18 ft

Preview Page 6 of the above diagram shows a pyramid with vertex V and a rectangular base ABCD. M is the midpoint of BC and O is the point at the center of the base. AB = 10 ft, BC = 18 ft, VO = 12 ft, VM = 15 ft, VN = 13 ft. What is the total surface area of the pyramid?

उपरोक्त आरेख में शिखर V के आयताकार आधार ABCD के साथ एक पिरामिड दिखाया गया है। M AB का मध्य बिंदु है, N, BC का मध्य बिंदु है और O आधार के केंद्र में बिंदु है। AB = 10 फीट, BC = 18 फीट, VO = 12 फीट, VM = 15 फीट, VN = 13 फीट। पिरामिड का कुल क्षेत्रफल क्या है?

- A) 564 ft<sup>2</sup>
- B) 584 ft<sup>2</sup>
- C) 664 ft<sup>2</sup>
- D) 720 ft<sup>2</sup>

Preview from 13 of wo right circular cylinders of equal volume have their heights in the ratio 1: 2. The ratio of their radii is:

दो समान आयतन के लम्ब वृत्तीय बेलन की ऊंचाई 1 : 2 है. उनकी त्रिज्या का अनुपात है:

- (a)  $\sqrt{2}:1$
- (b) 2:1
- (d) 1:4

(c) 1:2

## Preview from 20 of the edge of a regular tetrahedron is 3 cm. Its volume is

एक नियमित टेट्राहेड्रोन का किनारा 3 सेमी है। इसका आयतन ज्ञात करें.

(a) (9√2)/4 cm^3

(b) 27√3 cm^3 (c) (4√2)/9 cm^3

(d) 9√3 cm^3

Preview from 21 of Athemispherical bowl of thickness 1 cm 22 thickness 1 cm and external diameter 10 cm is to be painted all over. What is the cost of painting at the rate of Rs. 0.70 per cm<sup>2</sup>?

मोट्राई 1 सेमी और बाहरी व्यास् सेमी का अध्गालाकर कटार का तरह से पेंट किया जाना है. 0.70 प्रीते सेमी² रुपये की दर से पेंटिंग की लागत (a) Rs. 200/रूपये

(b) Rs. 400/रूपये

(c) Rs. 800/रूपये

(d) Rs. 100/रूपये

Preview from 24 of Page 24 of

If the height of a given cone be doubled and radius of the base remains the same, the ratio of the volume of the given cone to that of the second cone will be यदि दिए गए एक शंकु की ऊंचाई को द्वोगुना किया जाता है और आधार की त्रिज्या समान रहती है, तो दिए ग्ए शकु का दूसरे शंकु के आयतन से अनुपात क्या होगा?

(a) 2 : 1

(b) 1:8

(c) 1 : 2

(d) 8:1

Preview from 35 of Page 35 of

A cuboid of sides 5 cm, 10 cm and 20 cm are melted to form a new cube. What is the ratio between the total surface area of the cuboid and that of the cube?

cube? 5 सेमी, 10 सेमी और 20 सेमी के एक घनाभ को एक नया घन बनाने के लिए पिघलाया जाता है. घनाभ और घन के कुल सतह क्षेत्र के बीच का अनुपात क्या है?

(b) 7:6

(a) 6:5

(c) 11 : 10

(d) 9:7