

School.....

वार्षिक परीक्षा - 2025

कक्षा - 6

विषय - गणित

अंक - 70

समय : 2 ¼ घंटे

1-8 निम्न प्रश्नों के चार-चार विकल्प दिये गये हैं सही उत्तर चुनकर लिखिए। $1 \times 8 = 8$

1. 2,4,5,10 आदि समान्तर श्रेणी में है तो इनका अंतर होगा -
(क) 1.2 (ख) 2.4 (ग) 5 (घ) 7.5
2. 2^5 का मान होगा -
(क) 2×5 (ख) $2+5$ (ग) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ (घ) 5^2
3. $2n+1$ की मूल अभिव्यक्ति में n का मान सम संख्या होने पर
(क) सम (ख) विषम (ग) शून्य (घ) $2n-1$
4. 1000 में कितने सैकड़ा होते हैं -
(क) 10 (ख) 100 (ग) 50 (घ) 104
5. तीन सौ छह दशमलव सात सौवें रूप में लिखिए -
(क) 306.7 (ख) 306.07 (ग) 306.70 (घ) 306.707
6. $36/54$ का सरलीकृत रूप होगा -
(क) $1/2$ (ख) $2/3$ (ग) $2/1$ (घ) $72/108$
7. $27/108$ का सरलीकृत रूप होगा -
(क) $1/2$ (ख) $2/4$ (ग) इनमें से नहीं (घ) दोनों (क) व (ग)
8. त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करने का सूत्र है -
(क) लम्बा $\times$ आधार (ख) त्रिज्या $\times$ त्रिज्या (ग) त्रिज्या वर्ग गुणा π (घ) $1/2 \times$ आधार $\times$ ऊँचाई

9. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। $1 \times 5 = 5$

- (i) 1 दर्जन में ___ वस्तुएँ होती हैं।
- (ii) एक आयत की लम्बाई 5 से.मी. तथा चौड़ाई 4 से.मी. है, क्षेत्रफल ___ वर्ग से.मी. है।
- (iii) $2.7 + 2.58 + 0.07$ का योगफल होगा ___।
- (iv) 1 घंटे में ___ मिनट होते हैं।
- (v) एक त्रिभुज की तीनों भुजाओं की माप ज्ञात हो तो क्षेत्रफल के लिए ___ सूत्र का प्रयोग किया जाता है।

10. निम्नलिखित को सही / गलत का उत्तर दीजिए। $1 \times 4 = 4$

- (i) गणित में किसी कोण अथवा आकृति को प्रदर्शित करने वाले 90° को समकोण कहते हैं।
- (ii) पूर्णांकों में धनात्मक और ऋणात्मक दोनों संख्या होती हैं।
- (iii) 600, संख्या 699 की पूर्ववर्ती है।
- (iv) $3/6 = 1/3$

11-21 (लघुउत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक प्रश्न के उत्तर 3-4 पंक्तियों में दीजिए। $3 \times 11 = 33$

11. संख्याओं $1/7$, $2/4$, $5/6$ की त्रिपदी का अनुपात ज्ञात कीजिए।
12. यदि दो संख्याओं का योग 204 है, इनमें से पहली संख्या 69 है, दूसरी संख्या का पता लगाइए।
13. यदि 1 मी. कपड़े का मूल्य ₹1470 है, तो 5 मी. कपड़े का मूल्य ज्ञात कीजिए।
14. 50 मीटर वर्गीय क्षेत्रफल वाले आवासीय प्लॉट का क्षेत्रफल 300 वर्ग मीटर है। तो कितने प्लॉट हो सकते हैं?
15. किसी वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए, जिसका परिमाप 20 से.मी. है।
16. एक वस्तु 7 किलो 2 ग्राम वजनी है, और दूसरी सामान की 1 किलो 7 ग्राम, उनका कुल वजन कितना होगा?
17. 102 व 113 के बीच कौनसी अभाज्य संख्याएँ हैं?
18. त्रिभुज की विशेषताएँ लिखिए।
19. संख्याओं को गुणा करने की तीन विधियाँ कौनसी हैं?
20. एक स्कूल में कुल संख्या 540 छात्र हैं, 6, 15 और 18 छात्रों के समूह पर प्रत्येक दल में 5 नेता रखने हैं।
21. 250 मी. दूध वाले कनस्टर टंकी के चारों ओर चार बाड़ लगाने का व्यय 20 रु. प्रति मीटर दर से ज्ञात कीजिए।

22-25 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 5 अंक) $5 \times 4 = 20$

22. 105 सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए, 8 : 15 के अनुपात अनुसार किसके हिस्से में कितने सिक्के आएंगे?
23. 90 छात्रों में से 30 छात्रों बास्केटबॉल खेलती हैं। तो प्रतिशत निकालिए।
24. किसी त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी ऊँचाई 12 से.मी. है और त्रिज्या का परिमाप 36 से.मी. है।
(एक विकल्प भी दिया गया है)
- अथवा**
आधार 10 से.मी., ऊँचाई 8 से.मी. हो, त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
25. निम्नलिखित संख्याओं को वर्ग रूप में लिखिए -
(i) 12 (ii) 144 (iii) 36 (iv) 12.45 (v) 45

26. निम्नलिखित संख्याओं के सभी गुणनखंड लिखिए -

- (i) 18 (ii) 12 (iii) 27 (iv) 15