hool.....

Half Yearly Examination
अर्द्धवार्षिक परीक्षा – 2026–27

कक्षा 8 | विषय – Mathematics

खण्ड – A (Objective) 1×8 = 8 अंक

प्र. 1–8 — सभी प्रश्न हल करें।

1. यदि a + 0 = a, तो यह किस गुण को दर्शाता है?
   (A) क्रमविनिमेय गुण
   (B) साहचर्य गुण
   (C) तत्समक गुण
   (D) वितरण गुण
2. 25% किसके बराबर है?
   (A) 1/2
   (B) 1/4
   (C) 1/5
   (D) 3/4
3. 5^3 का मान है—
   (A) 15
   (B) 25
   (C) 75
   (D) 125
4. यदि x + 7 = 15, तो x का मान होगा—
   (A) 8
   (B) 7
   (C) 22
   (D) −8
5. निम्न में से कौन-सी संख्या पूर्ण वर्ग है?
   (A) 72
   (B) 81
   (C) 90
   (D) 99
6. $2^5 \times 2^2 = ?$
   (A) 2^7
   (B) 2^{10}
   (C) 4^7
   (D) 2^3
7. एक चतुर्भुज के अंतः कोणों का योग कितना होता है?
   (A) 180°
   (B) 270°
   (C) 360°
   (D) 90°
8. 3x + 2x का सरल रूप है—
   (A) 5
   (B) 5x
   (C) 6x
   (D) x^5

खण्ड – B (Very Short Answer) 1×3 = 3 अंक

प्र. 9–12 — नीचे दिए गए 4 प्रश्नों में से कोई 3 हल करें। तैयारी करें

9. हल कीजिए: (−36) ÷ 9
10. समीकरण हल कीजिए: 4x + 3 = 19
11. 729 = 9^3 को घात के रूप में लिखिए।
12. ₹800 पर 5% की दर से 1 वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

खण्ड – C (Short Answer) 3×4 = 12 अंक

प्र. 13–18 — नीचे दिए गए 6 प्रश्नों में से कोई 4 हल करें। तैयारी करें

13. निम्नलिखित को सरल कीजिए:
    (i) 3a + 5a − 2a
    (ii) 7x − 3x + 2
14. निम्नलिखित के वर्गमूल ज्ञात कीजिए:
    (i) 144
    (ii) 225
15. सही या गलत लिखिए:
    (i) 1/2 = 0.5
    (ii) $2^3 \times 2^2 = 2^5$
    (iii) प्रत्येक वर्ग एक आयत होता है।
    (iv) 1 km = 100 m
16. निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:
    (i) $2^6 \div 2^3$
    (ii) $10^4 \times 10^2$
17. ₹1500 की वस्तु पर 12% की छूट दी जाती है। छूट की राशि तथा विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
18. एक आयत की लंबाई 18 cm तथा चौड़ाई 12 cm है। उसका क्षेत्रफल और परिमाप ज्ञात कीजिए।

खण्ड – D (Long Answer) 4×3 = 12 अंक

प्र. 19–22 — नीचे दिए गए 4 प्रश्नों में से कोई 3 हल करें। तैयारी करें

19. एक घनाभ की लंबाई 24 cm, चौड़ाई 18 cm और ऊँचाई 12 cm है। उसका आयतन ज्ञात कीजिए।
20. एक संख्या का 3 गुना 24 से 6 अधिक है। संख्या ज्ञात कीजिए।
21. एक विद्यालय में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 3 : 2 है। यदि कुल विद्यार्थी 40 हैं, तो लड़कों और लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
22. निम्न आँकड़ों को देखकर उत्तर दीजिए:

दिन	पुस्तकें
सोमवार	20
मंगलवार	30
बुधवार	25
गुरुवार	35
शुक्रवार	40

    (i) किस दिन सबसे अधिक पुस्तकें जारी हुईं?
    (ii) सोमवार और बुधवार को कुल कितनी पुस्तकें जारी हुईं?
    (iii) पाँचों दिनों में कुल कितनी पुस्तकें जारी हुईं?