

अर्द्धवार्षिक परीक्षा

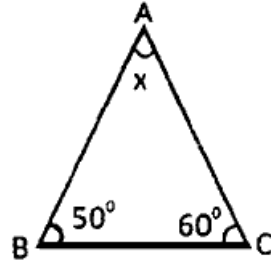
विषय-गणित

समय: 2½ घण्टे

कक्षा-7

पूर्णांक: 80

- निर्देश: क) सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
ख) प्रश्नों के अंक उनके सम्मुख दिये गये हैं।
- प्र.1. सभी खण्ड अनिवार्य हैं, प्रत्येक खण्ड 2 अंक का है। 10
- क) $9 \times (-3) \times (-6)$ का गुणनफल ज्ञात कीजिए।
ख) $10P=100$ समीकरण हल कीजिए।
ग) 5 सेमी को मीटर तथा किलोमीटर में व्यक्त कीजिए।
घ) प्रथम 5 पूर्ण संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए।
ड.) $\frac{5}{4} + \frac{(-11)}{4}$ का योगफल ज्ञात कीजिए।
- प्र.2. कोई पाँच खण्ड हल कीजिए प्रत्येक खण्ड 3 अंक का है। 15
- क) निम्न आकृति में अज्ञात X का मान ज्ञात कीजिए।



- ख) समीकरण $5t+28=10$ को हल कीजिए।
ग) $\frac{5}{3}$ के समतुल्य तीन परिमेय संख्याएं लिखिए।
घ) $\frac{2^3 \times 3^4 \times 4}{3 \times 2}$ सरल करके घातांकीय रूप में व्यक्त कीजिए।
ड.) $\frac{7}{24} - \frac{17}{36}$ का मान ज्ञात कीजिए।
च) $(16 \text{ का } \frac{3}{4})$ को हल कीजिए।
छ) $\frac{5}{4}$ संख्या को प्रतिशत में बदलो।
- प्र.3. कोई पाँच खण्ड हल कीजिए प्रत्येक खण्ड 5 अंक का है। 25
- क) निम्न दिये आंकड़ों के बहुलक और माध्यक ज्ञात कीजिए।
13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14
- ख) निम्नलिखित कोणों में से प्रत्येक का पूरक ज्ञात कीजिए।
- i) 20° ii) 63°
iii) 57° iv) 60°
v) 0°

ग)

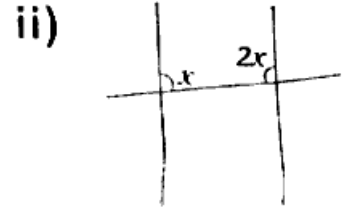
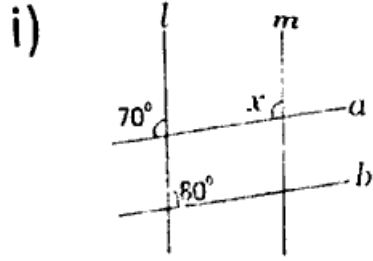
मूल विधि से निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए।

i) $5P+2=17$

ii) $3x-14=4$

घ) 2.4 लीटर पेट्रोल में एक वाहन 43.2 कि.मी. दूरी तय करता है। 1 लीटर पेट्रोल में कितनी दूरी तय करेगा।

ड.) यदि $l \parallel m$ है तो दी गई आकृतियों में प्रत्येक में x का मान ज्ञात कीजिए।



च) उचित गुणों का उपयोग करते हुए गुणनफल ज्ञात कीजिए।

$$625 \times (-35) + (-625) \times 65$$

छ) एक नगर में 30% महिलाएं, 40% पुरुष तथा शेष बच्चे हैं। बच्चों का प्रतिशत कितना है। <https://www.ukboardonline.com>

प्र.4. कोई पाँच खण्ड हल कीजिए। प्रत्येक खण्ड 6 अंक है।

30

क) निम्नलिखित व्यंजकों का एकपदी, द्विपद और त्रिपद के रूप में लिखिए।

i) $4y - 7y$

ii) y^2

iii) $x + y - xy$

iv) 100

v) $7mm$

vi) $a^2 + b^2$

ख) कथन m का 7 गुना और 7 का योगफल आपको 77 देता है की समीकरण के रूप में लिखो।

ग) $5 \times 6^3/4$ को गुणा कीजिए और मिश्रित भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए।

घ) ABC एक त्रिभुज है जिसका C एक समकोण है। यदि $AB=2.5$ सेमी तथा $AC=7$ सेमी तब BC ज्ञात कीजिए।

ड.) यदि $x=0$ पर $2x^2+x-a$ का मान 5 को बराबर है तो a का मान क्या होना चाहिए?

च) निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए।

a) $4 = 5(p-1)$ ii) $28 = 4 + 3p$

छ) एक वर्गाकार पार्क का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका परिमाप 320m है।