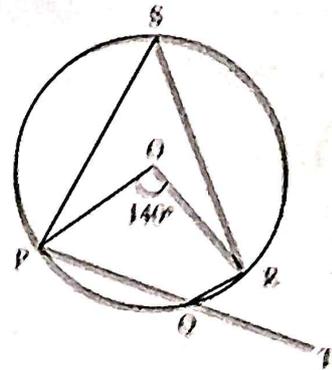
68. In the given figure, 'O' is the centre of the circle and $\angle POR = 140^\circ$ then $\angle RQT$ is equal to -

- a) 40°
 b) 70°
 c) 90°
 d) 110°



68. প্রদত্ত চিত্রে, 'O' কেন্দ্রীয় বিন্দু $\angle POR = 140^\circ$ হলে $\angle RQT$ এর মান হল -

- a) 40°
 b) 70°
 c) 90°
 d) 110°



69. If the height of a cone is doubled, then its volume is increased by -

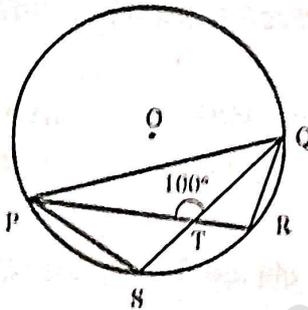
- a) 100 %
 b) 200 %
 c) 300 %
 d) 400 %

69. যদি একটি শঙ্কুর উচ্চতা দ্বিগুণ করা হয় তাহলে এর আয়তন বৃদ্ধি পাবে -

- a) 100 %
 b) 200 %
 c) 300 %
 d) 400 %

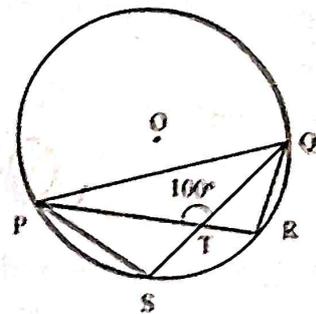
70. In the given figure, 'O' is the centre of the circle, if $\angle PTQ = 100^\circ$ and $\angle QTR : \angle TPS = 5:3$, then the value of $\angle PRQ$ is -

- a) 66°
 b) 52°
 c) 45°
 d) 30°



70. প্রদত্ত চিত্রে, 'O' কেন্দ্রীয় বিন্দু যদি $\angle PTQ = 100^\circ$ এবং $\angle QTR : \angle TPS = 5:3$ হয়, তবে $\angle PRQ$ এর মান হল -

- a) 66°
 b) 52°
 c) 45°
 d) 30°



71. A right circular cone and a hemisphere have equal radii, The CSA of cone is the same as TSA of the hemisphere. Find the ratio of the slant height of the cone and the radius of the hemisphere.

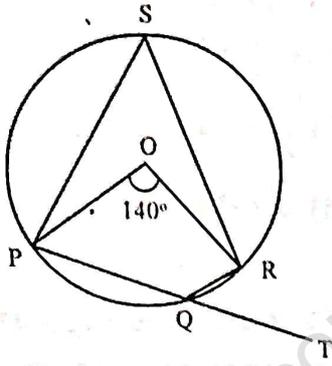
- a) 1:2
 b) 2:1
 c) 3:1
 d) 1:3

71. একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কু এবং অর্ধগোলকের ব্যাসার্ধ সমান। শঙ্কুর বক্রতলের ক্ষেত্রফল এবং অর্ধগোলকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল সমান হলে শঙ্কুর তির্যক উচ্চতা ও অর্ধগোলকের ব্যাসার্ধের অনুপাত নির্ণয় কর।

- a) 1:2
 b) 2:1
 c) 3:1
 d) 1:3

68. In the given figure, 'O' is the centre of the circle and $\angle POR = 140^\circ$ then $\angle RQT$ is equal to -

- a) 40°
 b) 70°
 c) 90°
 d) 110°

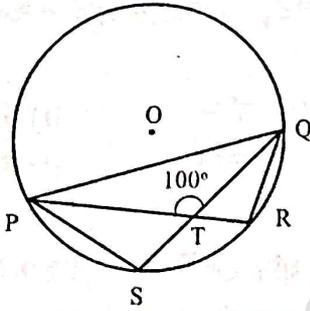


69. If the height of a cone is doubled, then its volume is increased by -

- a) 100 %
 b) 200 %
 c) 300 %
 d) 400 %

70. In the given figure, 'O' is the centre of the circle, if $\angle PTQ = 100^\circ$ and $\angle QTR : \angle TPS = 5:3$, then the value of $\angle PRQ$ is -

- a) 66°
 b) 52°
 c) 45°
 d) 30°

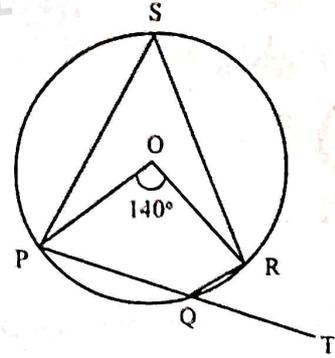


71. A right circular cone and a hemisphere have equal radii, The CSA of cone is the same as TSA of the hemisphere. Find the ratio of the slant height of the cone and the radius of the hemisphere.

- a) 1:2
 b) 2:1
 c) 3:1
 d) 1:3

68. প্রদত্ত চিত্রে, 'O' কেন্দ্রীয় বিন্দু $\angle POR = 140^\circ$ হলে $\angle RQT$ এর মান হল -

- a) 40°
 b) 70°
 c) 90°
 d) 110°

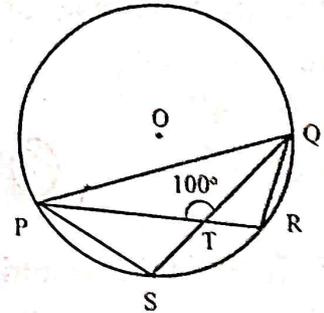


69. যদি একটি শঙ্কুর উচ্চতা দ্বিগুণ করা হয় তাহলে এর আয়তন বৃদ্ধি পাবে -

- a) 100 %
 b) 200 %
 c) 300 %
 d) 400 %

70. প্রদত্ত চিত্রে, 'O' কেন্দ্রীয় বিন্দু যদি $\angle PTQ = 100^\circ$ এবং $\angle QTR : \angle TPS = 5:3$ হয়, তবে $\angle PRQ$ এর মান হল -

- a) 66°
 b) 52°
 c) 45°
 d) 30°



71. একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কু এবং অর্ধগোলকের ব্যাসার্ধ সমান। শঙ্কুর বক্রতলের ক্ষেত্রফল এবং অর্ধগোলকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল সমান হলে শঙ্কুর তির্যক উচ্চতা ও অর্ধগোলকের ব্যাসার্ধের অনুপাত নির্ণয় কর।

- a) 1:2
 b) 2:1
 c) 3:1
 d) 1:3

72. The radius of a sphere whose volume is $12\pi \text{ cm}^3$, is-

- a) 3cm
b) $3\sqrt{3}\text{cm}$
c) $3^{\frac{2}{3}}\text{cm}$
d) $3^{\frac{1}{3}}\text{cm}$

73. A conical tent is to accommodate 11 person such that each person occupies 4m^2 sq. unit of space on the ground. They have 220m^3 cubic unit of air to breathe. The height of the tent is -

- a) 15 m unit
b) 5 m unit
c) 9 m unit
d) 20 m unit

74. The volumes of two spheres are in the ratio 64:27 and the sum of their radii is 7 cm. The difference of their total surface area is -

- a) 48 cm^2
b) 58 cm^2
c) 78 cm^2
d) 88 cm^2

75. If the volume and surface area of a sphere are numerically the same, then its radius is -

- a) 1 unit
b) 2 unit
c) 3 unit
d) 4 unit

72. 12π সেমি³ আয়তন বিশিষ্ট গোলকের ব্যাসার্ধ হল -

- a) 3 সেমি
b) $3\sqrt{3}$ সেমি
c) $3^{\frac{2}{3}}$ সেমি
d) $3^{\frac{1}{3}}$ সেমি

73. একটি শঙ্খ আকৃতির তাবুতে 11 জন লোকের থাকার ব্যবস্থা করা হয় যাতে প্রতিটি ব্যক্তি মাটিতে 4m^2 বর্গ একক জায়গা দখল করে। তাদের শ্বাস প্রশ্বাসের জন্য 220m^3 ঘন একক বায়ু থাকলে তাবুর উচ্চতা হল -

- a) 15 m একক
b) 5 m একক
c) 9 m একক
d) 20 m একক

74. দুটি গোলকের আয়তনের অনুপাত 64:27 এবং এদের ব্যাসার্ধের যোগফল 7 সেমি হলে এদের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য হল -

- a) 48 সেমি^2
b) 58 সেমি^2
c) 78 সেমি^2
d) 88 সেমি^2

75. যদি একটি গোলকের আয়তন এবং পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফলের সংখ্যিক মান একই তবে এর ব্যাসার্ধ হল -

- a) 1 একক
b) 2 একক
c) 3 একক
d) 4 একক

76. A right triangle with sides 5cm, 12 cm and 13 cm is revolved about the side 12 cm. what is the volume of the solid so obtained?

- a) $100 \pi \text{ cm}^3$
b) $150 \pi \text{ cm}^3$
c) $240 \pi \text{ cm}^3$
d) $600 \pi \text{ cm}^3$

77. The total surface area of a cone whose radius as $\frac{p}{2}$ and slant height as $2l$ is-

- a) $2\pi p(l+p)$
 b) $\pi p(l + \frac{p}{4})$
c) $\pi p(l+p)$
d) $2\pi pl$

78. The curved surface area of the first of two cones is twice that of the second and slant height of the second of two cones is twice that of the first then ratio of their radii is -

- a) 2:3
 b) 4:1
c) 3:2
d) 3:4

79. The surface area of a sphere of radius 5 cm is five times the area of the curved surface of a cone of radius 4cm, then the height of the cone is -

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

76. 5 সেমি, 12 সেমি এবং 13 সেমি বাহুবিশিষ্ট একটি সমকোণী ত্রিভুজ 12 সেমি বাহুকে ঘিরে ঘুরলে প্রাপ্ত ঘনাকৃতির আয়তন নির্ণয় কর।

- a) $100 \pi \text{ সেমি}^3$
b) $150 \pi \text{ সেমি}^3$
c) $240 \pi \text{ সেমি}^3$
d) $600 \pi \text{ সেমি}^3$

77. ব্যাসার্ধ $\frac{p}{2}$ এবং তির্যক উচ্চতা $2l$ বিশিষ্ট একটি শঙ্কুর সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল হল -

- a) $2\pi p(l+p)$
b) $\pi p(l + \frac{p}{4})$
c) $\pi p(l+p)$
d) $2\pi pl$

78. দুটি শঙ্কুর মধ্যে প্রথমটির বক্রতলের ক্ষেত্রফল দ্বিতীয়টির দ্বিগুণ এবং দ্বিতীয়টির তির্যক উচ্চতা প্রথমটির দ্বিগুণ হলে তাদের ব্যাসার্ধের অনুপাত হবে -

- a) 2:3
b) 4:1
c) 3:2
d) 3:4

79. 5 সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি গোলকের বক্রতলের ক্ষেত্রফল 4 সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি শঙ্কুর বক্রতলের ক্ষেত্রফলের পাঁচ গুণ হলে শঙ্কুর উচ্চতা হল -

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

80. The radius of a hemispherical balloon increases from 6 cm to 12 cm as air is being pumped into it. The ratio of the surface areas of the balloon in two cases is -

- a) 2:3
- b) 1:3
- c) 1:4
- d) 2:1

81. Let 'm' be the class mark and 'n' be the upper class limit of a class in a grouped frequency distribution. The lower limit of the class is -

- a) $2m + n$
- b) $2m - n$
- c) $m - n$
- d) $m - 2n$

82. For drawing a frequency polygon of a grouped frequency distribution, we plot the points whose ordinates are the frequencies of the respective classes and abscissa are respectively -

- a) upper limits of the classes.
- b) lower limits of the classes.
- c) class marks of the classes.
- d) upper limits of preceding classes.

80. একটি আর্ধ গোলকের বেগুনের ব্যাসার্ধ 6 সেমি থেকে 12 সেমি পর্যন্ত বৃদ্ধি পায় যখন এতে বায়ু ভরা হয়। এই দুই অবস্থায় বেগুনের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত হল -

- a) 2:3
- b) 1:3
- c) 1:4
- d) 2:1

81. ধরো শ্রেণীবদ্ধ পরিসংখ্যা বিভাজনের একটি শ্রেণীর মধ্যমান 'm' এবং উপরশ্রেণী সীমা 'n' তবে শ্রেণীর নিম্নসীমা হবে -

- a) $2m + n$
- b) $2m - n$
- c) $m - n$
- d) $m - 2n$

82. একটি শ্রেণীবদ্ধ পরিসংখ্যা বিভাজনের পরিসংখ্যা বহুভুজ আঁকার জন্য, আমরা সেই বিন্দুগুলো স্থাপন করি যার কোটি হয় সংশ্লিষ্ট শ্রেণিগুলোর পরিসংখ্যা এবং ভূজ হয় সংশ্লিষ্ট -

- a) শ্রেণীর উপরসীমা
- b) শ্রেণীর নিম্নসীমা
- c) শ্রেণীর মধ্যক
- d) পূর্ববর্তী শ্রেণীর উপরসীমা

83. To draw a histogram of the following frequency distribution-

Class Interval	5-10	10-15	15-25	25-45	45-75
Frequency	6	12	10	8	15

The appropriate length of the rectangle for the class 25-45 is-

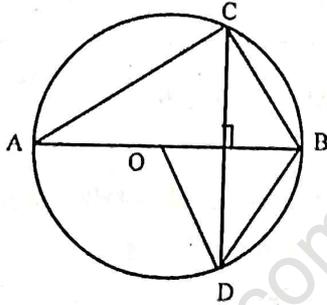
- a) 6
b) 5
c) 3
 d) 2

84. In a histogram, the height of each rectangular bar is proportional to

- a) the class interval
b) the cumulative frequency
 c) the frequency of the class interval
d) the class mark

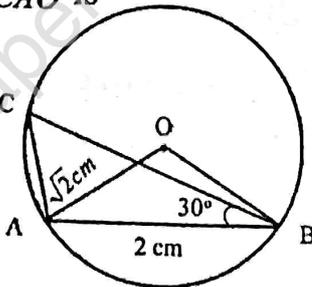
85. In the given figure, 'O' is the centre of the circle, $BD = OD$ and $CD \perp AB$, then the value of $\angle CAB$ is-

- a) 30°
b) 45°
c) 55°
c) 60°



86. In figure, 'O' is the centre of the circle, $AB = 2\text{cm}$, $OA = \sqrt{2}\text{cm}$ and $\angle ABC = 30^\circ$, then the value of $\angle CAO$ is-

- a) 30°
b) 45°
c) 90°
 d) 60°



83. নীচের পরিসংখ্যা বিভাজনের আয়তলেখ অঙ্কন করতে হলে

শ্রেণী বিভাগ	5-10	10-15	15-25	25-45	45-75
পরিসংখ্যা	6	12	10	8	15

25-45 শ্রেণীর উপর অঙ্কিত আয়তক্ষেত্রের উপযুক্ত দৈর্ঘ্য হল -

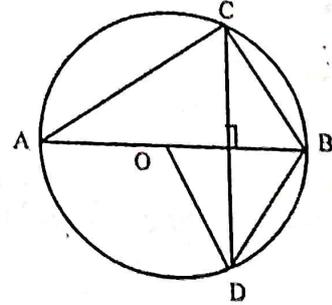
- a) 6
b) 5
c) 3
d) 2

84. একটি আয়তলেখ, প্রতিটি আয়তাকার দণ্ডের উচ্চতা সমানুপাতী হয়-

- a) শ্রেণী বিভাগের সাথে
b) ক্রমবৌগিক পরিসংখ্যার সাথে
c) শ্রেণী বিভাগের পরিসংখ্যার সাথে
d) শ্রেণী মধ্যকের সাথে

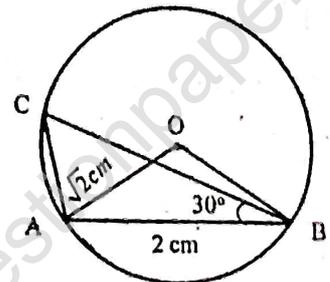
85. প্রদত্ত চিত্রে, 'O' কেন্দ্রীয় বিন্দু, $BD = OD$ এবং $CD \perp AB$ হলে $\angle CAB$ এর মান হল -

- a) 30°
b) 45°
c) 55°
c) 60°



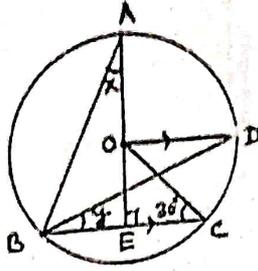
86. প্রদত্ত চিত্রে, 'O' কেন্দ্রীয় বিন্দু $AB = 2$ সেমি, $OA = \sqrt{2}$ সেমি এবং $\angle ABC = 30^\circ$ হলে $\angle CAO$ এর মান হল -

- a) 30°
b) 45°
c) 90°
d) 60°



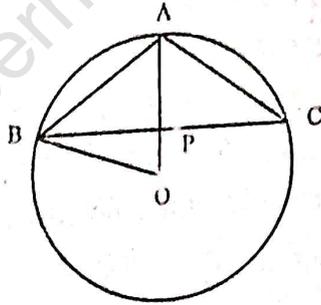
87. In figure, 'O' is the centre of the circle, $AE \perp BC$, $BC \parallel OD$ and $\angle ECO = 30^\circ$ then the value of $x+y$ is-

- a) 30°
 b) 45°
 c) 60°
 d) 75°



88. In the given figure, 'O' is the centre of the circle having radius 5 cm. AB and AC are two equal chords of length 6 cm. If OA meets BC at P then length of OP is-

- a) 1.4 cm
 b) 2 cm
 c) 3 cm
 d) 3.6 cm



89. Which of the following is not necessary for drawing a histogram?

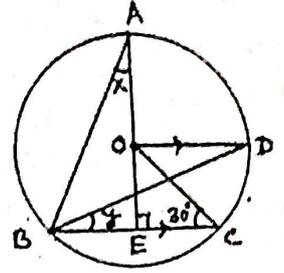
- a) Continuous classes
 b) Frequency
 c) class width
 d) class marks

90. To complete a frequency polygon, what should be added?

- a) Range
 b) frequency
 c) Extra class marks at beginning and end
 d) Mean

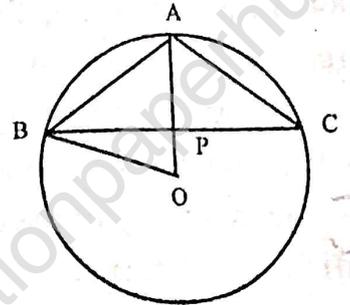
87. প্রদত্ত চিত্রে, 'O' কেন্দ্রীয় বিন্দু
 $AE \perp BC$, $BC \parallel OD$ এবং $\angle ECO = 30^\circ$ হলে
 $x+y$ এর মান হল -

- a) 30°
 b) 45°
 c) 60°
 d) 75°



88. প্রদত্ত চিত্রে, 'O' কেন্দ্রীয় বিন্দুর ব্যাসার্ধ 5 সেমি।
 AB এবং AC দুটি সমান জ্যা যার দৈর্ঘ্য 6 সেমি।
 যদি OA, BC কে P বিন্দুতে ছেদ করে, তবে OP
 এর দৈর্ঘ্য হল

- a) 1.4 সেমি
 b) 2 সেমি
 c) 3 সেমি
 d) 3.6 সেমি



89. নীচের কোনটি একটি আয়তলেখ অঙ্কনের জন্য
 প্রয়োজন নয়?

- a) নিরবিচ্ছিন্ন শ্রেণী
 b) পরিসংখ্যা
 c) শ্রেণীর প্রস্থ
 d) শ্রেণী মধ্যক

90. একটি পরিসংখ্যা বহুভুজ সম্পূর্ণ করতে হলে
 কি যোগ করতে হয়-

- a) বিস্তার
 b) পরিসংখ্যা
 c) শুরুতে এবং শেষে অতিরিক্ত শ্রেণী মধ্যক
 d) গড়

SUBJECT : MAT

91. The next number in the pattern 2,5,10,17,26,..... is

- a) 35
b) 37
c) 39
d) 40

91. 2,5,10,17,26,..... নাম্বার পরবর্তী সংখ্যাটি হল —

- a) 35
b) 37
c) 39
d) 40

92. If $A : B = 4 : 7$ and $A + B = 44$, then $A =$

- a) 16
b) 20
c) 24
d) 28

92. যদি $A : B = 4 : 7$ এবং $A + B = 44$ হয়, তবে $A =$

- a) 16
b) 20
c) 24
d) 28

93. If a clock shows 3:20, then the smaller angle between hour and minute hands in

- a) 40°
b) 30°
c) 20°
d) 10°

93. যদি একটি ঘড়িতে সময় 3:20 দেখায়, তবে ঘন্টার কাঁটা এবং মিনিটের কাঁটার ন্যূনতম কোণটি হবে

- a) 40°
b) 30°
c) 20°
d) 10°

94. If 20% of a number is 70, then the number is

- a) 200
b) 250
c) 300
d) 350

94. একটি সংখ্যার 20% হল 70, তাহলে সংখ্যাটি হবে —

- a) 200
b) 250
c) 300
d) 350

95. If in a code $A \leftrightarrow Z, B \leftrightarrow Y, C \leftrightarrow X$, then $T \leftrightarrow ?$

- a) G
b) H
c) F
d) K

95. যদি একটি কোডে $A \leftrightarrow Z, B \leftrightarrow Y, C \leftrightarrow X$, হয়, তবে $T \leftrightarrow ?$

- a) G
b) H
c) F
d) K

96. Which one is different from the rest?

- a) 17
- b) 23
- c) 39
- d) 29

97. A train running at 60 km/hr. crosses a pole in 30 seconds. Then length of the train

- a) 350 m
- b) 400 m
- c) 500 m
- d) 700 m

98. Arun is taller than Barun but shorter than Tarun. Barun is taller than Kiran. Who is the Shortest ?

- a) Arun
- b) Barun
- c) Tarun
- d) Kiran

99. If 1st January of 2025 is wednesday, then 1st january of 2026 will be

- a) Thursday
- b) Friday
- c) Saturday
- d) Sunday

100. A man walks 8 km north, then 6 km east. How far is he from the starting point?

- a) 6 km
- b) 9 km
- c) 10 km
- d) 14 km

96. নিচের কোনটি অন্যগুলোর থেকে ভিন্ন ?

- a) 17
- b) 23
- c) 39
- d) 29

97. একটি ট্রেন 60 কিমি/ঘন্টা বেগে চলে 30 সেকেন্ডে একটি খুঁটি অতিক্রম করে। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য হল

- a) 350 মি.
- b) 400 মি.
- c) 500 মি.
- d) 700 মি.

98. অরুণ বরুণের চেয়ে লম্বা কিন্তু তরুণের চেয়ে খাটো। বরুণ কিরণের চেয়ে লম্বা। সবচেয়ে খাটো কে ?

- a) অরুণ
- b) বরুণ
- c) তরুণ
- d) কিরণ

99. যদি পয়লা জানুয়ারী 2025 বুধবার হয়, তবে পয়লা জানুয়ারী 2026 হবে

- a) বৃহস্পতিবার
- b) শুক্রবার
- c) শনিবার
- d) রবিবার

100. একজন লোক 8 কিমি উত্তর দিকে হেঁটে তারপর 6 কিমি পূর্বদিকে গেল, সে প্রারম্ভিক বিন্দু থেকে কত দূরে গেল ?

- a) 6 কিমি
- b) 9 কিমি
- c) 10 কিমি
- d) 14 কিমি