HBSE MATHS WALLAH

$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

$a^2 + b^2 = c^2$

$y = mx + c$

$A = \pi r^2$

CLASS 9 MATHEMATICS HOLIDAYS HOMEWORK

MOST IMPORTANT QUESTIONS FOR SAT JULY 2026 EXAM

- IMPORTANT QUESTIONS
- PRACTICE WORK
- REVISION FOR SAT
- ACTIVITY BASED LEARNING
- REAL LIFE APPLICATIONS OF MATHEMATICS

$V = a^3$

$Area = \frac{1}{2}bh$

$x + y = z$

$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

$d = \sqrt{(x_2-x_1)^2 + (y_2-y_1)^2}$

NAME OF STUDENT: _____

SCHOOL NAME: _____

MATHEMATICS
ALGEBRA
GEOMETRY

Practice Makes Perfect in Mathematics

$2x + 3 = 11$
$2x = 8$
$x = 4$

1.संख्या पद्धति [NUMBER SYSTEMS]

1. निम्नलिखित में से कौन-सी अपरिमेय संख्या है ? [HBSE2026]

(A) $\frac{\sqrt{4}}{9}$ (B) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$ (C) $\sqrt{7}$ (D) $\sqrt{81}$

2.$2\sqrt{3}+\sqrt{3}$ बराबर है :

(A)$2\sqrt{6}$ (B) 6 (C) $3\sqrt{3}$ (D) $4\sqrt{6}$

3. निम्नलिखित संख्याओं में कौन-सी परिमेय संख्या है [HBSE2025]

(A)$\frac{1}{\sqrt{2}}$ (B) $2-\sqrt{5}$ (C) $\left(3+\sqrt{5}\right)-\sqrt{5}$ (D) 2π

4. निम्नलिखित में से कौन-सी अपरिमेय संख्या है ? [HBSE2024]

(A) $\sqrt{16}$ (B)$\sqrt{36}$ (C) $\sqrt{48}$ (D) $\sqrt{64}$

5. $0.3333\ldots=0.\overline{3}$ का p/q रूप होगा-

(A)$\frac{10}{3}$ (B)$\frac{100}{3}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D)$\frac{0.1}{3}$

6. अभिकथन (A): यदि$\sqrt{2}$ = 1.414, √3= 1.732, तब $\sqrt{5}$ = √2 + √3. [HBSE2024]

तर्क (R) : धनात्मक संख्या का वर्गमूल हमेशा मौजूद होता है।

(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।

(B) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।

(C) (A) सत्य है लेकिन (R) असत्य है।

(D) (A) असत्य है लेकिन (R) सत्य है।

[खण्ड - ख]

1.$\frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}$ के हर का परिमेयकरण कीजिए। [HBSE2026]

2.0.$\overline{6}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहाँ p और q पूर्णांक हैं तथा $q\neq 0$ है। [HBSE2025]

3.$\frac{1}{2+\sqrt{3}}$ के हर का परिमेयकरण कीजिए। [HBSE2025]

4. $\frac{1}{7}$और $\frac{2}{7}$ के बीच की तीन अपरिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए [HBSE2025]

5. 1 और 2 के बीच पाँच परिमेय संख्या ज्ञात कीजिए।

6. सरल कीजिए:$(3+\sqrt{3})(3-\sqrt{3})$ [HBSE2024]

7. सरल कीजिए $(32)^{\frac{1}{5}}$ [HBSE2024]

8.$\frac{1}{\sqrt{7}-2}$ के हर का परिमेयकरण कीजिए। [HBSE2024]

9.सरल कीजिए:$(\sqrt{3}+\sqrt{7})(\sqrt{3}+\sqrt{7})$ [HBSE2025]

2. बहुपद [POLYNOMIALS]

[खण्ड - क]

1. x^3+3x^2+2 में x^2 का गुणांक है : [HBSE2024]

(A) 1 (B) 3 (C) 2 (D) इनमें से कोई नहीं

2. $x=1$ पर बहुपद x^2-x+1 का मान ज्ञात कीजिए : [HBSE2024]

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 0

3. बहुपद $2+x+2x^2-4x^3$ की घात क्या है ? [HBSE2025]

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1

4. रिक्त स्थान भरें : $(x + y)(x - y) = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$ [HBSE2025]

5. $\sqrt{2}$ बहुपद की घात होती है : [HBSE2026]

(A) 2 (B) 0 (c) $\frac{1}{2}$ (d)

6. बहुपद का मान $5x - 4x^2 + 3$, जब x = –1 है, तो : [HBSE2026]

(A) -6 (B) 6 (C) 2 (D) -2

[खण्ड - ख]

1. 103×107 का मान ज्ञात कीजिए। [HBSE2024]

2. k का मान ज्ञात कीजिए $x - 1, P(x)$ का गुणनखण्ड है $P(x) = 2x^2 + kx + \sqrt{2}$. [HBSE2024]

3. गुणनखण्ड प्रमेय से $x^2 - 5x + 6$ गुणनखण्डन कीजिए। [HBSE2024]

4. गुणनखण्ड कीजिए : $2x^2 + 7x + 3$ [HBSE2024]

5. गुणनखण्ड कीजिए : $64x^3 - 343y^3$ [HBSE2024]

6. गुणनखण्ड कीजिए : $8x^3 + y^3 + 27z^3 - 18xyz$ [HBSE2024]

7. उपयुक्त सर्वसमिका का प्रयोग करके $(999)^3$का मान ज्ञात कीजिए। [HBSE2024]

8. k का मान ज्ञात कीजिए, यदि $(x - 1), P(x)$ का गुणनखण्ड है $P(x) = kx^2 - 3x + k$. [HBSE2025]

9. सीधे गुणा किए बिना 105×106 का मान ज्ञात कीजिए। [HBSE2025]

10. उपयुक्त सर्वसमिका का प्रयोग करके $(-2x + 3y + 2z)^2$ का प्रसार कीजिए। [HBSE2025]

11. $(x - \frac{2}{3}y)^3$ को प्रसारित रूप में लिखिए। [HBSE2025]

12. $27y^3 + 125z^3$ का गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए। [HBSE2025]

13. $8x^3 + y^3 + 27z^3 - 18xyz$ का गुणनखण्ड कीजिए। [HBSE2025]

14. $8x^3 + 27y^3 + 36x^2y + 54xy^2$का गुणनखण्ड कीजिए। [HBSE2025]

15.बहुपद का एक गुणनखण्ड $x + 1$ है, तो बहुपद $x^4 + 3x^3 + 3x^2 + x + 1$ का मान ज्ञात कीजिए। [HBSE2026]

16. $27P^3 - \frac{1}{216} - \frac{9}{2}P^2 + \frac{1}{4}P$ के गुणनखण्ड कीजिए [HBSE2026]

17. $(3a + b - 4c)^2$ का मान ज्ञात कीजिए। [HBSE2026]

18. $x^3 - 2x^2 - x + 2$ का गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए। [HBSE2026]

Join whats app group for SAT / HALF YEARLY EXAM /Final Exam ⟶ touch here

Join online classes for class 9th ⟶ touch here

Our Search our channel on you tube HBSE Maths wallah