

सही विकल्प के सामने (✓) का चिह्न बनाइए -

5 × 1 = 5

Marks (✓) the correct answer in each of the following -

प्र.1. विषम भिन्न  $\frac{41}{7}$  को मिश्रित भिन्न में रूपान्तरित करने पर प्राप्त होगा -

Convert the improper fractions  $\frac{41}{7}$  into mixed fraction is -

- |                                                                                  |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| (i) $3\frac{6}{7}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>   | (ii) $4\frac{6}{7}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |
| (iii) $5\frac{6}{7}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) $6\frac{6}{7}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |

प्र.2. निम्नलिखित में से कौन सा सम्बन्ध सही है -

Which of the following relations is correct -

- |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (i) चाल = दूरी × समय<br>Speed = Distance × Time <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>                                               | (ii) चाल = $\frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$<br>Speed = $\frac{\text{Distance}}{\text{Time}}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>                   |
| (iii) चाल = $\frac{\text{समय}}{\text{दूरी}}$<br>Speed = $\frac{\text{Time}}{\text{Distance}}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) चाल = $\frac{1}{\text{दूरी} \times \text{समय}}$<br>Speed = $\frac{1}{\text{Distance} \times \text{Time}}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |

प्र.3. निम्नलिखित में 60 का 150% होगा -

In which 150% of 60 is equal to-

- |                                                                       |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| (i) 9000 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>  | (ii) 9 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>  |
| (iii) 900 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) 90 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |

प्र.4. निम्नलिखित में कौन-कौन सी भुजाओं से एक त्रिभुज की रचना हो सकती है -

In the following, Triangle are forms with the help of sides -

- |                                                                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| (i) 10 सेमी, 6 सेमी, 4 सेमी <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>   | (ii) 6 सेमी, 5 सेमी, 4 सेमी <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>  |
| (iii) 12 सेमी, 6 सेमी, 5 सेमी <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) 15 सेमी, 8 सेमी, 7 सेमी <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |

प्र.5. निम्नलिखित में से किसी वृत्त की त्रिज्या और व्यास में सम्बन्ध होगा -

In the following, the related of Radius and diameter of any circle is -

- |                                                                                                                 |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (i) त्रिज्या = 2 × व्यास<br>Radius = 2 × Diameter <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>   | (ii) व्यास = $\frac{\text{त्रिज्या}}{2}$<br>Diameter = $\frac{\text{Radius}}{2}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |
| (iii) व्यास = 2 × त्रिज्या<br>Diameter = 2 × Radius <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) इनमें से कोई नहीं<br>None of these <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>                                          |

गणित/Maths	(आदर्श प्रश्नपत्र/Modal Paper)	वेदविभूषण प्रथम वर्ष/Fist Year	(SET-A)
------------	--------------------------------	--------------------------------	---------

सही विकल्प के सामने (✓) का चिह्न बनाइए -

5 × 2 = 10

Marks (✓) the correct answer in each of the following -

प्र.6. निम्नलिखित में से 5 घण्टा को सेकण्ड में बदलने पर प्राप्त होगा -

In the following, 5 hours convert in seconds to obtain is -

- (i) 15000 सेकंड/Seconds  (ii) 1800 सेकण्ड/seconds   
 (iii) 17000 सेकंड/Seconds  (iv) कोई नहीं/None of these

प्र.7. 36 किलोमीटर/घण्टा को मीटर/सेकण्ड में बदलने पर प्राप्त होगा -

Convert a speed of convert 36 km/h in meeters/speed to obtain is -

- (i) 10 mps  (ii) 12 mps   
 (iii) 14 mps  (iv) NOT

प्र.8. रुपये 7150 का 7% होगा -

7% of Rs. 7150 is -

- (i) रुपये/Rs. 400.50  (ii) रुपये/Rs. 500   
 (iii) रुपये/Rs. 500.50  (iv) कोई नहीं/None of these

प्र.9. किन-किन कोणों से एक त्रिभुज की रचना हो सकती है -

Triangles are forms with the help of angles -

- (i) 70°, 80°, 90°  (ii) 30°, 60°, 90°   
 (iii) 90°, 120°, 150°  (iv) कोई नहीं/None of these

प्र.10. वृत्त का क्षेत्रफल और परिधि होता है क्रमशः -

The area and circumference of a circle is respectively -

- (i)  $2\pi r, \pi r^2$   (ii)  $\pi r^2, 2\pi r$    
 (iii)  $4\pi r, \pi r^2$   (iv) कोई नहीं/None of these

रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए -

10 × 2 = 20

Fill in the blanks -

प्र.11.  $3,518 \div 20 =$  लब्धि/Quotient ..... शेष/Rem. ....

प्र.12.  $7.923 \div 18 =$  लब्धि/Quotient ..... शेष/Rem. ....

प्र.13. एक रेलगाडी की चाल 90 किमी/घण्टा है, 10 मिनट में रलगाडी द्वारा चली दूरी ..... किमी होगी।

The speed of a train is 90 km/h. the distance covered by it in 10 minutes is ..... km.

गणित/Maths	(आदर्श प्रश्नपत्र/Modal Paper)	वेदविभूषण प्रथम वर्ष/Fist Year	(SET-A)
------------	--------------------------------	--------------------------------	---------

प्र.14. चाल का मूल मात्रक है .....

The basic unit of speed is .....

प्र.15. त्रिभुज के शीर्ष एवं भुजाएँ होती हैं क्रमशः .....

Vertices and sides of a triangle are .....

प्र.16. अर्धवृत्त में बना कोण होता है .....

Make an angle in semicircle is .....

प्र.17. 90 का 30% होता है .....

30% of 90 is .....

प्र.18. 200 का 75% होता है .....

75% of 200 is .....

प्र.19.  $\frac{3}{4}$  का प्रतिशत में मान होगा - .....

The percentage value fraction  $\frac{3}{4}$  is - .....

प्र.20.  $\frac{53}{100}$  का प्रतिशत में मान होगा - .....

The percentage value fraction  $\frac{53}{100}$  will - .....

मिलान कीजिए -

5 × 2 = 10

Matching the following -

प्र.21.  $101 \times 100$

(a) 16

प्र.22.  $4^4 \div 16$

(b) 4

प्र.23. वर्ग की भुजाओं की संख्या

(c) 10100

Number of sides of square is

प्र.24. 0.25% का मान

(d) 90°

The value of 0.25%

प्र.25. एक समकोण का मान

(e)  $\frac{1}{400}$

The value of one Right Angle

म.सा.रा.वे.वि.प्र.,उज्जैन/MSRVVP, UJJAIN	3	वर्ष/Year - 2019-20
------------------------------------------	---	---------------------

गणित/Maths	(आदर्श प्रश्नपत्र/Modal Paper)	वेदविभूषण प्रथम वर्ष/Fist Year	(SET-A)
------------	--------------------------------	--------------------------------	---------

बताइये की दिये गये कथन सत्य / असत्य है -

5 × 2 = 10

Show that the following sentences and T/F -

प्र.26.  $\frac{5}{0}$  का मान असम्भव है। / The value of  $\frac{5}{0}$  is impossible

प्र.27. प्रतिशत का अर्थ प्रति सौ होत है / Meaning of % is  $\frac{1}{100}$

प्र.28. त्रिभुज के तीनों कोणों का योग  $190^\circ$  होता है।

The sum of the Angles of a Triangle is  $190^\circ$

प्र.29. दूरी = चाल × समय होता है।

Distance = Speed × time

प्र.30. त्रिभुज के तीनों भुजाओं का योग, त्रिभुज के क्षेत्रफल के बराबर होता है।

The addition of sides of a triangle are equal to its Area.

अति लघु उत्तरीय प्रश्न -

5 × 2 = 10

Very short types question -

प्र.31. 45% को भिन्न में लिखिए।

Convert 45% in to fraction

प्र.32. 0.004 को प्रतिशत में लिखिए।

Write 0.004 to percentage.

प्र.33. 400 किलोग्राम का 4% कितना होगा।

Write 40% of 400 kg is.

गणित/Maths	(आदर्श प्रश्नपत्र/Modal Paper)	वेदविभूषण प्रथम वर्ष/Fist Year	(SET-A)
------------	--------------------------------	--------------------------------	---------

प्र.34.  $98,657 \div 1000$  का मान ज्ञात कीजिए।  
Find the value of  $98,657 \div 1000$

प्र.35. एक वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी. हो, तो वृत्त का व्यास ज्ञात कीजिए।  
In the radius of a circle is 7cm., then find the diameter of the circle.

लघु उत्तरीय प्रश्न -

5 × 3 = 15

Short types question -

प्र.36. अनुगामी भिन्नों को अवरोही क्रम में लिखिए -

Arrange the following fractions in descending order -

(a)  $\frac{23}{51}, \frac{23}{7}, \frac{23}{17}, \frac{23}{24}, \frac{23}{18}$  = .....

(b)  $\frac{37}{21}, \frac{37}{19}, \frac{37}{47}, \frac{37}{49}, \frac{37}{3}$  = .....

प्र.37. अनुगामी विषम भिन्नों को मिश्रित भिन्नों में रूपान्तरित कीजिए -

Convert the following improper fractions into mixed numbers -

(a)  $\frac{70}{15}$  = .....

(b)  $\frac{37}{5}$  = .....

प्र.38. चाल की परिभाषा एवं चाल का मात्रक लिखिए।

Write the definition of speed & the basic unit of speed.

गणित/Maths	(आदर्श प्रश्नपत्र/Modal Paper)	वेदविभूषण प्रथम वर्ष/Fist Year	(SET-A)
------------	--------------------------------	--------------------------------	---------

प्र.39. यदि त्रिभुज की तीन भुजाएँ क्रमशः 3 से.मी., 4 से.मी. तथा 5 से.मी. हैं, तो त्रिभुज का परिमाण ज्ञात कीजिए।

In three sides of a triangle are 3cm, 4cm & 5cm respectively, then find the perimeter of a triangle.

प्र.40.  $1\frac{3}{5}$  को प्रतिशत में लिखिए।

Convert  $1\frac{3}{5}$  into Percentage.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न -

$2 \times 10 = 20$

Long type question -

प्र.41. दो स्टेशनों के बीच की दूरी 240 किमी है। कोई रेलगाडी इस दूरी को तय करने में 4 घण्टे लेती है। रेलगाडी की चाल ज्ञात कीजिए ?

The distance between two station is 240 km. A train take 4 hours to cover this distance. Calculate the speed of the train ?

प्र.42. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 14 सेमी. है, तो वृत्त का व्यास, वृत्त की परिधि तथा वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (दिया है -  $\pi = \frac{22}{7}$ )

In the radius of any circle is 14 cm. then find the diameter of circle, circumference of the circle and area of the circle.