

प्रश्न पत्र संख्या / Que. Paper No. : I/20-21/Mathematics/

प्रतिष्ठान द्वारा भरा जाएगा / To be filled in by Pratishtan

अंकों का विवरण / Details of Marks			
विषय / Subject	पूर्णांक / Max. Marks	प्राप्तांक / Marks obtained	परीक्षक के हस्ताक्षर Sign. of examiner
गणित /Mathematics	100		

सही विकल्प के सामने (✓) का चिह्न बनाइए -

10 × 2 = 20

प्र.1. $\frac{4}{7}$ किस प्रकार का भिन्न है -

- | | |
|---|--|
| (i) उचित भिन्न <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (ii) विषम भिन्न <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |
| (iii) मिश्र भिन्न <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) इनमें से कोई नहीं <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |

प्र.2. चाल का मूल मात्रक है -

- | | |
|---|---|
| (i) $\frac{\text{कि.मी.}}{\text{घण्टा}}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (ii) $\frac{\text{घण्टा}}{\text{कि.मी.}}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |
| (iii) $\frac{\text{कि.मी.}}{\text{सेकण्ड}}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) इनमें से कोई नहीं <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |

प्र.3. $\frac{17}{4}$ को मिश्र भिन्न में रूपान्तरित करने पर प्राप्त होगा -

- | | |
|--|---|
| (i) $3\frac{4}{1}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (ii) $4\frac{5}{4}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |
| (iii) $4\frac{1}{4}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) $4\frac{4}{1}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |

प्र.4. $36\frac{\text{कि.मी.}}{\text{घण्टा}}$ को $\frac{\text{मीटर}}{\text{सेकण्ड}}$ में बदलने पर प्राप्त होगा -

- | | |
|---|--|
| (i) $10\frac{\text{मीटर}}{\text{सेकण्ड}}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (ii) $15\frac{\text{मीटर}}{\text{सेकण्ड}}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |
| (iii) $20\frac{\text{मीटर}}{\text{सेकण्ड}}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) इनमें से कोई नहीं <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |

प्र.5. $2\frac{4}{3}$ को विषम भिन्न में रूपान्तरित करने पर प्राप्त होगा -

- | | |
|--|---|
| (i) $\frac{10}{3}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (ii) $\frac{24}{3}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |
| (iii) $\frac{20}{3}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) $\frac{15}{3}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |

प्र.6. निम्नलिखित में 80 का 20% होगा -

- | | |
|--|--|
| (i) 15 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (ii) 16 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |
| (iii) 10 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) इनमें से कोई नहीं <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |

प्र.7. अर्द्धवृत्त में बना कोण का माप होता है -

- | | |
|---|--|
| (i) 90^0 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | (ii) 180^0 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| (iii) 360^0 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | (iv) 45^0 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |

प्र.8. 40% को भिन्न में बदलने पर प्राप्त होगा -

- | | |
|--|---|
| (i) $\frac{1}{4}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | (ii) $\frac{4}{10}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| (iii) $\frac{10}{4}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | (iv) 40 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |

प्र.9. $23456 \div 100$ का मान होगा -

- | | |
|--|---|
| (i) 234.56 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | (ii) 23.456 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| (iii) 2345.6 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | (iv) 2.3456 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |

प्र.10. 2, 3, 4, 5, 6 का औसत होगा -

- | | |
|---|--|
| (i) 3 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | (ii) 4 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |
| (iii) 5 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> | (iv) 6 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> |

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

$10 \times 2 = 20$

प्र.11. एक समकोण का मान होता है ।

प्र.12. $97 \div 12 =$ लब्धि शेष

प्र.13. त्रिभुज में कोण होता है ।

प्र.14. वृत्त की सबसे बड़ी जीवा होती है ।

प्र.15. 80 का 50% होता है ।

प्र.16. त्रिभुज के तीनों कोणों का योग होता है ।

प्र.17. यदि दूरी 100 कि.मी. तथा समय 3 घण्टे हो तो चाल $\frac{\text{कि.मी.}}{\text{घण्टा}}$ होगी।

प्र.18. 1, 2, 3 का औसत है ।

प्र.19. आयत का क्षेत्रफल है ।

प्र.20. $\frac{7}{6} + \frac{3}{6} = \frac{1}{6} + \frac{\dots\dots\dots}{6}$

सही - जोड़ी बनाई -

5 × 1 = 05

- | | |
|--|--------------------|
| प्र.21. आयात के प्रत्येक कोण का माप | (a) 80 |
| प्र.22. $2\frac{7}{3}$ का विषम भिन्न रूप | (b) $\frac{3}{10}$ |
| प्र.23. समबाहु त्रिभुज के तीनों कोण का योग | (c) 90^0 |
| प्र.24. 30% का मान | (d) 180^0 |
| प्र.25. 70, 80, 90 का औसत | (e) $\frac{13}{3}$ |

सत्य या असत्य लिखिए -

5 × 1 = 05

- प्र.26. त्रिभुज के तीनों कोण का योग 360^0 होता है ।
- प्र.27. $\frac{1}{5} \square \frac{1}{7}$
- प्र.28. $4 \times 4 + 2 = 32$
- प्र.29. वृत्त की सबसे बड़ी जीवा को व्यास कहते हैं ।
- प्र.30. $\frac{17}{4}$, विषम भिन्न है ।

अति लघु उत्तरीय प्रश्न -

10 × 2 = 20

- प्र.31. 1500 का 2% कितना होगा ।

.....

.....

- प्र.32. यदि किसी समबाहु त्रिभुज की भुजा की लम्बाई 5 से.मी. है तो समबाहु त्रिभुज का परिमाप ज्ञात कीजिए ।

.....

.....

- प्र.33. वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी एक भुजा 6 से.मी. हो ।

.....

.....

प्र.34. 45% को भिन्न में लिखिए ।

.....
.....

प्र.35. 0.06 को प्रतिशत में लिखिए ।

.....
.....

प्र.36. एक कुर्ते का मूल्य 400 रुपये है तो 5 कुर्ते का मूल्य कितना होगा ।

.....
.....

प्र.37. तुलना चिह्न (>, = एवं <) लगाइये -

$$\frac{4}{11} \square \frac{7}{11}$$

प्र.38. वर्ग का परिमाण ज्ञात कीजिए जिसकी एक भुजा 4से.मी. हो ।

.....
.....

प्र.39. लब्धि (भागफल) एवं शेषफल ज्ञात कीजिए ।

$$357 \div 50$$

.....
.....

प्र.40. 11, 12, 13, 14 एवं 15 का औसत ज्ञात कीजिए ।

.....
.....

लघु उत्तरीय प्रश्न -

5 × 4 = 20

प्र.41. अनुगामी भिन्नों को आरोही क्रम में लिखिए ।

$$\frac{13}{5}, \frac{17}{5}, \frac{18}{5}, \frac{21}{5}$$

.....

.....

.....

प्र.42. अनुगामी भिन्नों को अवरोही क्रम में लिखिए ।

$$\frac{15}{27}, \frac{15}{23}, \frac{15}{28}, \frac{15}{31}$$

.....

.....

.....

.....

प्र.43. एक रेलगाड़ी 500 कि.मी. दूरी, 5 घण्टे में तय करती है तो रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिए ।

.....

.....

.....

.....

प्र.44. यदि वृत्त की त्रिज्या 14 से.मी. है तो वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए । ($\pi = \frac{22}{7}$)

.....

.....

.....

.....

गणित/Mathematics	वेदविभूषण प्रथम वर्ष/Vedavibhushan First Year	SET-A
------------------	---	-------

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न -

1 × 10 = 10

प्र.45. यदि वृत्त का व्यास 14 से.मी. है तो वृत्त की परिधि एवं क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$)

.....

.....

.....

.....

.....

.....