

Workshop Calculation & Science (1st Year) Nimi Question

Module:8 Mensuration क्षेत्रमिति

Q1. What is the area of a square whose side is 18 cm? | एक वर्ग जिसकी भूजा 18 से.मी. है, उसका क्षेत्रफल क्या होगा?

- (A) 26 CM²
- (B) 36 CM²
- (C) 72 CM²
- (D) 324 CM²

answer:D,

Q2. What is the diagonal of a square plate whose side is 28 cm? | एक वर्गाकार प्लेट की भुजा 28 से.मी. है, उसका कर्ण कितना होगा?

- (A) 39.29cm
- (B) 39.39cm
- (C) 39.49cm
- (D) 39.59cm

answer:D,

Q3. What is the side of a square whose area is 625 mm²? | एक वर्ग की भुजा क्या होगी, जिसका क्षेत्रफल 625 mm² है?

- (A) 15 mm
- (B) 20 mm
- (C) 25 mm
- (D) 30 mm

answer:C,

Q4. What is the perimeter of a rectangle whose length and breadth are 20 cm and 18 cm? | एक आयत का परिमाण क्या होगा, जिसकी लम्बाई एवं चौड़ाई 20 से.मी. व 18 से.मी. है?

- (A) 56 cm
- (B) 66 cm
- (C) 76 mm
- (D) 86 mm

answer:C,

Q5. What is the area of a rectangle, whose length and breadth are 10cm and 8cm respectively? | एक आयत का क्षेत्रफल क्या होगा, जिसकी लम्बाई एवं चौड़ाई क्रमशः 10 से.मी. एवं 8 से.मी. हैं?

- (A) 75 cm²
- (B) 80 cm²
- (C) 85 cm²
- (D) 90 cm²

answer:B,

Q6. What is the area of a right angled triangle having a base 10 cm and height 5 cm? | एक समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा, जिसका आधार 10 से.मी. तथा ऊँचाई 5 से.मी. है?

- (A) 20 sq.cm
- (B) 25 sq.cm
- (C) 30 sq.cm
- (D) 35 sq.cm

answer:B,

Q7. What is the perimeter of scalene? Triangle having sides of 40mm, 20mm and 28mm? | उस विषमभुज त्रिकोण का परिमाण क्या होगा, जिसकी भुजाओं की माप 40 ममी, 20 ममी व 28 ममी है?

- (A) 68mm
- (B) 78mm
- (C) 88mm
- (D) 98mm

answer:C,

Q8. What is the area of an equilateral triangle of 450 mm? | 450 mm की भुजा वाले समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा?

- (A) 856.82 cm²
- (B) 866.82 cm²
- (C) 876.82 cm²
- (D) 886.82 cm²

answer:C,

Q9. What is the area of a circle of diameter 50 cm? | 50 सेमी. व्यास वाले वृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा?

- (A) 1932.5 cm²
- (B) 1942.5 cm²
- (C) 1952.5 cm²
- (D) 1962.5 cm²

answer:D,

Q10. What is the area of a (A) semicircle whose dia is 20 cm (d)? | एक अर्द्ध गोले का क्षेत्रफल क्या होगा, जिसका व्यास 20 सेमी. है?

- (A) 147.1 cm²
- (B) 157.1 cm²
- (C) 167.1 cm²
- (D) 177.1 cm²

answer:B,

Q11. What is the cross sectional area of a circular ring of D = 38 mm d = 32mm? | एक गोलाकार छल्ले का क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्रफल क्या होगा, जिसका D = 38 mm d = 32mm?

- (A) 320 cm²
- (B) 330 cm²
- (C) 340 cm²
- (D) 350 cm²

answer:B,

Q12. What is the area of a sector of a circle of radius 5 cm and its angle is 96°? | उस वृत्त के सेक्टर का क्षेत्रफल क्या होगा, जिसकी त्रिज्या 5 सेमी. एवं कोण 96° है?

- (A) 20.39 cm²
- (B) 20.93 cm²
- (C) 20.89 cm²
- (D) 20.98 cm²

answer:B,

Q13. What is the area of an ellipse if the major and minor axes are 5 cm and 3 cm respectively? | एक अण्डाकार वस्तु का क्षेत्रफल क्या होगा, जिसके मेजर एवं माइनर अक्ष क्रमशः 5 सेमी. एवं 3 सेमी. हैं?

- (A) 27 cm²
- (B) 37 cm²
- (C) 47 cm²
- (D) 57 cm²

answer:C,

Q14. Find the total surface area of cube whose side is 25 cm. | उस घन का पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें, जिसकी भुजा 25 सेमी. है?

- (A) 3740 cm²
- (B) 3745 cm²
- (C) 3750 cm²
- (D) 3755 cm²

answer:C,

Q15. Find the total surface area of a cast iron bar whose length, width and height are 20m, 15m and 12m. | उस कास्ट आयरन की छड़ का पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें, जिसकी लम्बाई, चौड़ाई एवं ऊँचाई 20 मी, 15 मी एवं 12 मी हैं?

- (A) 1340 M²
- (B) 1440 M²
- (C) 1540 M²
- (D) 1640 M²

answer:B,

Q16. What is the volume of the cylinder whose radius is 7 cm and height 12 cm? उस सिलिंडर का आयतन क्या है, जिसकी त्रिज्या 7 सेमी. एवं ऊँचाई 12 सेमी. है?

- (A) 1842c.c
- (B) 1844c.c
- (C) 1846c.c
- (D) 1848c.c

answer:C,

Q17. What is the volume of a sphere of radius 7cm?|7 सेमी. त्रिज्या वाले गोले का आयतन क्या होगा?

- (A) 1436 cm²
- (B) 1463 cm²
- (C) 1346 cm²
- (D) 1636 cm²

answer:A,

Q18. What is the formula for finding volume of a hollow cylinder having outer radius 'R' inner radius 'r' and height 'h'? | एक रिक्त सलेण्डर जिसकी बाहरी त्रिज्या 'R', अन्दरूनी त्रिज्या एवं ऊँचाई 'h' है, उसका आयतन ज्ञात करने के लिए सूत्र क्या है?

(A) $\pi (R^2-r^2)h \text{ unit}^2$, "(B) $\pi/3 (R^2-r^2)h \text{ unit}^3$ ", "(C) $2/3 (R^2-r^2)h \text{ unit}^3$ ", "(D) $4/3 (R^2-r^2)h \text{ unit}^3$]",

answer:A,

Q19. What is the capacity of a conical tank of radius 2 m and height 5m? | एक कॉनिकल टैंक की क्षमता क्या है, जिसकी त्रिज्या 2 मी. एवं ऊँचाई 5 मी. है?

(A) 11 M³

(B) 21 M³

(C) 31 M³

(D) 41 M³

answer:B,

Q20. How many liters of water a cylindrical tank of radius 75 cm and height 100 cm can hold? | 75 सेमी. की त्रिज्या एवं 100 सेमी. की ऊँचाई वाला एक बेलनाकार टैंक कितना पानी रख सकता है?

(A) 1766.25 liters

(B) 1767.25 liters

(C) 1768.25 liters

(D) 1769.25 liters

answer:A,

Q21. What is the total surface area of a cylinder having radius 2 metres and height 5 metres? | उस सलेण्डर का पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है, जिसकी त्रिज्या 2 मी और ऊँचाई 5 मी है?

(A) 86 sq.metre

(B) 88 sq.metre

(C) 90 sq.metre

(D) 92 sq.metre

answer:B,

Q22. Find the curved surface area of a cylinder 10 cm dia and 20 cm height? | सलेण्डर का घुमावदार सतह क्षेत्रफल ज्ञात करें, जिसकी त्रिज्या 10 सेमी. एवं ऊँचाई 20 सेमी. है ?

(A) 620 CM²

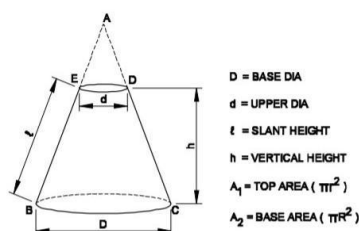
(B) 628 CM²

(C) 630 CM²

(D) 638 CM²

answer:B,

Q23. What is the name of the object? | इस ऑब्जेक्ट का नाम क्या है?



(A) Triangular prism | त्रिभुजाकार प्रिज्म

(B) Frustum of a pyramid | एक परामिड का छिन्नक

(C) Frustum of a cone | कोन का छिन्नक
(D) Hexagonal prism | षैक्सागोनल प्रिज्म
answer:C,