

विषय – गणित

माध्यम– हिन्दी

PAPER CODE

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

समय

1 घंटा

पूर्णांक –

2

5

STUDENT ID

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

केन्द्राध्यक्ष

हस्ताक्षर

हस्ताक्षर एवं सील

वीक्षक

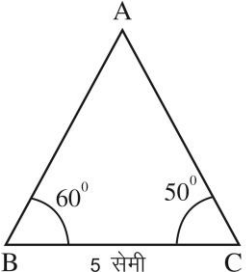
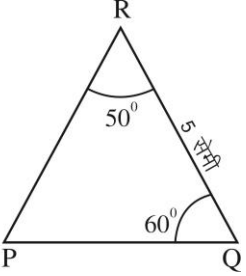
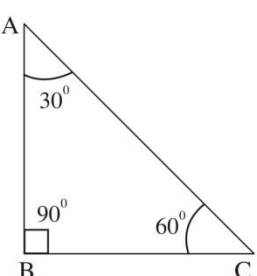
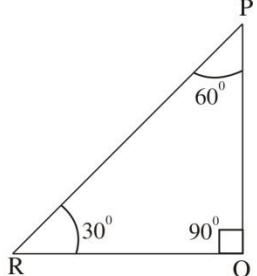
दिनांक :

दिनांक

निर्देश :

1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
2. दिए गए प्रश्नों के उत्तर इसी प्रश्न पत्र में ही लिखा जाना है।
3. प्रश्न क्र. 1 से 10 तक बहुविकल्पीय है, प्रत्येक प्रश्न में 2 अंक निर्धारित है।
4. प्रश्न क्र. 11 दीर्घउत्तरीय है जिसके लिए 5 अंक निर्धारित है।

| प्र. क्र. | प्रश्न | LOs | दक्षता स्तर | अंक |
|-----------|---|------|-------------|-----|
| प्र. 1 | $\frac{2}{3} \div \frac{8}{5}$ का हल है – (a) $\frac{16}{15}$ (b) $\frac{15}{16}$ (c) $\frac{5}{12}$ (d) $\frac{12}{5}$ | M701 | L-3 | 2 |
| प्र. 2 | संख्या रेखा पर शून्य के बाईं ओर स्थित संख्या – (a) $\frac{3}{5}$ (b) $\frac{-5}{-8}$ (c) $\frac{-4}{3}$ (d) $\frac{7}{5}$ | M704 | L-2 | 2 |
| प्र. 3 | 12 और 9 के योग में 7 तथा 3 के अंतर का गुणा का गणितीय कथन होगा – (a) $(12+9) \times (7-3)$ (b) $12+9 \times 7-3$ (c) $12+9 \times (7-3)$ (d) $(12+9) \times 7-3$ | M707 | L-3 | 2 |

| | | | | |
|---------------|---|-------------|------------|----------|
| <p>प्र. 4</p> | <p>यदि $\frac{5}{2}$ व $\frac{15}{a}$ तुल्य परिमेय संख्याएँ हो तो a का मान होगा –</p> <p>(a) $\frac{1}{6}$ (b) 6 (c) $\frac{3}{2}$ (d) $\frac{2}{3}$</p> | <p>M704</p> | <p>L-3</p> | <p>2</p> |
| <p>प्र. 5</p> | <p>समीकरण $\frac{2p+9}{3} = 2p+8$ में p का मान होगा –</p> <p>(a) $\frac{15}{8}$ (b) $\frac{15}{4}$ (c) $\frac{-15}{8}$ (d) $\frac{-15}{4}$</p> | <p>M707</p> | <p>L-3</p> | <p>2</p> |
| <p>प्र. 6</p> | <p>दिए गए त्रिभुजों के लिए सर्वांगसमता का नियम होगा –</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Triangle ABC: $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 50^\circ$, $BC = 5$ सेमी</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Triangle PQR: $\angle R = 50^\circ$, $\angle Q = 60^\circ$, $RQ = 5$ सेमी</p> </div> </div> <p>(a) भुजा–कोण–भुजा (b) भुजा–भुजा–भुजा</p> <p>(c) कोण–भुजा–कोण (d) समकोण–कर्ण–भुजा</p> | <p>M714</p> | <p>L-2</p> | <p>2</p> |
| <p>प्र. 7</p> | <p>दिए गए सर्वांगसम त्रिभुजों को देखकर सही विकल्प का चयन कीजिए–</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Triangle ABC: $\angle B = 90^\circ$, $\angle A = 30^\circ$, $\angle C = 60^\circ$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Triangle PQR: $\angle Q = 90^\circ$, $\angle R = 30^\circ$, $\angle P = 60^\circ$</p> </div> </div> <p>(a) $AB = RQ$, $BC = QP$, $CA = PR$</p> <p>(b) $AB = RQ$, $BC = PR$, $CA = PQ$</p> <p>(c) $AB = PQ$, $BC = QR$, $CA = RP$</p> <p>(d) $AB = PQ$, $BC = RP$, $CA = QR$</p> | <p>M714</p> | <p>L-2</p> | <p>2</p> |

| | | | | |
|---------|---|------|-----|---|
| प्र. 8 | दिए गए विकल्पों में 15^n का गुणनखण्डन होगा – (a) $3^n \times 5^n$ (b) 3×5^n (c) $3^n \times 5$ (d) 3×5 | M705 | L-2 | 2 |
| प्र. 9 | $4^x = \frac{1}{64}$ में x का मान होगा – a) $x=3$ (b) $x=-3$ (c) $x=16$ (d) $x=-16$ | M705 | L-3 | 2 |
| प्र. 10 | किसी समद्विबाहु त्रिभुज का एक कोण 90° का है। शेष दो कोणों के माप होंगे – (a) $30^\circ, 60^\circ$ (b) $55^\circ, 35^\circ$ (c) $45^\circ, 45^\circ$ (d) $50^\circ, 40^\circ$ | M713 | L-3 | 2 |
| प्र. 11 | $\triangle ABC$ की रचना कीजिए जहाँ $AB = 5$ सेमी, $BC = 3$ सेमी और $CA = 4$ सेमी है। रचना के पद भी लिखिए। | M715 | L-3 | 5 |