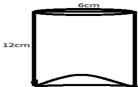
ਅਭਿਆਸ – 13 (1+6 ਅੰਕ)

- 1. ਇੱਕ ਘਣਾਵ ਅਕਾਰ ਹਾਲ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 14 m, ਚੌੜਾਈ 10 m, ਅਤੇ ਉਚਾਈ 8 m ਹੈ।ਇਸ ਦੀਆਂ ਦੀਵਾਰਾਂ ਤੇ ਫ਼ਰਸ਼ ਦਾ ਖੇਤਰਫ਼ਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 2. ਇੱਕ ਹਾਲ ਦੀ (ਲੰਬਾਈ 15 m, ਚੌੜਾਈ 9 m, ਅਤੇ ਉਚਾਈ 7 m), (ਲੰਬਾਈ 16 m, ਚੌੜਾਈ 9 m, ਅਤੇ ਉਚਾਈ 7 m), (ਲੰਬਾਈ 14 m, ਚੌੜਾਈ 9 m, ਅਤੇ ਉਚਾਈ 7 m) ਹੈ।ਇਸ ਦੇ ਫ਼ਰਸ਼ ਦਾ ਖੇਤਰਫ਼ਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਮਾਰਚ-2016)
- 3. ਘਣ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਸਤਰ ਲਿਖੋ।
- 4. ਇੱਕ ਸਿਲੰਡਰ ਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 7 ਸਮ ਹੈ।
- 5. ਘਣ,ਘਣਾਵ,ਸ਼ੰਕੂ,ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਛਿਨਕ ਅਤੇ ਸਿਲੰਡਰ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਆਇਤਨ ਦੇ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।

(ਮਾਰਚ-2015,ਸਤੰਬਰ-16,18)

- 6. ਦੋ ਘਣ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਦਾ ਆਇਤਨ (216 ਸਮ³,125 ਸਮ³,64 ਸਮ³)ਹੈ,ਦੇ ਸਮਾਨ ਫਲਕਾਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ਇੱਕ ਠੋਸ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।ਇਸ ਨਾਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਘਣਾਵ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫ਼ਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਮਾਰਚ-2016)
- 7. ਇੱਕ ਬੇਲਣ ਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਵਿਆਸ ਤੇ ਉਚਾਈ ਕ੍ਮਵਾਰ 42 cm ਅਤੇ 50 cm ਹੈ।ਇਸਦੇ ਅਧਾਰ, ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫ਼ਲ ਅਤੇ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 8. ਇੱਕ 7 cm ਭੂਜਾ ਵਾਲੇ ਘਣ ਵਿੱਚੋਂ ਕੱਟੇ ਗਏ ਵੱਡੇ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਗੋਲੇ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 9. ਇੱਕ (5 cm,4cm,6cm) ਭੂਜਾ ਵਾਲੇ ਘਣ ਦੀ ਸੰਪੂਰਨ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਜੁਲਾਈ-2017)
- 10. (21 ਸਮ,3 ਸਮ) ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਗੋਲੇ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪੰਤਾ ਕਰੋ। (ਮਾਰਚ-2017)
- 11. 3 ਸਮ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਗੋਲੇ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਮਾਰਚ-2017)
- 12. ਇੱਕ ਗੋਲੇ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ $\frac{7}{2}$ cm ਹੈ। ਇਸਦੀ ਵਕਰ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫ਼ਲ ਅਤੇ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 13. ਇੱਕ ਲੰਬ ਚੱਕਰੀ ਸ਼ੰਕੂ ਦਾ ਅਰੰਧ ਵਿਆਸ 7 cm ਅਤੇ ਉਚਾਈ 24 cm ਹੈ।ਇਸਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫ਼ਲ ਅਤੇ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 14. ਇੱਕ ਖਿਡੌਣਾ 3.5 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਅਕਾਰ ਦਾ ਹੈ।ਜੋ ਉਸੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਅਰਧ ਗੋਲੇ ਤੇ ਟਿਕਿਆ ਹੈ।ਖਿਡੌਣੇ ਦੀ ਕੁੱਲ ਉਚਾਈ 15.5 cm ਹੈ।ਇਸਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫ਼ਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਮਾਰਚ-2017)
- 15. ਇੱਕ ਖਿਡੌਣਾ 7 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਅਕਾਰ ਦਾ ਹੈ।ਜੋ ਉਸੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਅਰਧ ਗੋਲੇ ਤੇ ਟਿਕਿਆ ਹੈ।ਖਿਡੌਣੇ ਦੀ ਕੁੱਲ ਉਚਾਈ 15.5 cm ਹੈ।ਇਸਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫ਼ਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਮਾਰਚ-2017)
- 16. ਉਚਾਈ 2.4 cm ਅਤੇ ਵਿਆਸ 1.4 cm ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਠੋਸ ਬੇਲਣ ਵਿੱਚੋਂ ਇਸੇ ਉਚਾਈ ਅਤੇ ਇਸੇ ਵਿਆਸ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਅਕਾਰ ਦਾ ਖੋਲ ਕੱਟ ਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਠੋਸ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫ਼ਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 17. ਉਚਾਈ 12cm ਅਤੇ ਵਿਆਸ 10cm ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਠੋਸ ਬੇਲਣ ਵਿੱਚੋਂ ਇਸੇ ਉਚਾਈ ਅਤੇ ਇਸੇ ਵਿਆਸ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਅਕਾਰ ਦਾ ਖੋਲ ਕੱਟ ਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਠੋਸ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫ਼ਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਸਤੰਬਰ-2016)
- 18. ਭੂਜਾ 7 cm ਵਾਲੇ ਘਣਾਕਾਰ ਬਕਸੇ ਉੱਪਰ ਇੱਕ ਅਰਧ ਗੋਲਾ ਰੱਖਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ।ਅਰਧ ਗੋਲੇ ਦਾ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਿਆਸ ਕੀ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਣੇ ਠੋਸ ਦਾ ਖੇਤਰਫ਼ਲ ਵੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 19. ਅਰਧ ਵਿਆਸ 4.2 cm ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਧਾਤੂ ਦੇ ਗੋਲੇ ਨੂੰ ਪਿਘਲਾ ਕੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 6 cm ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਬੇਲਣ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਢਾਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।ਬੇਲਣ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਮਾਰਚ–2015)
- 20.ਅਰਧ ਵਿਆਸ 2.1 cm ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਧਾਤੂ ਦੇ ਗੋਲੇ ਨੂੰ ਪਿਘਲਾ ਕੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 3 cm ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਬੇਲਣ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਢਾਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।ਬੇਲਣ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਮਾਰਚ-2015)
- 21. ਅਰਧ ਵਿਆਸ 6.3 cm ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਧਾਤੂ ਦੇ ਗੋਲੇ ਨੂੰ ਪਿਘਲਾ ਕੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 9 cm ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਬੇਲਣ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਢਾਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।ਬੇਲਣ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਮਾਰਚ-2015)
- 22.ਵਿਆਸ 7 ਮੀ: ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਖੂਹ 20 ਮੀ: ਡੂੰਘਾ ਪੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਨਿਕਲੀ ਮਿੱਟੀ ਨੂੰ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਫੈਲਾ ਕੇ 22 m × 14 m ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਚਬੂਤਰਾ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ।ਚਬੂਤਰੇ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਮਾਰਚ-2017)
- 23. ਉਚਾਈ 220 ਸਮ ਅਤੇ ਵਿਆਸ 24 ਸਮ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਬੇਲਣ ਜਿਸ ਤੇ ਉਚਾਈ 60 ਸਮ ਅਤੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 8 ਸਮ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਹੋਰ ਵੇਲਣ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਤੇ ਇਸ ਨਾਲ ਇੱਕ ਲੋਹੇ ਦਾ ਖੰਬਾ ਬਣਿਆ ਹੈ।ਇਸ ਖੰਬੇ ਦਾ ਦ੍ਵਮਾਨ (ਭਾਰ) ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਦੋਂ ਕਿ 1 cm³ ਲੋਹੇ ਦਾ ਦ੍ਵਮਾਨ (ਭਾਰ) 8 gm ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (ਮਾਰਚ-2017)
- 24.12 cm ਵਿਆਸ ਅਤੇ 15 cm ਉਚਾਈ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਲੰਬ ਚੱਕਰੀ ਬੇਲਣ ਦੇ ਅਕਾਰ ਦਾ ਬਰਤਨ ਆਇਸਕ੍ਰੀਮ ਨਾਲ ਭਰਿਆ ਹੈ।ਇਸ ਆਇਸਕ੍ਰੀਮ ਨੂੰ 12 cm ਅਤੇ 6 cm ਵਾਲੇ ਸ਼ੰਕੂਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰਿਆ ਜਾਣਾ ਹੈ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਉੱਪਰੀ ਸਿਰਾ ਅਰਧ ਗੋਲਾਕਾਰ ਹੋਵੇ।ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਿੰਨੇ ਸ਼ੰਕੂ ਭਰੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ ? (ਮਾਰਚ-2017)

- 25.28 cm ਉਚਾਈ ਅਤੇ 15 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਬੇਲਣਾਕਾਰ ਬਾਲਟੀ ਰੇਤ ਨਾਲ ਭਰੀ ਹੋਈ ਹੈ।ਇਸ ਬਾਲਟੀ ਨੂੰ ਭੂਮੀ ਤੇ ਖਾਲੀ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਰੇਤ ਦੀ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਅਕਾਰ ਦੀ ਢੇਰੀ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।ਜੇਕਰ ਸ਼ੰਕੂ ਅਕਾਰ ਦੀ ਡੇਰੀ ਦੀ ਉੱਚਾਈ 21cm ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਢੇਰੀ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਅਤੇ ਤਿਰਛੀ ੳਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਮਾਰਚ-2016)
- 26.32 cm ਉਚਾਈ ਅਤੇ 18 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਬੇਲਣਾਕਾਰ ਬਾਲਟੀ ਰੇਤ ਨਾਲ ਭਰੀ ਹੋਈ ਹੈ।ਇਸ ਬਾਲਟੀ ਨੂੰ ਭੂਮੀ ਤੇ ਖਾਲੀ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਰੇਤ ਦੀ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਅਕਾਰ ਦੀ ਢੇਰੀ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।ਜੇਕਰ ਸ਼ੰਕੂ ਅਕਾਰ ਦੀ ਢੇਰੀ ਦੀ ਉਚਾਈ 24cm ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਢੇਰੀ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਅਤੇ ਤਿਰਛੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 27. ਇੱਕ ਕੈਪਸੂਲ ਇੱਕ ਬੇਲਣ ਅਕਾਰ ਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦੇ ਦੋਵੇਂ ਸਿਰੇ ਅਰਧ ਗੋਲਾਕਾਰ ਹਨ।ਕੈਪਸੂਲ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 14 mm ਅਤੇ ਵਿਆਸ 5 mm ਹੈ। ਇਸਦੀ ਸਤ੍ਹਾਂ ਦਾ ਖੇਤਰਫ਼ਲ ਅਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚ ਦਵਾਈ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 28. ਇੱਕ ਖਿਡੌਣਾਂ ਅਰਧ ਗੋਲੇ ਉੱਤੇ ਉਸੇ ਆਕਾਰ ਦਾ ਸ਼ੰਕੁ ਰੱਖ ਕੇ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ।ਜੇਕਰ ਸ਼ੰਕੁ ਦੇ ਆਧਾਰ ਦਾ ਵਿਆਸ 6 cm ਅਤੇ ਉਚਾਈ 4 cm ਹੋਵੇ ਖਿਡੌਣੇ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾਂ ਦਾ ਖ਼ੇਤਰਫ਼ਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।1 ₹ ਪ੍ਰਤੀ ਵਰਗ ਸਮ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਰੰਗ ਕਰਾਉਣ ਦਾ ਖਰਚ ਵੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 29. ਪਾਣੀ ਪੀਣ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਗਲਾਸ 14 ਸਮ ਉਚਾਈ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਛਿਣਕ ਅਕਾਰ ਦਾ ਹੈ।ਦੋਨਾਂ ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਸਿਰਿਆਂ ਦੇ ਵਿਆਸ 4 ਸਮ ਅਤੇ 2 ਸਮ ਹਨ।ਇਸ ਗਲਾਸ ਦੀ ਧਾਰਨ ਸਮਰੱਥਾ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਮਾਰਚ-2015)
- 30. ਪਾਣੀ ਪੀਣ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਗਲਾਸ 14 ਸਮ ਉਚਾਈ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਛਿਣਕ ਅਕਾਰ ਦਾ ਹੈ।ਦੋਨਾਂ ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਸਿਰਿਆਂ ਦੇ ਵਿਆਸ 36 ਸਮ ਅਤੇ 30 ਸਮ ਹਨ।ਇਸ ਗਲਾਸ ਦੀ ਧਾਰਨ ਸਮਰੱਥਾ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਮਾਰਚ-2015)
- 31. ਪਾਣੀ ਪੀਣ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਗਲਾਸ 45 ਸਮ ਉਚਾਈ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਛਿਣਕ ਅਕਾਰ ਦਾ ਹੈ।ਦੋਨਾਂ ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਸਿਰਿਆਂ ਦੇ [´]ਵਿਆਸ 56 ਸਮ ਅਤੇ 14 ਸਮ ਹਨ।ਇਸ ਗਲਾਸ ਦੀ ਧਾਰਨ ਸਮਰੱਥਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 32. ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਛਿਨਕ ਦੀ ਤਿਰਛੀ ਉਚਾਈ (5cm,4cm) ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਚੱਕਰੀ ਸਿਰਿਆਂ ਦੇ ਪਰਮਾਪ (16cm,18cm) ਅਤੇ 6cm ਹਨ। ਇਸ ਛਿਨਕ ਦੀ ਵਕਰ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਜਲਾਈ-2017)
- 33.ਵਿਆਸ 3 ਮੀ: ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਖੁਹ 14 ਮੀ: ਡੂੰਘਾ ਪੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਨਿਕਲੀ ਮਿੱਟੀ ਨਾਲ ਇਸਦੇ ਦੁਆਲੇ 4 ਮੀ: ਚੌੜਾ ਇੱਕ ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਚਬੂਤਰਾ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹੋਏ ਇੱਕ ਬੰਨ੍ਹ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ।ਬੰਨ੍ਹੇ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 34. ਇੱਕ ਜੂਸ ਵੇਚਣ ਵਾਲਾ ਆਪਣੇ ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦਿਖਾਏ ਗਲਾਸ ਵਿੱਚ ਜੂਸ ਦਿੰਦਾ ਸੀ।ਵੇਲਣਾਕਾਰ ਗਲਾਸ ਦਾ ਅੰਦਰੂਨੀ ਵਿਆਸ 6cm ਸੀ ਅਤੇ ਹੇਠਲੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਇੱਕ ਅੰਦਰੂਨੀ ਉਭਰਿਆ ਹੋਇਆ ਅਰਧ ਗੋਲਾ ਸੀ ਜਿਸ ਨਾਲ ਗਲਾਸ ਦੀ ਧਾਰਨ ਸਮਰੱਥਾ ਘੱਟ ਜਾਂਦੀ ਸੀ।ਜੇਕਰ ਗਲਾਸ ਦੀ ਉਚਾਈ (10cm,12cm) ਤਾਂ ਗਲਾਸ ਦੀ ਅਭਾਸੀ ਧਾਰਣ ਸਮਰੱਥਾ ਅਤੇ ਅਸਲ ਧਾਰਣ ਸਮਰੱਥਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 35. ਇੱਕ ਜੂਸ ਵੇਚਣ ਵਾਲਾ ਆਪਣੇ ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦਿਖਾਏ ਗਲਾਸ ਵਿੱਚ ਜੂਸ ਦਿੰਦਾ ਸੀ। ਵੇਲਣਾਕਾਰ ਗਲਾਸ ਦਾ ਅੰਦਰੂਨੀ ਵਿਆਸ 5cm ਸੀ ਅਤੇ ਹੇਠਲੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਇੱਕ ਅੰਦਰੂਨੀ ਉਭਰਿਆ ਹੋਇਆ ਅਰਧ ਗੋਲਾ ਸੀ ਜਿਸ ਨਾਲ ਗਲਾਸ ਦੀ ਧਾਰਨ ਸਮਰੱਥਾ ਘੱਟ ਜਾਂਦੀ ਸੀ।ਜੇਕਰ ਗਲਾਸ ਦੀ ਉਚਾਈ $10 \mathrm{cm}$ ਤਾਂ ਗਲਾਸ ਦੀ ਅਭਾਸੀ ਧਾਰਣ ਸਮਰੱਥਾ ਅਤੇ ਅਸਲ ਧਾਰਣ ਸਮਰੱਥਾ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਮਾਰਚ-2018)



ਉੱਤਰ- 1.524m²

2. 135m²,144m², 126m²

 $3.6a^{2}$

4. 154cm²

6. 360cm²,250cm²,160cm²

7. 1386cm²,6600cm²,69300cm²

8. $\frac{539}{3}$ cm³

9. 150cm²,96cm²,216cm²

10. 38808cm³, $\frac{792}{7}$ cm³

 $11.\frac{792}{7}$ cm²

12. 154cm^2 , $\frac{539}{3} \text{cm}^3$ 13. 550cm^2 , 1232cm^3

14. 214.5cm²

15. 550cm²

16. 18cm²

17.660cm²

18. ivAws=7cm, 332.5cm² 19. 2.74cm 22. 1.125cm

23.892.26kg

20. 1.372cm 24. 10

21. 4.116cm 25. r = 30cm, l = 36.61cm

26. r = 36cm, l = 43.26cm

27. 220m²

28. ₹103.71

29. $102\frac{2}{3}$ cm³

30. 4509cm³

31. 10073cm³

32. 55cm²,48 cm²

33. 1.125m

34. (282.6 cm³, 226.08cm³), (339.12cm³, 282.6cm³)

35. (196.25 cm³, 163.54cm³)