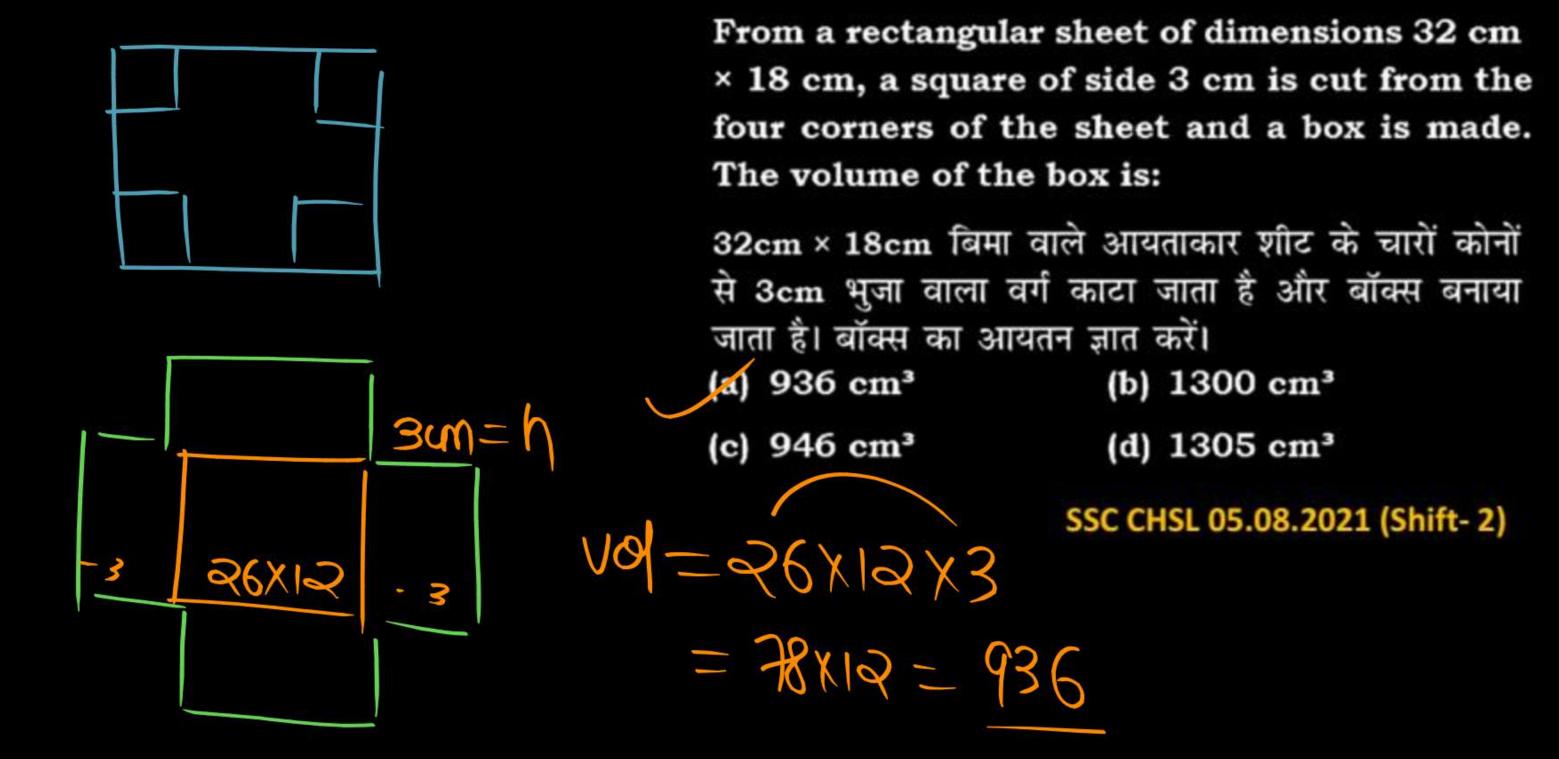
A solid cube having volume 46656 cm³ is cut into 27 cubes of equal volume. The surface area (in cm²) of the smaller cubes is:

 46656 cm^3 के आयतन वाले एक ठोस घन को, समान आयतन वाले 27 घनों में काटा जाता है। छोटे घनों का पृष्ठीय

(b) 756

(d) 921

SSC CHSL 09.08.2021 (Shift-1)



How many bricks each measuring 64 cm \times 11.25 cm \times 6 cm, will be needed to build a wall measuring 8 m \times 3 m \times 22.5 m?

8 m × 3 m × 22.5 माप की एक दीवार बनाने के लिए, 64 cm × 11.25 cm × 6 cm माप वाली कितनी ईंटों की ज़रूरत होगी?

(a) 125000

(b) 250000

(c) 67500

(d) 200000

SSC CHSL 11.08.2021 (Shift-1)

ग्राइटका एवं - दीवार का आपान

- 800 × 386 × 2250

1=125000

The square of the diagonal of a cube is 2175 cm², What is the total surface area (in cm²) of the cube?

किसी घन के विकर्ण का वर्ग 2175cm² है। घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm² में) ज्ञात करें।
(a) 4272 (b) 4350

(c) 4530 (d) 4305

SSC CHSL 12.08.2021 (Shift- 2)

$$1/=1/2$$
 $3/=90 \times 90 \times h$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/=1/2$
 $1/$

A solid metallic cube of side 20 cm is melted and recast into a cuboid of length 40 cm and breadth 40 cm. What is the length (in cm) of the bady diagonal of the cuboid?

20cm भुजा के एक ठोस धात्विक घन को पिघलाकर 40cm लंबाई और 40cm चौड़ाई वाला घनाभ बनाया जाता है। घनाभ के पिंड-विकर्ण (body diagonal) की लंबाई (cm में) क्या होगी?

(a)
$$15\sqrt{43}$$

(d) 5\129

SSC CHSL 13.04.2021 (Shift- 2)

What is the length (in cm) of the longest rod that can be fitted in box of dimensions 28cm × 4cm × 10cm?

28cm × 4cm × 10cm के आयाम के एक बॉक्स में फिट की जा सकने वाली सबसे लंबी छड़ की लंबाई (cm में) कितनी होगी?

(a) 36

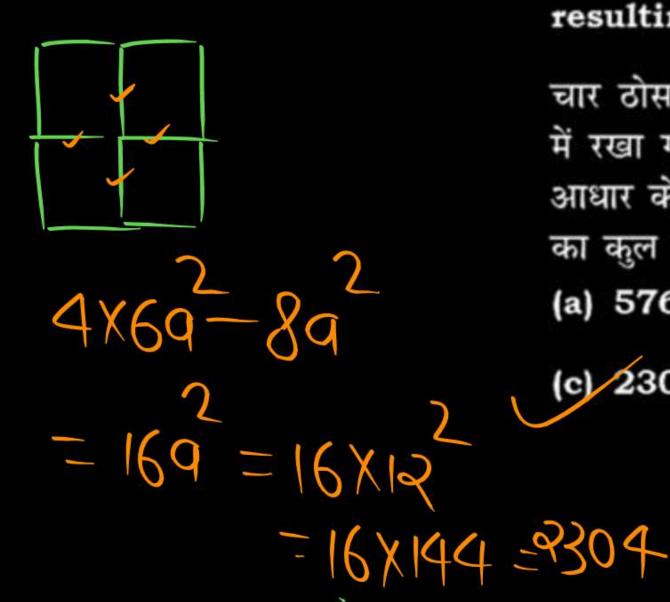
(b) 42

(c) 25

(d) 30



SSC CHSL 15.04.2021 (Shift- 2)



Four solid cubes, each of volume 1728 cm³, are kept in two rows having two cubes in each row. They form a rectangular solid with square base. The total surface area (in cm²) of the resulting solid is:

चार ठोस घन, प्रत्येक का आयतन 1728 सेमी³, दो पंक्तियों में रखा गया है, प्रत्येक पंक्ति में दो घन हैं। वे एक वर्गाकार आधार के साथ एक आयताकार ठोस बनाते हैं। परिणामी ठोस का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (सेमी² में) है:

(a) 576

(b) 1152

(c) 2304

(d) 1440

SSC MTS (Shift- II) 18.10.2021

A metallic solid cuboid of dimensions 36 cm × 18 cm × 12 cm is melted and recast in the form of cubes of side 6 cm. Find the number of cubes so formed.

36 cm × 18 cm × 12 cm विमाओ वाले धातु के एक ठोस घनाभ को पिघलाकर 6 cm भुजा वाले घन ढाले जाते हैं। इस प्रकार बने घनो की संख्ख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 38

(b) 40

(c) 34

(d) 36

SSC CHSL 24.05.2022

36×18×10 56×6×6

36:

If the volume of a cube is 27 m³, find its surface area (in n²),

यदि एक घन का आयतन 27 m^3 है, तो इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात करें।

(a) 9

(b) 27

(c) 54

(d) 24

SSC CHSL 24.05.2022

RW

A pond is 50 m long, 35 m wide and 2.5 m deep. Find the capacity of the pond.

एक तालाब 50 m लंबा, 35 m चौड़ा और 2.5 m गहरा है। तालाब की धारिता (आयतन) ज्ञात कीजिए।

(a) 4165 m^3

(b) 4375 m³

(c) 4165 m^3

(d) 3850 m³

SSC CHSL 25.05.2022



If the total surface area of a cube is 96 cm², then find the volume of the cube.

यदि एक घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 96 cm² है, तो घन का आयतन ज्ञात कीजिए।

(b) 82 cm^3

(a) 64 cm^3

(c) 27 cm^3 (d) 74 cm^3

SSC CHSL 25.05.2022



Find the surface area of a cuboid 17 m long, 8 m broad and 3 m high.

17 मीटर लंबे, 8 मीटर चौड़े और 3 मीटर ऊँचे घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(a) 420 m²

(b) 417 m^2

(c) 402 m²

(d) 422 m²

SSC CHSL 25.05.2022 (Shift- 2)



$$|Mr = 1000 \, \text{cm}^3$$

 $|m^3 = 1000 \, \text{oly}$

A rectangular water tank is 1.5 m high, 3 m long and 3.5 m wide. How much water (in litres) can it hold?

एक आयताकार पानी की टकी 1.5 m ऊँची, 3 m लंबी और 3.5 m चौड़ी है। इसमें कितना पानी (लीटर में) आ सकता है?

(a) 13520

(b) 14510

(c) 15750

(d) 11780

SSC CHSL 25.05.2022 (Shift-3)

$$Vol = 15x3x3.5$$

 $x | 0000 = 45x3.5$
 $5750 Mr = 1575 m$

How many 25 cm × 11.25 cm × 6 cm bricks will be required to construct an 8 m × 6 m × 22.5 cm wall? (ignoring other material used)
8 m × 6 m × 22.5 cm की दीवार के निर्माण के लिए
25 cm × 11.25 cm × 6 cm की कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी? (इस्तेमाल की गई अन्य सामग्री को

नजर-अदाज करें)

(a) 7020

(b) 6400

(c) 5800

(d) 6800

SSC CHSL 26.05.2022 (Shift-1)

Find the total surface area of a cuboid whose length is 20 cm, width is 15 cm, and height is 8 cm.

एक घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी लंबाई 20 cm, चौड़ाई 15 cm और ऊँचाई 8 cm है।

(a) 1160 cm²

(b) 990 cm²

(c) 1120 cm²

(d) 1080 cm²

SSC CHSL 30.05.2022 (Shift-1)



The diagonal of a cube is 24 cm. Find its total surface area.

एक घन का विकर्ण 24 cm है। इसका सम्पर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें।

(a) 1152 cm^2

(b) 1252 cm²

(c) 1100 cm²

(d) 1366 cm²

SSC CHSL 30.05.2022 (Shift-1)

The total surface area of a cuboid of length 90 cm, breadth 50 cm and height 4 m is:

लंबाई 90 cm, चौड़ाई 50 cm और ऊँचाई 4 m वाले घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा?

(a) 18.15 m²

(b) 1.21 m^2

(c) 6.05 m^2

(d) 12.1 m²

SSC CHSL 30.05.2022 (Shift- 2)



The length of the longest stick that can be fitted in a cubical vessel having an edge of length 20 cm, is ____.

20 cm लंबे कोर वाले एक घनाकार पात्र में फिट की जा सकने वाली सबसे लंबी डंडी (स्टिक) की लंबाई क्या होगी?

(a) 20 cm

(b) $20\sqrt{2}$ cm

(c) $10\sqrt{3}$ cm

(d) $20\sqrt{3}$ cm



SSC CHSL 30.05.2022 (Shift-2)

The sum of the length, breadth and depth of a cuboid is 23 cm, and its diagonal is $5\sqrt{7}$ cm. Its surface area is:

एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और गहराई का योग 23 cm है, और इसका विकर्ण 5√7 cm है। इसका पृष्ठीय

क्षेत्रफल क्या है?

- (a) 144 cm²

(b) 177 cm²

(d) 111 cm²

SSC CHSL 31.05.2022 (Shift-1)

Find the length of diagonal (in cm) of a cube if the volume of the cube is 1331 cm³.

यदि घन का आयतन 1331 cm³ है, तो उसके विकर्ण की लंबाई (cm में) क्या होगी?

(a)
$$331\sqrt{3}$$

(b)
$$21\sqrt{3}$$

(c)
$$11\sqrt{3}$$

(d)
$$111\sqrt{3}$$

RW.

SSC CHSL 31.05.2022 (Shift- 3)

Find the length of the longest bamboo pole that can be placed in a room 16 m long, 12 m broad and 10 m high.

16 m लंबे, 12 m चौड़े और 10 m ऊँचे कमरे में रखे जा सकने वाले सबसे लंबे बाँस की लंबाई ज्ञात करें।

(a)
$$10\sqrt{10} \text{ m}$$
 (b) $5\sqrt{5} \text{ m}$

(b)
$$5\sqrt{5}$$
 m

(c)
$$10\sqrt{5}$$
 m (d) $4\sqrt{5}$ m

(d)
$$4\sqrt{5}$$
 m

SSC CHSL 31.05.2022 (Shift- 3)



Find the volume of the cuboid, if its length is twice more than its breadth and its breadth is 8 cm, which is twice its height.

एक ऐसे घनाभ का आयतन ज्ञात करें, जिसकी लम्बाई उसकी चौड़ाई से दोगुनी अधिक है और इसकी चौड़ाई 8 cm है, जो कि इसकी ऊँचाई से दोगुनी है।

(b) 769 cm³

(d) 766 cm³

SSC CHSL 01.06.2022 (Shift- 2)

$$\int_{-24}^{24} \left(\frac{c}{767 \text{ cm}^3} \right)$$

$$\int_{-24}^{34} \left(\frac{c}{767 \text{ cm}^3} \right)$$

$$\int_{-24}^{34} \left(\frac{c}{767 \text{ cm}^3} \right)$$

Find the volume of a cuboid 16 m long, 12 m broad and 6 m high.

16 m लम्बे, 12 m चोड़े और 6 m ऊँचे घनाभ का आयतन ज्ञात करें। (b) 1572 m³ Q.W. (d) 1152 m³

- (a) 1172 m^3
- (c) 1100 m³

SSC CHSL 01.06.2022 (Shift- 2)

If the volume of a cube is 64 cm³, then find its total surface area.

यदि एक घन का आयतन 64 cm³ है, तो उसकी सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(a) 96cm²

(b) $82cm^2$

(c) 88cm²

(d) 64cm²

SSC CHSL 01.06.2022 (Shift- 3)

If the length of a cuboid is 20 m, breadth is 5 m and height is 4 m, then find the length of diagonal of the cuboid.

यदि एक घनाभ की लम्बाई 20 m, चौड़ाई 5 m और ऊँचाई 4 m है. तो घनाभ के विकर्ण की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

(a) 12m

(b) 21m

RW

(c) 18m

(d) 24m

SSC CHSL 01.06.2022 (Shift- 3)

The volume of a cube is 5832 cm³. Find its total surface area.

एक घन का आयतन 5832 cm³ है। इसका सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(a) 1672 cm^2

(b) 1944 cm² QU

(c) 1536 cm²

(d) 1824 cm^2

SSC CHSL 02.06.2022 (Shift-1)

After melting three cubes of sides 6 cm, 8 cm and 10 cm, a big cube is made. Find the side of the new cube.

6 cm, 8 cm और 10 cm भुजा वाले तीन घनों को पिघलाकर एक बड़ा घन बनाया जाता है। नए घन की भुजा ज्ञात कीजिए।

(a) 13 cm

(b) 24 cm

(c) 25 cm

(d) 12 cm

SSC CHSL 02.06.2022 (Shift- 3)

If the length of the diagonal of a cube is $6\sqrt{3}$ cm, then the length of the edge of the cube is:

यदि एक घन के विकर्ण की $6\sqrt{3}$ cm लम्बाई है, तो उसके किनारे/कोर की लम्बाई क्या होगी? RW

- (a) 6 cm
- (b) 4 cm

(c) 2 cm

(d) 3 cm

SSC CHSL 03.06.2022 (Shift-1)

The maximum number of 4m × 50 cm × 20 cm slabs that may be stored in a 16m long, 12m wide, and 4m deep trench is:

4m × 50 cm × 20 cm खडों (slabs) की अधिकतम संख्या क्या है जिन्हें 16m लम्बी, 12 m चौड़ी और 4 m गहरी खदक (ट्रेंच) में रखा जा सकता है?

(a) 1910

(b) 1990

(c) 1960

(d) 1920

1) x 490 x 50 x 20 = 1600 x 1200 x 400

350 CHSL 06.06.2022 (Shift 01)

N--1920

If the length of diagonal of a cube is $8\sqrt{3}$ cm, then what is its surface area?

यदि किसी घन के विकर्ण की लम्बाई $8\sqrt{3}$ सेमी है, तो उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

- (a) 164 cm² (b) 64 cm²
- (c) 384 cm² (d) 204 cm²

SSC CHSL 06.06.2022 (Shift 02)

If the length, the breadth, and the height of a cuboid are respectively 12 m, 6 m and 50 cm, then find the volume of the cuboid.

यदि एक घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमश: 12 m, और 50 cm हैं, तो उसका आयतन ज्ञात कीजिए।

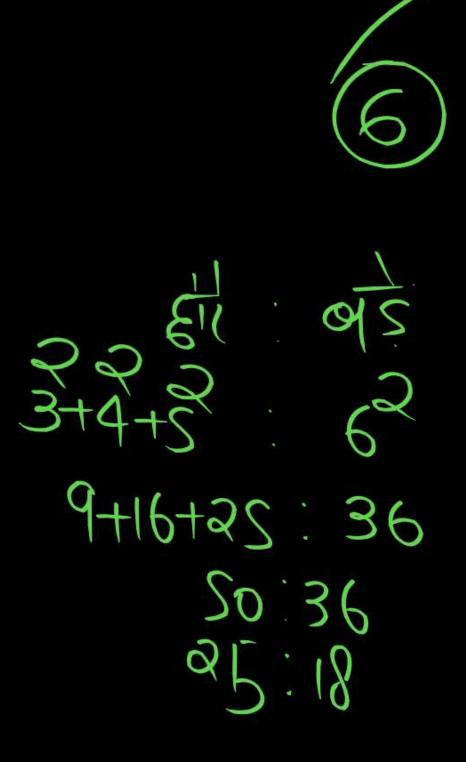
(a) 366 m^3

(b) 3600 m^3

(c) 360 m³

(d) 36 m³

SSC CHSL 06.06.2022 (Shift 03)



Three smaller cubes with sides of 3, 4, and 5 cm are melted together to form a large cube. What is the ratio of the smaller cubes' total surface area to the larger cube's total surface area?

3 4 और 5 cm की भुजाओं वाले तीन छोटे घनों को एक बड़ा घन बनाने के लिए पिघलाया जाता है। छोटे घनों की सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल और बड़े घन के सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात कितना है?

(a) 16:21

(b) 5:4

(c) 25:18

(d) 3:5

SSC CHSL 07.06.2022 (Shift 03)

A wall 10 m long, 5 m high and 20 cm thick is to be constructed using bricks of dimensions 25 cm × 20 cm × 10 cm. How many bricks are required?

25 cm × 20 cm × 10 cm विमाओं वाली ईटों का उपयोग करके 10 m लम्बी, 5 m ऊँची और 20 cm मोटी एक दीवार का निर्माण किया जाना है। गणना करें कि कितनी ईटों की आवश्यकता होगी?

(a) 2450

(b) 2000

(c) 2500

(d) 2050

SSC CHSL 08.06.2022 (Shift-1)

The surface area of a cube is 726 cm². Find the volume of the cube.

एक घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल 726 cm² है। घन का आयतन ज्ञात कीजिए।

(a) 2744 cm^3

(b) 1729 cm³



(c) 1331 cm^3

(d) 2197 cm³

SSC CHSL 08.06.2022 (Shift- 3)

Find the length of diagonal of a cuboid 13 m long,7 m broad and 3 m high.

13 मीटर लम्बे, 7 मीटर चौड़े और 3 मीटर ऊँचे घनाभ के विकर्ण की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

(a)
$$\sqrt{207}$$
 m

(c)
$$\sqrt{327}$$
 m

(d)
$$\sqrt{227}$$
 m

SSC CHSL 08.06.2022 (Shift-3)

A solid metallic cube of side $6\sqrt[3]{4}$ cm, is melted and recast into a cuboid of length 12 cm and breadth 9 cm. What is the length (in cm) of the longest diagonal of the cuboid?

6¾4 cm भुजा वाले एक ठोस धात के घन को पिघलाकर 12 cm लम्बाई और 9 cm चौड़ाई वाले घनाभ में ढाला जाता है। घनाभ के सबसे लम्बे विकर्ण की लम्बाई (cm में) क्या होगी?

(a) 19

(b) 18

(c) 15

(d) 17

SSC CHSL 09.06.2022 (Shift-1)

The length, breadth and height of a room are 7 m, 4 m and 9 m, respectively. Find the cost of whitewashing the walls of the room and the ceiling at the rate of Rs. 7.50 per m², एक कमरे की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 7 m, 4 m और 9 m है। कमरे की दीवारों और छत को रुपये 7.50 प्रति m² की दर से सफेदी कराने का खर्च ज्ञात कीजिए।

(a) Rs. 1,965

(c) Rs. 1,968

= 1695

(d) Rs. 1,695

SSC CHSL 10.06.2022 (Shift- 1)

25A base

If the length, breadth and height of a cuboid are 7.5 m, 22 m and 13 m, respectively, then find the volume of the cuboid.

यदि एक घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 7.5 m, 22m और 13 m है, तो घनाभ का आयतन ज्ञात कीजिए।

(a) 2145 m^3

(b) 1245 m^3

(c) 4215 m^3

(d) 2154 m^3

SSC CHSL 10.06.2022 (Shift-1)



Volume of a cuboid is 4800 cm³, If the height of this cuboid is 20 cm, then what will be the area of the base of cuboid?

एक घनाभ का आयतन 4800 cm³ है। यदि इस घनाभ की ऊँचाई 20 cm हो, तो घनाभ के आधार का क्षेत्रफल

कितना होगा?

(a) 480 cm^2

(c) 240 cm²

(b) 150 cm² RW

(d) 120 cm²

SSC CGL MAINS (08.08.2022)

Find the volume of a rectangular box whose dimensions are 2 m, 3 m and 4 m.

उस आयताकार डिब्बे का आयतन ज्ञात कीजिए जिसकी विमाएं 2 मी., 3 मी. तथा 4 मी. हैं।

(a) 18 m^2

(b) 9 m^2



(c) 12 m^2

(d) 24 m^2

SSC Phase X 04.08.2022 (Shift- 02)

New cube of
$$155$$

 155
 $100 = 97 + 5 \times 13 \times 31$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$
 $100 = 97 + 2015$

A solid metallic cube of side 9 cm and a solid metallic cuboid having dimensions 5 cm, 13 cm 31 cm are melted to form a single cube. How much (in Rs.) is the cost to polish the new cube at a rate of Rs.10 per cm²?

9 cm भुजा वालो एक ठोस धात्विक घन तथा 5 cm, 13 cm, विमाओं वाले ठोस धात्विक घनाभ को पिघलाकर एक एकल घन बनाया जाता है। इस नए घन को पॉलिश करने में रुपये 10 प्रति cm² की दर से कितनी लागत (रुपये में) आएगी?

SSC CPO 24.11.2020 (Shift-1)

$$45494$$
 Hy cube = $6x14 - 6x196 - (1176)$



The internal measures of a cuboidal room are with length as 12 m, breadth as 8 m and height as 10 m. The total cost (in Rs.) of whitewashing all four walls of the room and also the ceiling of the room, if the cost of whitewashing is Rs.25 per m² is:

किसी घनाभ के आकार वाले कमरे की आतंरिक माप की लंबाई 12 m, चौड़ाई 8 m और ऊँचाई 10 m है। यदि सफेदी की लागत रुपये 25 प्रति m² है, तो कमरे की सभी चारों दीवारों के साथ छत की भी सफेदी कराने की कुल लागत (रुपये में) ज्ञात करें।

(a) 12,400

(b) 12,000

(c) 18,000

(d) 13,600

SSC CPO 24.11.2020 (Shift-2)

A 9 cm solid metallic cube and a solid metallic cuboid having dimensions 5 cm, 16cm,31 cm melted and recast into a single cube. What is the total surface area (in cm²) of the new cube? 9 cm के एक ठोस धात्विक घन और 5 cm, 13 cm विमा (dimensions) वाले ठोस धात्विक घनाभ को पिघलाकर एक घन बनाया जाता है। नये घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm² में) ज्ञात करें।

(a) 865

(b) 1362

(c) 1176

(d) 2744



SSC CPO 23.11.2020 (Shift-2)

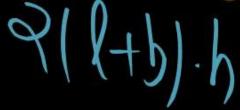


The internal length, breadth and height of a cuboidal room are 12m, 8m and 10m, respectively. The total cost (in Rs.) of whitewashing only all four walls of the room at the cost of Rs. 25 per m², is:

एक घनाभ के आकार वाले कमरे की आंतरिक लंबाई 12 m चौड़ाई 8m और ऊँचाई 10m है। यदि सफेदी कराने की लागत रुपये 25 प्रति m² है, तो कमरे की केवल चारों दीवारों की सफदी कराने की कुल लागत (रुपयें में) ज्ञात करें।

- (a) 12,600
- (b) 10,000
- (c) 11,400
- (d) 18,000

SSC CPO 25.11.2020 (Shift-2)



The diagonals of the three faces of a cuboid are x, y and z respectively. Find the volume of cuboid ? एक घनाभ के तीन सतहों के विकर्णों की लम्बाई क्रमश: x, y तथा z है तो घनाभ का आयतन ज्ञात करें ?

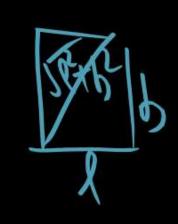
(a)
$$\frac{xyz}{2\sqrt{2}}$$

$$2 = 2 + 2 - y^2$$

$$\sqrt{y^2 - y^2}$$

$$\int \frac{\sqrt{(y^2+z^2-x^2)(z^2+x^2-y^2)(x^2+y^2-z^2)}}{2\sqrt{2}}$$

(c)
$$\frac{\sqrt{(y^2+z^2)(z^2+x^2)(x^2+y^2)}}{2\sqrt{2}}$$



2x1000cm

Edge of a cubical tank is 20 cm. It is full of water. If 2 l of water is taken off, find the depth of the remaining water? एक घनाकार टैंक का किनारा 20 सेमी. है तथा यह पानी से पूर्णतः भरा है। यदि इससे 2 लीटर पानी निकाल दिया जाए तो शेष पानी की गृहराई ज्ञात करे?

(a) 7.5 cm (b) 15 cm

(c) 21 cm (d) 10.5 cm

= 343 = 9

Three solid iron cubes of edges 4 cm, 5cm and 6 cm are melted together to make a new cube. 62cm³ of the melted material is lost due to improper handling. Find the area (in cm2) of the whole surface of the newly formed? 4 सेमी, 5 सेमी और 6 सेमी भुजाओं के तीन ठोस लोहे के घन एक नया घन बनाने के लिए एक साथ पिघलाए जाते हैं। पिघल सामग्री का 62 सेमी³ अन्चित हैंडलिंग के कारण बेकार हो जाता है। नवगठित घन का सम्पूर्ण पृष्ठ क्षेत्रफ (सेमी² में) ज्ञात कीजिए? (४२ (a) 294 (b) 343 नि (c) 125 (d) 216-6 (