

अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2022-2023

विषय - गणित

समय - 2.30 घंटा

कक्षा - 7

पूर्णांक - 80

नोट-सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

1. रिक्त स्थानों को भरिये-

1x5=5

(क) 4 का 5 गुना =

(ख) रुपये 1800 + 150 + 60 + 5 = रुपये

(ग) $\frac{3}{5} = \frac{\square}{20}$ (घ) $(-5) + (-8) = (-8) + (\dots\dots\dots)$

(ङ) पूर्णांक 76 का योज्य प्रतिलोम..... है।

2. निम्नलिखित कथनों में से कौन से कथन सत्य हैं और कौन से कथन असत्य हैं ?

2x5=10

(क) अगर हम किसी भी विषम संख्या में जोड़ते 1 हैं तो एक विषम संख्या प्राप्त होती है।

(ख) दशमलव संख्या को संख्या रेखा पर दर्शाया जा सकता है।

(ग) एक भिन्न का व्युत्क्रम इसके अंश और हर को बदलने से प्राप्त होता है।

(घ) दो ऋणात्मक पूर्णाकों का गुणनफल ऋणात्मक पूर्णांक है।

(ङ) प्रतिशत शब्द का अर्थ है 'प्रति एक सौ'।

3. निम्न में सही विकल्प छाँटकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिये-

3x5=15

(क) एक दर्शन में केलों की संख्या होगी ?

(i) 3

(ii) 6

(iii) 12

(iv) 24

(ख) एक चौथाई को भिन्न के रूप में लिखते हैं-

(i) $\frac{1}{2}$ (ii) $\frac{1}{3}$ (iii) $\frac{1}{4}$ (iv) $\frac{1}{5}$

(ग) नीचे दी गई संख्याओं में सबसे छोटी दशमलव संख्या है-

- (i) 0.125 (ii) 0.121 (iii) 0.123 (iv) 0.120

(घ) यदि $5x = 10$ तो x का मान है-

- (i) 2 (ii) 3 (iii) 4 (iv) 5

(ङ) 50% का भिन्न रूप होगा-

- (i) $\frac{1}{5}$ (ii) $\frac{1}{4}$ (iii) $\frac{1}{3}$ (iv) $\frac{1}{2}$

4. सभी खण्ड हल कीजिये-

$$5 \times 8 = 40$$

(क) अजय को रोटी बनाने में 25 मिनट लगे और फिर दाल बनाने में 15 मिनट लगे। उसे दोनों चीजें बनाने में कुल मिलाकर कितना समय लगा ?

(ख) ईशा के पास 1000 रुपये हैं। वह पेट्रोल खरीदना चाहती है। एक लीटर पेट्रोल की कीमत 47 रुपये है। वह कितना पेट्रोल खरीद सकती है ?

(ग) दशलव का प्रयोग कर किमी. में लिखिये-

- (i) 88 मी. (ii) 8888 मी.

(घ) $2\frac{4}{5}$ और $3\frac{5}{6}$ को जोड़िए।

(ङ) एक आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये, जिसकी लम्बाई 5.7 सेमी० और चौड़ाई 3 सेमी० है।

(च) निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिये-

- (i) $10p = 100$ (ii) $2q - 6 = 0$

(छ) 3 किमी. का 300 मी. के साथ अनुपात ज्ञात कीजिये।

(ज) $13 \div [(-2) + 1]$ का मान ज्ञात कीजिये।

5. रुपये 4500 के ऋण पर 2 वर्ष बाद, मनोहर रुपये 750 साधारण ब्याज देता है। ब्याज की प्रतिशत दर ज्ञात कीजिये।