

एक गुणांचे प्रश्न

(1) 3. वर्तुळपाकळीची त्रिज्या 5 सेमी असून तिच्या वर्तुळकंसाची लांबी 10 सेमी आहे, तर वर्तुळपाकळीचे क्षेत्रफळ आहे. (नोव्हें. '20)

- (A) 50 चौसेमी (B) 25 चौसेमी (C) 25 चौमी (D) 10 चौसेमी

(2) 3 सेमी बाजू असलेल्या घनाचे घनफळ किती? (मार्च '20)

- (A) 27 घसेमी (B) 9 घसेमी (C) 81 घसेमी (D) 3 घसेमी

दोन गुणांचे प्रश्न

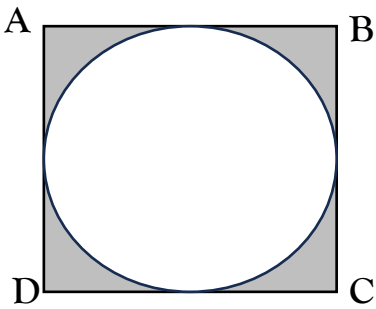
(1) एका गोलाची त्रिज्या 7 सेमी असेल, तर त्याचे वक्रपृष्ठफळ काढा. (2 गुण) (नोव्हें. '20)

(2) वर्तुळाची (i) त्रिज्या 21 सेमी व वर्तुळकंसाची लांबी 55 सेमी (ii) त्रिज्या 7 सेमी व वर्तुळकंसाची लांबी 20 सेमी आहे, तर त्या वर्तुळपाकळीचे क्षेत्रफळ काढा. (जुलै '19)

(3) एका गोलाची त्रिज्या 3.5 सेमी आहे, तर त्याचे वक्रपृष्ठफळ काढा. (मार्च '19)

(4) 18 सेमी त्रिज्येचा एक भरीव गोल वितळवून त्यापासून 6 सेमी त्रिज्या व 12 सेमी उंची असणाऱ्या भरीव वृत्तचिती तयार केल्या, तर किती वृत्तचिती तयार होतील, हे काढण्यासाठी पुढील कृती पूर्ण करा: (मार्च '19)

(5) 14 सेमी बाजू असलेल्या वरील ABCD चौरसात वर्तुळ अंतर्लिखित केलेले आहे; तर छायांकित भागाचो क्षेत्रफळ काढा. (जुलै 2019)

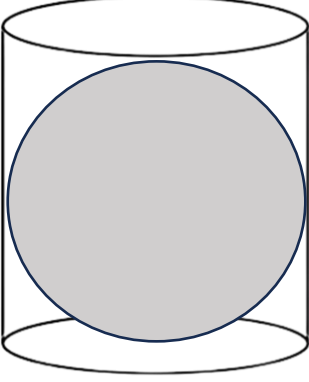


तीन गुणांचे प्रश्न

(1) लांबी 16 सेमी, रुंदी 11 सेमी व उंची 10 सेमी असलेल्या धातूच्या इष्टिकाचितीपासून ज्याची जाडी 2 मिमी आहे व व्यास 2 सेमी आहे अशी काही नाणी तयार केली, तर किती नाणी तयार होतील? (मार्च '20)

(2) आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे एका वृत्तचितीच्या आत एक गोल आहे. गोल वृत्तचितीच्या तळाला, वरच्या पृष्ठभागाला आणि वक्रपृष्ठाला स्पर्श करतो. जर वृत्तचितीच्या तळाची त्रिज्या '7', तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा : (जुलै '19)

- वृत्तचितीची उंची, π च्या रूपात लिहा.
- वृत्तचितीचे वक्रपृष्ठफळ आणि गोलाचे वक्रपृष्ठफळ यांचे गुणोत्तर काढा.
- वृत्तचितीचे घनफळ आणि गोलाचे घनफळ यांचे गुणोत्तर काढा.

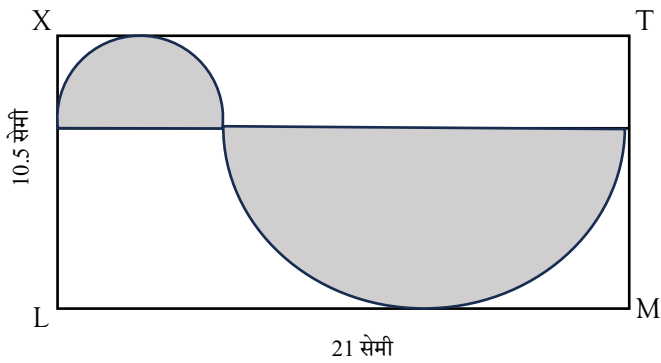


(3) वर्तुळाच्या एका कंसाचे माप 36° असून त्या कंसाची लांबी 176 सेमी आहे; तर त्या वर्तुळाची त्रिज्या काढण्यासाठी पुढील कृती पूर्ण करा : (नोव्हें. '20)

(4) शंकूछेदाच्या वर्तुळाकार भागांच्या त्रिज्या आहेत. जर शंकूछेदाची उंची 8 सेमी 14 सेमी व 8 सेमी असेल, तर त्याचे वक्रपृष्ठफळ काढा. (नोव्हें. '20)

चार गुणांचे प्रश्न

(1) दिलेल्या आकृतीत, XLMT हा आयत असून, LM = 21 सेमी, XL = 10.5 सेमी. लहान अर्धवर्तुळाचा व्यास हा मोठ्या अर्धवर्तुळाच्या व्यासाच्या निम्मा आहे, तर रेखांकित न केलेल्या भागाचे क्षेत्रफळ किती? (मार्च '19)



(2) आकृतीमध्ये, चौरस ABCD ची बाजू 50 मीटर आहे. जर बिंदू P, बिंदू Q, बिंदू R व बिंदू S हे अनुक्रमे बाजू AB, बाजू BC, बाजू CD व बाजू AD चे मध्यबिंदू आहेत, तर रेखांकित भागाचे क्षेत्रफळ काढा. (4 गुण) (मार्च '20)