

Chapter: 9

Q.1 खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (Any Two)

2

- 1 वक्रपृष्ठफळ 1256 चौसेमी असणाऱ्या गोलाची त्रिज्या काढा. ($\pi = 3.14$ घ्या.)
- 2 7.5 सेमी कडा असलेल्या घनाचे घनफळ किती ?
- 3 शंकूच्या तळाची दिलेली त्रिज्या (r) व दिलेली लंब उंची (h) घेऊन त्याची तिरकस (l) उंची काढा.
 $r = 6$ सेमी, $h = 8$ सेमी

Q.2 पुढील उदाहरणे सोडवा (Activity)

2

- 1 खालील दिलेल्या संख्या गोलांच्या त्रिज्या दर्शवीतात.
9 सेमी तर त्या गोलांची वक्रपृष्ठफळे व घनफळे शोधा. ($\pi = 3.14$ घ्या.)
गोलाचे एकूण पृष्ठफळ (st) = _____

$$= 4 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= 4 \times 3.14 \times 9 \times 9$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ चौसेमी}$$

$$\text{गोलचे घनफळ (v)} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \frac{4}{3} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= 4 \times 3.14 \times 81$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ घसेमी}$$

Q.3 खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (Any Two)

6

- 1 5 सेमी त्रिज्या असणाऱ्या भरीव अर्धगोलाचे वक्रपृष्ठ व एकूण पृष्ठफळ काढा. ($\pi = 3.14$ घ्या)
- 2 वर्तुळाकार विहिराचा आतील व्यास 4.20 मीटर आहे. विहिरीची खोली 10 मीटर आहे. तर त्याचे आतील वक्रपृष्ठफळ किती? विहिरीच्या आतील वक्रपृष्ठाला गिलावा करण्यासाठी प्रतिचौमी 52 रुपये दराने किती खर्च येईल ?
- 3 एका घनाचे एकूण पृष्ठफळ 5400 चौसेमी आहे तर त्या घनाच्या उभ्या पृष्ठांचे क्षेत्रफळ काढा.

Q.4 पुढील उदाहरणे सोडवा (Activity)

3

- 1 एका शंकूचे तळाचे क्षेत्रफळ 1386 चौसेमी आहे आणि शंकूची उंची 28 सेमी असल्यास, शंकूचे वक्रपृष्ठफळ काढा.
($\pi = \frac{22}{7}$ घ्या.)

$$\text{शंकूच्या तळाचे क्षेत्रफळ} = \pi r^2$$

$$\therefore 1386 = \frac{22}{7} \times r^2$$

$$\therefore \underline{\hspace{2cm}} = r^2$$

$$\therefore \underline{\hspace{2cm}} = r^2$$

$$\therefore 441 = r^2$$

$$\therefore r = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$l^2 = r^2 + h^2$$

$$\therefore l^2 = (21)^2 + (28)^2$$

$$\therefore l^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\therefore l^2 = 1225$$

$$\therefore l = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{शंकूचे वक्रपृष्ठफळ} = \pi r l$$

$$= \frac{22}{7} \times 21 \times 35$$

$$= 22 \times 21 \times 5$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

Q.5 खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.(Any One)

4

- 1 0.9 मी व्यास व 1.4 मी लांबी असणा-या रोडरोलरच्या 500 फे-यांमध्ये सपाट केलेल्या जमिनीचे क्षेत्रफळ किती ? ($\pi = \frac{22}{7}$)
- 2 एका शंकूचे एकूण पृष्ठफळ 616 चौ.सेमी. आहे. त्याची तिरकस उंची ही तळाच्या त्रिज्येच्या तिप्पट असल्यास तिरकस उंची काढा.

Q.6 पुढील उदाहरणे सोडवा (Any One)

3

- 1 38808 घसेमी घनफळ असणाऱ्या गोलाचे वक्रपृष्ठफळ काढा. ($\pi = \frac{22}{7}$ घ्या.)
- 2 एका इष्टिकचिती आकरच्या औषधाच्या खोक्याची लांबी, रुंदी व उंची अनुक्रमे 20सेमी, 12सेमी व 10सेमी आहे तर या खोक्याच्या उभ्या पृष्ठांचे क्षेत्रफळ व एकूण पृष्ठफळ काढा.

