

Chapter: 7

**Q.1 योग्य पर्याय निवडा (3)**

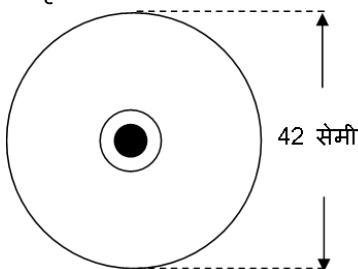
- 1) वृत्तचितीची त्रिज्या दुप्पट व उंची निम्मी केली तर नवीन वक्रपृष्ठफळ .....  
अ. तेवढेच असेल      ब. दुप्पट होईल      क. निम्मे होईल      ड. पावपट होईल
- 2) एका घनाचे घनफळ 1000 सेमी<sup>3</sup> आहे तर त्याची बाजू काढा.  
अ. 1000 सेमी      ब. 100 सेमी      क. 10 सेमी      ड. 0.1 सेमी
- 3) घनाची बाजू 6 सेमी आहे. तर घनाचे घनफळ काढा.  
अ. 36 सेमी<sup>3</sup>      ब. 216 सेमी<sup>3</sup>      क. 108 सेमी<sup>3</sup>      ड. 27 सेमी<sup>3</sup>

**Q.2 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही दोन) (4)**

- 1) 270° केंद्रियकोन असलेल्या संगत वर्तुळकंसाची लांबी काढा.  $d = 10$  से.मी.
- 2) एका शंकूच्या तळाची त्रिज्या 1.5 सेमी असून त्याची लंब उंची 5 सेमी आहे, तर त्या शंकूचे घनफळ काढा.
- 3) जर वर्तुळाचे क्षेत्रफळ = A, वर्तुळाचा परिघ = C व वर्तुळाची त्रिज्या = r तर सिद्ध करा.  $A = \frac{1}{2}Cr$ .

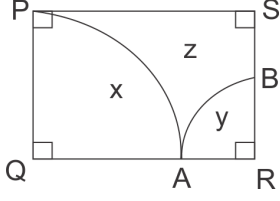
**Q.3 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही दोन) (6)**

- 1) 30 सेमी त्रिज्येचा एक भरीव गोल वितळवून त्यापासून 10 सेमी त्रिज्या व 6 सेमी उंची असणाऱ्या भरीव वृत्तचिती तयार केल्या, तर किती वृत्तचिती तयार होतील?
- 2) एका वृत्तचिती आकाराच्या पाण्याच्या टाकीची त्रिज्या 2.8 मी आणि उंची 3.5 मी आहे. तर त्या टाकीमध्ये किती लीटर पाणी मावेल? एका व्यक्ती ला रोज सरासरी 70 लीटर पाणी लागते, तर पूर्ण भरलेल्या टाकीतील पाणी रोज किती व्यक्तींना पुरेल?  $(\pi = \frac{22}{7})$
- 3) आकृतीत दाखविलेल्या बीच बॉलचे पृष्ठफळ व घनफळ काढा.



**Q.4 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही एक) (4)**

- 1) आकृतीत □ PQRS हा आयत असून PQ = 14 सेमी, QR = 21 सेमी, तर आकृतीत दाखविलेल्या x, y आणि z या प्रत्येक भागाचे क्षेत्रफळ काढा.



- 2) आकृती मध्ये मुलांचे एक खेळणे आहे. ते एक अर्धगोल व एक शंकू यांच्या सहाय्याने केले आहे.

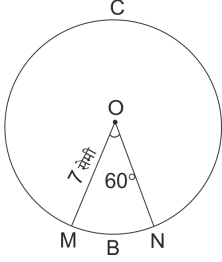
आकृतीत दर्शविलेल्या मापांवरून खेळण्याचे घनफळ व पृष्ठफळ काढा. ( $\pi = 3.14$ )



**Q.5 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही एक)**

(3)

- 1) 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.



**Prism**  
Colours of your Dreams

2)

आकृतीमध्ये, बिंदू O हे वर्तुळपाकळीचे केंद्र आहे.  $\angle ROQ = \angle MON = 60^\circ$ , OR = 7 सेमी, OM = 21 सेमी,

तर कंस RXQ व कंस MYN ची लांबी काढा. ( $\pi = \frac{22}{7}$ )

