



राज्य शिक्षा शोध एवं प्रशिक्षण परिषद्, बिहार, पटना
अर्द्धवार्षिक मूल्यांकन— 2026
प्रश्न पत्र

कक्षा- V

विषय- गणित

समय- 2 घंटे

पूर्णांक- 50

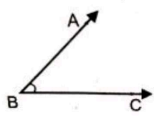
सामान्य निर्देश

- इस प्रश्न पत्र में कुल 6 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य है।
- प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके लिए निर्धारित अंक एवं निर्देश अंकित हैं।

1. कोष्ठक में से सही विकल्प चुनकर खाली जगहों को भरिए। 5 × 1 = 5

- (i) 38086 में 8 के स्थानीय मानों का योग है। (880, 8080)
- (ii) 275 पैसे = रुपये। (27.5, 2.75)
- (iii) समकोण से बड़ा कोण होता है। (अधिककोण, न्यूनकोण)
- (iv) 1 मिलियन = लाख। (100, 10)
- (v) 100 का दसवाँ भाग है। ($\frac{1}{100}$, 10)

2. निम्नांकित कथन में सही के लिए (✓) या गलत के लिए (×) का निशान लगाइए। 5 × 1 = 5

- (i) भाज्य = (भाजक + भागफल) × शेषफल ()
- (ii) ₹ 500 का नोट वर्तमान में भारत में प्रचलित मुद्रा की सबसे बड़ी इकाई है। ()
- (iii) संख्या 15 के अपवर्तक 1, 3, 5 और 15 हैं। ()
- (iv) दिया गया कोण  एक अधिक कोण है। ()
- (v) 5 सेंटीमीटर = 0.05 मीटर है। ()

3. स्तम्भ 'अ' का स्तम्भ 'ब' के साथ सही-सही मिलान कीजिए। 5 × 1 = 5

स्तम्भ- अ

स्तम्भ- ब

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| (i) 5 मीटर 30 सेंटीमीटर = मीटर | (a) 5000 |
| (ii) $5\frac{3}{100}$ का दशमलव रूप | (b) 5.30 |
| (iii) 530.7 में 5 का स्थानीय मान | (c) 50 |
| (iv) $10000 \div 2 = \dots\dots\dots$ | (d) 5.03 |
| (v) 25 और 50 का लघुतम समापवर्त्य | (e) 500 |

4. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

$$5 \times 3 = 15$$

- (i) तीन अंकों की कोई तीन संख्याएँ लिखिए, जिसके तीनों अंकों का योग 9 हो।
- (ii) किन-किन संख्याओं से 45 में पूरा-पूरा भाग लग जाता है ?
- (iii) यदि भाजक 35 भागफल 102 और शेषफल 8 है तो भाज्य ज्ञात कीजिए।
- (iv) महत्तम समापवर्तक किसे कहा जाता है ?
- (v) 11, 22 और 121 का लघुतम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

5. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

$$2 \times 5 = 10$$

- (i) 400 से 500 के बीच की ऐसी संख्याएँ लिखिए जिसकी इकाई का अंक 3 और दहाई का अंक 5 हो।

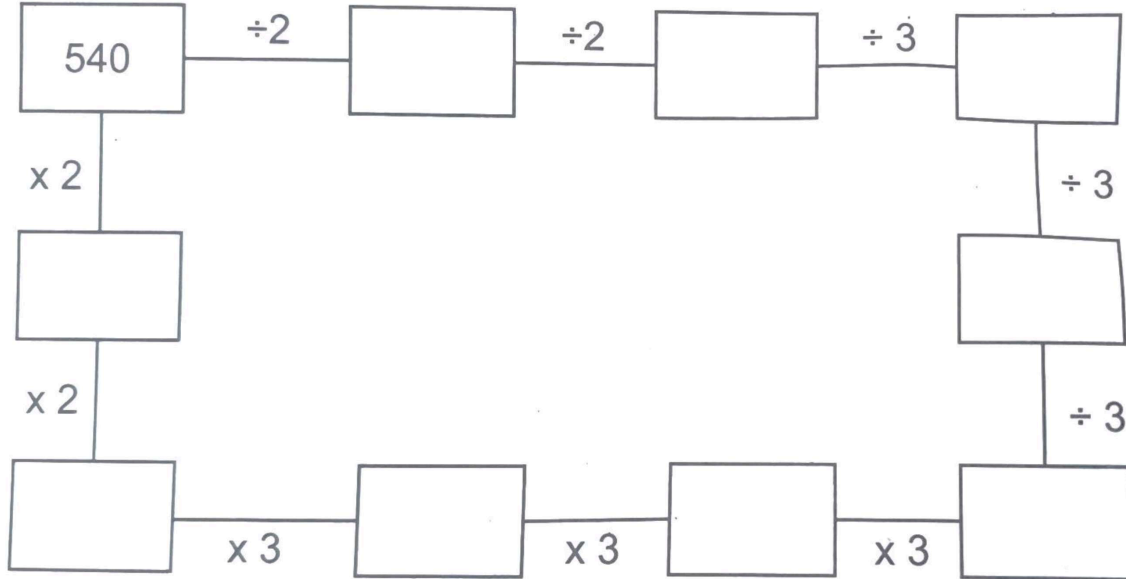
अथवा

रूबी के पास ₹ 200 थे। उसने उन रुपयों का $\frac{1}{8}$ भाग कलम खरीदने में खर्च कर दिया तो उसके पास कितने रुपये बचे ?

- (ii) कोण कितने प्रकार के होते हैं ? उनके नाम लिखिए-

अथवा

खाली बॉक्स को भरकर चक्र को पूरा कीजिए।



6. सुमन के पास ₹ 476 थे। ₹ 36 प्रति पुस्तक की दर से 3 पुस्तक खरीदने के बाद उसने शेष रुपये को प्रशांत और साधना के बीच बराबर-बराबर बाँटा। प्रशांत और साधना को कितने-कितने रुपये मिले ?

$$1 \times 10 = 10$$

अथवा

स्केल की सहायता से एक त्रिभुज बनाइए और उसके कोणों को माप कर लिखिए।

कक्षा 5वीं गणित – अर्द्धवार्षिक मूल्यांकन 2026

पूर्ण समाधान

प्रश्न 1. कोष्ठक में से सही विकल्प चुनकर रिक्त स्थान भरिए

(i) 38086 में 8 के स्थानीय मानों का योग:

8 का स्थानीय मान = 8000 और 80

$$8000 + 80 = \boxed{8080}$$

उत्तर: 8080

(ii) 275 पैसे =

$$275 \text{ पैसे} = \boxed{\text{₹}2.75}$$

उत्तर: ₹2.75

(iii) समकोण से बड़ा कोण अधिककोण होता है।

उत्तर: अधिककोण

(iv) 1 मिलियन = 10 लाख

उत्तर: 10

(v) 100 का दसवाँ भाग:

$$100 \div 10 = \boxed{10}$$

उत्तर: 10

प्रश्न 2. सही (✓) या गलत (x)

(i)

भाज्य = (भाजक + भागफल) × शेषफल

उत्तर: x गलत

सही सूत्र:

$$\text{भाज्य} = (\text{भाजक} \times \text{भागफल}) + \text{शेषफल}$$

(ii)

₹500 का नोट वर्तमान में भारत में प्रचलित मुद्रा की सबसे बड़ी इकाई है।

उत्तर: x गलत

(iii)

संख्या 15 के अवयव 1, 3, 5 और 15 हैं।

उत्तर: ✓ सही

(iv)

दिए गए चित्र में कोण अधिक कोण है।

चित्र में कोण न्यून कोण है।

उत्तर: x गलत

(v)

5 सेंटीमीटर = 0.05 मीटर।

क्योंकि

$$1m = 100cm$$

$$5cm = \frac{5}{100}m = 0.05m$$

उत्तर: ✓ सही

प्रश्न 3. मिलान कीजिए

स्तम्भ 'अ'	उत्तर
(i) 5 मीटर 30 सेंटीमीटर	(b) 5.30
(ii) $5\frac{3}{100}$ का दशमलव रूप	(d) 5.03
(iii) 530.7 में 5 का स्थानीय मान	(e) 500
(iv) $10000 \div 2$	(a) 5000
(v) 25 और 50 का लघुत्तम समापवर्त्य	(c) 50

प्रश्न 4. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

(i) तीन अंकों की कोई तीन संख्याएँ लिखिए, जिनके तीनों अंकों का योग 9 हो।

उदाहरण:

- $117 \rightarrow 1+1+7 = 9$
- $126 \rightarrow 1+2+6 = 9$
- $234 \rightarrow 2+3+4 = 9$

उत्तर: 117, 126 और 234

(ii) किन-किन संख्याओं से 45 में पूरा-पूरा भाग लग जाता है?

45 के गुणनखण्ड हैं:

1, 3, 5, 9, 15, 45

उत्तर: 1, 3, 5, 9, 15 और 45

(iii) यदि भाजक 35, भागफल 102 और शेषफल 8 है, तो भाज्य ज्ञात कीजिए।

सूत्र:

$$\text{भाज्य} = (\text{भाजक} \times \text{भागफल}) + \text{शेषफल}$$

$$= (35 \times 102) + 8$$

$$= 3570 + 8$$

$$\boxed{3578}$$

उत्तर: 3578

(iv) महत्तम समापवर्तक किसे कहा जाता है?

दो या दो से अधिक संख्याओं को पूरा-पूरा विभाजित करने वाली **सबसे बड़ी संख्या** को महत्तम समापवर्तक (HCF) कहते हैं।

(v) 11, 22 और 121 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

$$11 = 11$$

$$22 = 2 \times 11$$

$$121 = 11 \times 11$$

अतः LCM:

$$2 \times 11 \times 11 = \boxed{242}$$

उत्तर: 242

प्रश्न 5. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

(i) 400 से 500 के बीच की ऐसी संख्याएँ लिखिए, जिनकी इकाई का अंक 3 और दहाई का अंक 5 हो।

400 से 500 के बीच ऐसी संख्या होगी:

453

उत्तर: 453

अथवा

रूबी के पास ₹200 थे। उसने इन रुपयों का $\frac{1}{8}$ भाग कलम खरीदने में खर्च कर दिया। उसके पास कितने रुपये बचे?

खर्च:

$$200 \times \frac{1}{8} = 25$$

बचे हुए रुपये:

$$200 - 25 = 175$$

उत्तर: ₹175

(ii) कोण कितने प्रकार के होते हैं? उनके नाम लिखिए।

कोण मुख्यतः तीन प्रकार के होते हैं—

1. न्यून कोण
2. समकोण
3. अधिक कोण

अथवा

खाली बॉक्स को भरकर चक्र को पूरा कीजिए।

दिए गए चक्र में 540 से शुरू करके क्रमशः निर्देशों के अनुसार आगे बढ़ते हैं:

$$540 + 2 = 542$$

$$542 + 2 = 544$$

$$544 \div 3 = 181\frac{1}{3}$$

$$181\frac{1}{3} + 3 = 184\frac{1}{3}$$

$$184\frac{1}{3} + 3 = 187\frac{1}{3}$$

$$187\frac{1}{3} \times 3 = 562$$

$$562 \times 3 = 1686$$

$$1686 \times 3 = 5058$$

$$5058 \times 2 = 10116$$

$$10116 \times 2 = 20232$$

बॉक्स में क्रमशः भरें:

$$542 \rightarrow 544 \rightarrow 181\frac{1}{3} \rightarrow 184\frac{1}{3} \rightarrow 187\frac{1}{3} \rightarrow 562 \rightarrow 1686 \rightarrow 5058 \rightarrow 10116 \rightarrow 20232$$

प्रश्न 6. प्रश्न का उत्तर दीजिए

सुमन के पास ₹476 थे। ₹36 प्रति पुस्तक की दर से 3 पुस्तकें खरीदने के बाद उसने शेष रुपये को प्रशांत और साम्या के बीच बराबर-बराबर बाँटा। प्रशांत और साम्या को कितने-कितने रुपये मिले?

3 पुस्तकों की कीमत:

$$36 \times 3 = 108$$

शेष राशि:

$$476 - 108 = 368$$

दोनों में बराबर बाँटने पर:

$$368 \div 2 = 184$$

उत्तर: प्रशांत को ₹184 और साम्या को ₹184 मिले।

अथवा

स्केल की सहायता से एक त्रिभुज बनाएँ और उसके कोणों को मापकर लिखिए।

उदाहरण के लिए एक समबाहु त्रिभुज बनाएँ।

इसके तीनों कोण होंगे:

$$60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$$

क्योंकि त्रिभुज के तीनों कोणों का योग:

$$60^\circ + 60^\circ + 60^\circ = 180^\circ$$

उत्तर: 60° , 60° और 60° ।