

HOLIDAYS HOME WORK

Most important Questions for CLASS 9th Mathematic Feb 2026

- 1.) सर्वसमिका का प्रयोग करके : 103×107 का मान ज्ञात करें।
- 2.) एक चतुर्भुज के कोण: $3 : 5 : 9 : 13$ के अनुपात में हैं। इस चतुर्भुज के सभी कोण ज्ञात कीजिए।
- 3.) त्रिज्या 21 सेमी वाले एक अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- 4.) $\sqrt{5}$ को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए।
- 5.) दर्शाइए कि किसी समबाहु त्रिभुज का प्रत्येक कोण 60° होता है।
- 6.) उस त्रिभुजाकार भूखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजाओं का अनुपात $3 : 5 : 7$ है और उसका परिमाप 300 मी० है।
- 7.) निम्नलिखित पदों में से प्रत्येक की परिभाषा दीजिए : (i) समांतर रेखाएँ (ii) रेखाखंड
- 8.) यदि एक समांतर चतुर्भुज के विकर्ण बराबर हों, तो दर्शाइए कि वह एक आयत है।
- 9.) समीकरण $x + 2y = 6$ के चार अलग-अलग हल ज्ञात कीजिए।
- 10.) $\frac{1}{7+3\sqrt{2}}$ के हर का परिमेयकरण कीजिए।
- 11.) समीकरण $x + y = 6$ के चार अलग-अलग हल ज्ञात कीजिए।
- 12.) $\left[x - \frac{2}{3}y\right]^3$ को प्रसारित रूप में लिखिए।
- 13.) द्विघात बहुपद $6x^2 + 5x - 6$ के गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए।
- 14.) एक लंब वृत्तीय शंकु का आयतन 9856 cm^3 है। यदि इसके आधार का व्यास 28 cm है, तो ज्ञात कीजिए :
(i) शंकु की ऊँचाई (ii) शंकु की तिर्यक ऊँचाई (iii) शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल
- 15.) ऊँचाई 14 cm वाले एक लम्ब वृत्तीय बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 88cm^2 है। बेलन के आधार का व्यास ज्ञात कीजिए।
- 16.) किसी गोदाम की माप $40\text{m} \times 25\text{m} \times 15\text{m}$ है। इस गोदाम में $1.5 \text{ m} \times 1.25 \text{ m} \times 0.5\text{m}$ की माप वाले लकड़ी के कितने अधिकतम क्रेट रखे जा सकते हैं ?
- 17.) निम्नलिखित संख्या युग्मों को कार्तीय तल के बिन्दुओं के रूप में आलेखित कीजिए :

x	-2	-3	3	0
y	-3	7	-1	-0.5
- 18.) उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी दो भुजाएँ 18 सेमी और 10 सेमी हैं तथा उसका परिमाप 42 सेमी है।
- 19.) $0.99999\ldots$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए।
- 20.) दो चरों वाले निम्नलिखित रैखिक समीकरणों का आलेख खींचिए : $3 = 2x + y$

21) किस चतुर्थांश में अथवा किस अक्ष पर बिंदु $(-2, 4)$, $(3, -1)$, $(-1, 0)$, $(1, 2)$ स्थित हैं। कार्तीय तल पर इनका स्थान निर्धारण करके अपने उत्तर को सत्यापित कीजिए।

22) उस गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए, जिसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 154 सेमी^2 है।

23) नीचे दी गयी सारणी में 400 नियॉन लैम्पों के जीवन काल दिए गए हैं

जीवन काल (घंटों में)	लैम्पों की संख्या
300-400	14
400-500	56
500-600	60
600-700	86
700-800	74
800-900	62
900-1000	48

24.) एक आयत चित्र की सहायता से दी हुई सूचनाओं को निरूपित कीजिए।

(i) कितने लैम्पों के जीवन काल 700 घंटों से अधिक हैं ?

25) एक चतुर्भुज के कोण $3 : 5 : 9 : 13$ के अनुपात में हैं। इस चतुर्भुज के सभी कोण ज्ञात कीजिए।

26) सिद्ध कीजिए कि चक्रीय समांतर चतुर्भुज आयत होता है।

27) नीचे दिए गए कथनों में से कौन-सा सत्य है ?

(A) प्रत्येक अपरिमेय संख्या एक वास्तविक संख्या होती है।

(B) प्रत्येक वास्तविक संख्या एक अपरिमेय संख्या होती है।

(C) π एक परिमेय संख्या है।

(D) $\sqrt{25}$ एक अपरिमेय संख्या होती है।

28) बहुपद $2 - x^3 + x^5 + 9x^7$ में x^3 का गुणांक होगा :

(A) 2

(B) -1

(C) 1

(D) 9

29) यदि बिंदु $(2, 1)$ समीकरण $2x + 3y = k$ के आलेख पर स्थित हो तो k का मान होगा :

(A) 8

(B) 6

(C) 7

(D) -7

30) बिंदु $(6, -7)$ किस चतुर्थांश में स्थित है ?

(A) पहले

(B) दूसरे

(C) तीसरे

(D) चौथे

31) एक घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई व ऊँचाई क्रमशः 15 सेमी, 120 सेमी और 10 सेमी है। घनाभ का आयतन होगा

32) "यदि दो समकोण त्रिभुजों में, एक त्रिभुज का कर्ण और एक भुजा क्रमशः दूसरे त्रिभुज के कर्ण और एक भुजा के बराबर हों, तो दोनों त्रिभुज सर्वांगसम होते हैं।" सर्वांगसमता के किस नियम का पालन करता है ?

33) किसी वर्ग-अन्तराल 180-190 का वर्ग चिह्न होगा ?

34) प्रत्येक पूर्णांक एक परिमेय संख्या होता है।- सत्य / असत्य

35) समीकरण $6x + 7$ की तुलना $ax + by + c = 0$ से करने पर a का मान होगा ?

36) किसी त्रिभुज की ऊँचाई 10 सेमी और आधार 5 सेमी है, उसका क्षेत्रफल होगा ?

37) एक त्रिभुज जिसकी दो भुजाएँ 8 सेमी और 11 सेमी हैं और जिसका परिमाप 32 सेमी है। उसका अर्धपरिमाप होगा ?

- 38) एक जोकर की टोपी लम्ब वृत्तीय शंकु के आकार की है, जिसके आधार को त्रिज्या 7 सेमी और ऊँचाई 24 सेमी है। इसी प्रकार की 10 टोपियाँ बनाने के लिए आवश्यक गते का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- 39) एक लम्ब वृत्तीय शंकु का आयतन 9856 सेमी³ है। यदि इसके आधार का व्यास 28 सेमी है, तो शंकु की ऊँचाई तथा शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- 40) बेलन का आयतन बताइए।
- 41) बहुपद $p(x) = 2x + 5$ का शून्यक होगा ?
- 42) यूक्लिड की दूसरी अभिधारणा क्या है ?
- 43) दो कोणों का योग 180° हो, तो ऐसे कोण कहलाते हैं ?
- 44) एक घन का किनारा 12 cm है, तो इसका आयतन होगा ?
- 45) दिए हुए दो भिन्न बिन्दुओं से होकर कितनी रेखाएँ खींची जा सकती हैं ?
- 46) समीकरण $x + y = 7$ का आलेख x-अक्ष को किस बिंदु पर काटता है ?
- 47) गुणनखण्ड कीजिए : $27x^3 + y^3 + z^3 - 9xyz$
- 48.) ABCD एक चतुर्भुज है जिसमें $AD = BC$ और $\angle DAB = \angle CBA$ है, सिद्ध कीजिए कि
- (i) $\triangle ABD \cong \triangle BAC$ (ii) $BD = AC$
- 49) बिन्दु (6, -4) का भुज और कोटि है।
- 50) समद्विबाहु त्रिभुज की भुजाओं के मध्य बिन्दुओं को मिलाने से निर्मित त्रिभुज होता है?
- 51) त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा जब इसका आधार और ऊँचाई ज्ञात हैं?
- 52) यदि घन का प्रत्येक किनारा a हो, तो उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा।
- 53) बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल होता है ?
- 54) कितने असरेख बिंदुओं में से केवल एक ही वृत्त खींचा जा सकता है ?
- 55) एक गोले का आयतन 524 सेमी³ है। इस गोले का व्यास होगा ?
- 56) सरल कीजिए: (i) $(3 + \sqrt{3})(3 - \sqrt{3})$ (ii) $(5 - \sqrt{2})(5 + \sqrt{2})$

For full syllabus Revision of Maths 9th Class you may watch following videos touch the [given link](#)

Video - [Part 01](#)

Video- [Part -02](#)

Video- [Part- 03](#)