

**प्रश्न 1 ला – कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा. ( 5 गुण )**

1. 6 सेमी व्यास असलेल्या गोलाचे घनफळ काढा.
2. एका गोलाची त्रिज्या 7 सेमी आहे तर त्याचे वक्रपृष्ठफळ काढा.
3. वर्तुळाची त्रिज्या 7 सेमी आहे. वर्तुळकंसचे माप  $54^\circ$  आहे. वर्तुळपाकळीचे क्षेत्रफळ काढा.
4. वर्तुळाचा परीघ आणि वर्तुळाचे क्षेत्रफळ यांचे गुणोत्तर 2:7 आहे तर वर्तुळाचा परीघ काढा.
5. तळाची त्रिज्या 7 आणि ऊंची 24 सेमी असलेल्या शंकूचे वक्रपृष्ठफळ काढा.
6. 0.1 सेमी बाजू असलेल्या घनाचे घनफळ किती असेल?

**प्रश्न 2 रा – कोणतेही तीन प्रश्न सोडवा. ( 6 गुण )**

1. एका वर्तुळकंसाचे माप  $80^\circ$  आणि त्रिज्या 18 सेमी आहे तर त्या वर्तुळकंसाची लांबी काढा.
2. शंकूछेदाच्या वर्तुळाकार भागाच्या त्रिज्या अनुक्रमे 14 सेमी आणि 8 सेमी आहे आणि ऊंची 8 सेमी आहे तर शंकूछेदाचे वक्रपृष्ठफळ काढा.
3. एका लंबवृत्ताची त्रिज्या आणि ऊंची अनुक्रमे 5 सेमी आणि 40 सेमी असेल तर तिचे वक्रपृष्ठफळ आणि घनफळ काढा.
4. एका इष्टिकाचितीची लांबी, रुंदी आणि ऊंची अनुक्रमे 44 सेमी, 12 सेमी आणि 8 सेमी आहे तर तिचे एकूण पृष्ठफळ आणि घनफळ काढा.
5. एका गोलची त्रिज्या 14 सेमी असेल तर त्याचे घनफळ आणि पृष्ठफळ काढा.

**प्रश्न 3 रा : कोणतेही तीन प्रश्न सोडवा. ( 9 गुण )**

1. वृत्ताचीती व शंकू समान तळाचे आहेत. वृत्ताचीतीवर शंकू ठेवला. वृत्ताचीती भागाची ऊंची 3 सेमी असून तळाचे क्षेत्रफळ 100 सेमी आहे. जर संपूर्ण घनाकृतीचे घनफळ 500 चौसेमी आहे तर संपूर्ण घनाकृतीची ऊंची काढा.
2. एका शंकूछेदाकृती आकाराच्या बादलीची ऊंची 28 सेमी आहे. बादलीच्या दोन्ही वर्तुळाकार बाजूंच्या त्रिज्या 12 सेमी आणि 15 सेमी आहेत. बादलीमध्ये किती लीटर पाणी मावेल?
3. P केंद्र असलेल्या वर्तुळाची त्रिज्या 10 सेमी आहे. जैवा AB ने वर्तुळकेंद्राशी काटकोन केलेला असल्यास लघुवर्तुळखंडाचे व विशाल वर्तुळखंडाचे क्षेत्रफळ काढा.

4. शेजारील आकृतीत वर्तुळाची त्रिज्या 7 सेमी आहे.

आणि  $m(\text{कंस MBN}) = 60^\circ$  तर,

1. वर्तुळाचे क्षेत्रफळ काढा.
2.  $A(O - MBN)$  काढा.
3.  $A(O - MCN)$  काढा

