विद्यालय का नाम ....

अर्द्धवार्षिक परीक्षा

सत्र 2025 -26

कक्षा - 8 विषय - गणित पूर्णांक -

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं :

1. निम्नलिखित संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए :

(i) $\frac{1}{4}$ (ii) $\frac{-5}{6}$

2. ऐसी पाँच परिमेय संख्याएँ लिखिए जो 2 से छोटी हों।

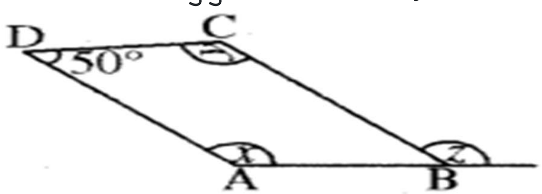
3. निम्न समीकरणों को हल कीजिए :

(i) $x - 2 = 7$ (ii) $y + 3 = 10$

4. सम बहुभुज क्या है? एक सम बहुभुज का नाम बताइए जिसमें -

(i) 3 भुजाएँ (ii) 4 भुजाएँ (iii) 6 भुजाएँ हों।

5. निम्न समान्तर चतुर्भुजों में अज्ञात x, y, z के मानों को ज्ञात कीजिए-



6. निम्नलिखित चतुर्भुजों की रचना कीजिए -

(i) चतुर्भुज LIFT जिसमें
LI = 4 cm
IF = 3 cm
TL = 2.5 cm
LF = 4.5 cm
IT = 4 cm है।

7. किसी फैक्ट्री के 30 श्रमिकों की साप्ताहिक मजदूरी (रुपयों में) निम्नलिखित है
830, 835, 890, 810, 835, 836, 869, 845, 898, 890, 820, 860, 832, 833,855, 845, 804,808, 812, 840, 885, 835, 835, 836, 878, 840, 868, 890, 806, 840

मिलान चिह्नों का प्रयोग करते हुए, अंतरालों 800-810, 810-820 इत्यादि वाली एक बारंबारता सारणी बनाइए।

8. निम्नलिखित संख्याओं के वर्ग के बीच में कितनी संख्याएँ हैं?

(i) 12 और 13 (ii) 25 और 26 (iii) 99 और 100

09. निम्नलिखित संख्याओं का वर्गमूल, भाग विधि से ज्ञात कीजिए :

(i) 2304 (ii) 4489 (iii) 3481

10. वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे निम्नलिखित संख्याओं को गुणा करने पर पूर्ण घन प्राप्त हो जाए-

(i) 243 (ii) 256 (iii) 72

11. 25 विद्यार्थियों में से 72% विद्यार्थी गणित में अच्छे हैं। कितने विद्यार्थी गणित में अच्छे नहीं हैं?

12. एक व्यक्ति के वेतन में 10% वृद्धि होती है। यदि उसका नया वेतन 1,54,000 रुपए है तो उसका मूल वेतन ज्ञात कीजिए।

13. निम्नलिखित व्यंजकों में से प्रत्येक के पदों एवं गुणांकों को पहचानिए :

(i) $5xyz^2 - 3zy$ (ii) $1 + x + x^2$

14. गुणनफल ज्ञात कीजिए:

(i) $(5 - 2x)(3 + x)$ (ii) $(x + 7y)(7x - y)$

guru sevika