

- निर्देश : (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
(2) प्रत्येक प्रश्न के सभी भाग क्रम से व एक साथ करें।
(3) सभी प्रश्नों के अंक सामने दिए गए हैं।

Directions:-

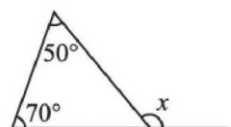
- (1) All questions are compulsory
(2) Solve all the questions in order.
(3) Marks of each question are given against question.

भाग-क (Part - A)

- 1- बहु विकल्पीय प्रश्न :- Multiple choice questions :-

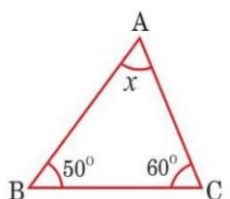
(10 × $\frac{1}{2}$ = 5)

- (क) दी गई आकृति में x मान है
In the given figure the value of x is.



- (i) 120° (ii) 110° (iii) 70° (iv) 50°

- (ख) x का मान क्या होगा ?
What is the value of x



- (i) 50° (ii) 60° (iii) 70° (iv) 80°

- (ग) $9 \times (-3) \times (-6) = ?$ का मान क्या होगा ?

- (i) -162 (ii) 162 (iii) 126 (iv) -126

$$\frac{4}{9} \div \frac{2}{3} = ?$$

- (i) $\frac{4}{9}$ (ii) $\frac{3}{2}$ (iii) $\frac{2}{3}$ (iv) $\frac{2}{9}$

$$\frac{4}{9} \div \frac{2}{3} = ?$$

- (i) $\frac{4}{9}$ (ii) $\frac{3}{2}$ (iii) $\frac{2}{3}$ (iv) $\frac{2}{9}$

- (ङ.) निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए

Find the mode of data

13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14

- (i) 12 (ii) 13 (iii) 14 (iv) 16

- (च) 235 पैसे को रुपये में बदलिए :-

Convert 235 paise in rupees.

- (i) 0.0235 (ii) 23.5 (iii) 2.35 (iv) 0.235

- (छ) 45° का पूरक कोण होगा :

Complementary angle of 45° is

- (i) 90° (ii) 65° (iii) 45° (iv) 55°

$$(25.27 \times 0.5) = ?$$

- (i) 126.35 (ii) 1263.5 (iii) 12.635 (iv) 1.2635

एक त्रिभुज की भुजाएं क्रमशः 3cm, 4cm और 5cm हैं।

इस त्रिभुज का प्रकार बताइए-

- (i) समबाहु त्रिभुज (ii) विषमबाहु त्रिभुज
(iii) समद्विबाहु त्रिभुज (iv) इनमें से कोई नहीं

Name the type of triangle, whose sides are 3cm, 4cm respectively

- (i) Equilateral Triangle (iii) Scalene Triangle
(ii) Isosceles Triangle (iv) None of these

- (ज) यदि एक सिक्के को एक बार उछला जाता है तो चित के आने की प्रायिकता होगी

If a coin is tossed once, the probability of getting head will be

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

2. रिक्त स्थान भरें :-

(4 × $\frac{1}{2}$ = 2)

Fill in the blanks:-

$$1299 - 622 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6.25 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

- (ग) एक त्रिभुज के दो कोण 45° और 90° हैं तो तीसरे कोण की माप..... है।

Two angles of a triangle are 45° and 90° Then the measure of third angle is

$$\div \dots = 3.69$$

3. अति लघु उत्तरीय प्रश्न very short Ans. Type Questions. (7 × 1 = 7)

- (क) ऐसा पूर्णांक युग्म लिखिए जिसका योग -7 है

Write down a pair of integer whose sum is -7 .

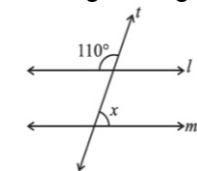
- (ख) रोहित ने कुछ महिने पहले अपने बैंक खाते में 4200 रु० जमा किए और 2981 रु० की राशि इसमें से निकाल ली। बताएं अब खाते में शेष राशि कितनी होगी ?

Some months ago Rohit deposited Rs. 4200 in his bank Account and withdrawn Rs. 2981. Now, how much amount will be there in his account?

- (ग) समीकरण बनाइए यदि संख्याओं x और 4 का योग 9 है।

Make equation, if the sum of x and 4 is 9

- (घ) आकृति में x का मान क्या होगा ? यदि l, m के समांतर हों

In the given figure l is parallel to m . what will be the value of x 

- (ङ.) 28 km, 42.6 km से कितना कम है ?

How much less is 28 km. than 42.6 km.

- (च) हल करें :- Solve: $6\frac{2}{5} \times \frac{7}{9}$

- (छ) उचित गुणों का प्रयोग करते हुए

 $16 \times (10 + 2)$ को हल कीजिएSolve $16 \times (10 + 2)$ by using an appropriate method .

भाग (ग) Part (c)

4. च का मान ज्ञात कीजिए:- Find the value of "p" in (2)

$$12p - 5 = 25$$

5. ABC एक त्रिभुज है जिसका
- c
- एक समकोण है। यदि
- $AB = 25\text{ cm}$
- तथा

 $AC = 7\text{ cm}$ हो तो BC ज्ञात कीजिए। (2)Triangle ABC is right angled at C if $AB = 25\text{cm}$ and $AC = 7\text{cm}$ then find the value of BC.

6. दोपहर 12 बजे तापमान शून्य से
- 10°C
- ऊपर था। यदि यह आधी रात तक
- 2°C
- प्रति घंटे की दर से कम होता है तो किस समय तापमान शून्य से
- 8°C
- नीचे होगा ? (2)

The temperature at 12 noon was 10°C above zero. If it decreases at a rate of 2°C per hour till mid night, at what time would the temperature be 8°C below zero ?

7. समीरा ने
- $3\frac{1}{2}\text{ kg}$
- सेब और
- $4\frac{3}{4}\text{ kg}$
- संतरे खरीदे। समीरा द्वारा खरीदे गए फलों का कुल भार कितना है ? (2)

Sameera bought $3\frac{1}{2}\text{ kg}$ apple and $4\frac{3}{4}\text{ kg}$ oranges. What is the total weight of fruits bought by Sameera?

8. एक कक्षा में 20 विद्यार्थी हैं, जिनमें से
- $\frac{4}{5}$
- विद्यार्थी बैडमिंटन खेलना पसंद करते हैं। बताइए कितने विद्यार्थी बैडमिंटन खेलना पसंद करते हैं ? (2)

In a class of 20 students, $\frac{4}{5}$ likes to play Badminton. Find out the number of students like to play Badminton?

9. एक कार एक लीटर पेट्रोल में 16 कि०मी० दौड़ती है।
- $2\frac{3}{4}$
- लीटर पेट्रोल में यह कार कुल कितनी दूरी तय करेगी ? (2)

A car runs 16 km. in one litre of petrol. How far will it cover in $2\frac{3}{4}$ litres of petrol?

भाग (घ) (D)

10. त्रिभुज ABC और PQR में

 $AB = 3.5\text{cm}$ $BC = 7.1\text{cm}$ AC , सर्वांगसम हैं या नहीं

- (ii) यदि हां तो सुमेलन संबंध को सांकेतिक रूप में लिखिए। (3)

In Triangle ABC and PQR given that $AB = 3.5\text{ cm}$ $BC = 7.1\text{cm}$ $AC = 5\text{cm}$ and $PQ = 7.1\text{cm}$ $QR = 5\text{cm}$ $PR = 3.5\text{cm}$ examine whether

- (1) The two Triangle's are congruent or not.

- (2) If yes, write the congruence relation in symbolic form.

11. अंकित के पिता की आयु 49 वर्ष है। उनकी आयु अंकित की आयु के तीन गुने से 4 वर्ष अधिक है। अंकित की आयु क्या है ? (3)

Ankit's father is 49 years old. He is 4 years old than three times Ankit's age. What is Ankit's age?

12. निम्नलिखित आंकड़े सातवीं कक्षा के छः विद्यार्थियों द्वारा 600 में से प्राप्त किए गए कुल अंको को दर्शाते हैं। इन्हें एक दंड आलेख द्वारा निरूपित कीजिए। (3)

विद्यार्थी	अजय	बाली	दीप्ति	फैयाज	गीतिका	हरी
	450	500	360	380	400	550

Following data gives total marks out of 600 obtained by 6 students of 7th class. Represent the data on a bar graph.

Students	Ajay	Bali	Dipti	Faiyaz	Geetika	Hari
Marks obtained	450	500	360	380	400	550