

**"ਪੜ੍ਹੋ ਪੰਜਾਬ ਪੜ੍ਹਾਓ ਪੰਜਾਬ" - ਗਣਿਤ  
ਟੈਸਟ ਲੜੀ**

**ਵਿਸ਼ਾ - ਹਿਸਾਬ  
ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ - ਟੀਮ ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ  
ਸਤਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਆਇਤਨ**

**ਜਮਾਤ ਦਸਵੀਂ  
ਸਮਾਂ 1 ਘੰਟਾ  
ਕੁਲ ਅੰਕ 20 (24.04.20)**

1. 3 ਸਮ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਗੋਲੇ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

Find the volume of a sphere of radius 3 cm.

2. ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਛਿੰਨਕ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰਨ ਦਾ ਸੂਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

Write the formula to find volume of frustum of cone.

3. ਇੱਕ ਹਾਲ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ,ਚੌੜਾਈ ਅਤੇ ਉੱਚਾਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15m , 9m ਅਤੇ 7m ਹੈ ਇਸਦੇ ਫਰਸ਼ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ

The length ,breadth and height of a hall are respectively 15m, 9m and 7m. Find the area of its floor .

4. L ਭੁਜਾ ਵਾਲੇ ਕਿਸੇ ਘਣ ਦੀ ਕੁਲ ਸਤਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ?

Find the total surface area of cube of side L cm.

5. ਤਿਰਛੀ ਉਚਾਈ l , ਅਰਧ ਵਿਆਸ r ਅਤੇ ਉਚਾਈ h ਵਾਲੇ ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ ।

Write the formula to find the total surface area of sphere of slant height l , radius r and height h .

6. ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਛਿੰਨਕ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ ।

Write the formula of total surface area of frustum of cone.

7. ਲੰਬਾਈ l ,ਚੌੜਾਈ b ਅਤੇ ਉਚਾਈ h ਵਾਲੇ ਘਣਾਵ ਦੀ ਪਾਸਵੀ ਸਤਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ ।

Write the formula to find lateral surface area of cuboid of length l, breadth b and height h.

8. 6 ਸਮ ਕਿਨਾਰੇ ਵਾਲੇ ਘਣ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

Find the volume of the cube of edge 6 cm.

$$1 \times 8 = 8$$

(6 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ)

9. ਇੱਕ ਖਿਡੌਣਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 3.5 ਸਮ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਆਕਾਰ ਦਾ ਹੈ। ਜੋ ਉਸੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਅਰਧ ਗੋਲੇ ਤੇ ਟਿਕਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਖਿਡੌਣੇ ਦੀ ਕੁੱਲ ਉੱਚਾਈ 15.5 ਸਮ ਹੈ ਇਸ ਖਿਡੌਣੇ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A toy is in the form of a cone of radius 3.5 cm mounted on a hemisphere of the same radius .The total height of the toy is 15.5 cm. Find the total surface area of the toy .

10. ਪਾਣੀ ਪੀਣ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਗਿਲਾਸ 14 ਸਮ ਉੱਚਾਈ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਛਿੰਨਕ ਦੇ ਆਕਾਰ ਦਾ ਹੈ। ਦੋਨਾਂ ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਸਿਰਿਆਂ ਦੇ ਵਿਆਸ 36 ਸਮ ਅਤੇ 30 ਸਮ ਹਨ। ਗਿਲਾਸ ਦੀ ਧਾਰਣ ਸਮਰੱਥਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A drinking glass is in the shape of a frustum of a cone of height 14 cm. The diameter of its two circular ends are 36 cm and 30 cm. Find the capacity of the glass .

$$6 \times 2 = 12$$