

1. एक घोलदार घटक है मापा रा परिमाण 132
 ऊपरी छिदारी 25 मम है। इस घटक की दिस
 पाटी मा भरत है ($1000 \text{ मम}^3 = 1 \text{ लिटर}$)

सोल

घोलदार घटक है मापा रा परिमाण = 132
 दिस मापा 3

$$2 \times 2 \times 2 = 132$$

$$\frac{2 \times 2 \times 2}{1} \times 2 = 132$$

$$2 = 7 \times 3$$

$$2 = 21 \text{ cm}$$

घटक की छिदारी = 25 मम

घटक दिस पाटी की माउता = घोल है मापा

$$= 132 \text{ ल}$$

$$= \frac{22}{2} \times 21 \times 25$$

$$= 66 \times 21 \times 25 \text{ cm}^3$$

$$= 34650 \text{ cm}^3$$

$$= \frac{34650}{1000} \text{ ल} = 34.65 \text{ लिटर}$$

2.

लवड़ी है एक घोलदार पाटीय रा लवड़ी हिमात्र 24
 मम घाउरी हिमात्र 28 मम है। पाटीय की दिस 35 मम है
 पाटीय दिस परावध की माउता पता रहे सैर 1 मम है
 दिस 0.6 ग्राम परावध की माउता है।

सोल

पाटीय रा लवड़ी हिमात्र = 24 cm

" " " लवड़ी हिमात्र = $\frac{24}{2} = 12 \text{ cm}$

Date: _____

Sr. No. _____

घेखराउर उँघा री मगरभा = घेखरा मारिअ = 11x35

$$= \frac{11}{2} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times \frac{5}{10}$$

$$= 11 \times 35 = 385 \text{ cm}^3$$

घेखराउर उँघा री पाठ मगरभा हँ 5 m³

$$\text{हप} = 385 - 300 = 85 \text{ cm}^3$$

4' री घेखरा री पाठही मडा य फेठठठ 94.2 cm² उँघा उँघा 5 मम 5, उँ पाठा री.

(i) मापा र मम हिमम काँ घेखरा य मारिअ (π=3.14)

घेखरा री उँघा 5 मम
घेखरा री पाठही मडा य फे = 94.2 cm²

$$\text{रिजिअ} = 94.2$$

$$2 \times 3.14 \times r \times 5 = 94.2$$

$$314 \times \frac{6.28}{10} \times r \times 5 = 94.2$$

$$314 \times r = 94.2$$

$$r = \frac{94.2}{314} = r = 3$$

घेखरा री मापा र मम हिमम = 3 cm

(ii) घेखरा य मारिअ = 11x35

$$= 3.14 \times 9 \times 5$$

$$= 3.14 \times 45$$

$$= 141.30 \text{ cm}^3$$

$$= 141.30$$

$$= 3.14 \times 3 \times 3 \times 5$$

$$= 15.7$$

$$\times 10 = 157$$

$$= 157 \times 9$$

$$= 1413.0 \text{ cm}^3$$

Signature _____

5. 10 ਮੀਟਰ ਉੱਚ ਇਕ ਘੋੜਾਵਾਂ ਘਰਤਨ ਦੀ ਅੰਦਰੂਨੀ ਦਰਮਿਆਨੀ ਹੋਰ ਮੀਟਰ 20 ਘੋੜਾਵਾਂ ਦਾ ਖਰਚਾ ₹ 2200 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹੋਰ 20 ਘੋੜਾਵਾਂ ਦੀ ਦਰ 20 ਪ੍ਰਤੀ ਮੀਟਰ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ:

(i) ਘਰਤਨ ਦੀ ਅੰਦਰੂਨੀ ਦਰਮਿਆਨੀ ਹੋਰ ਮੀਟਰ ਦਾ ਖਰਚਾ

(ii) ਘੋੜਾਵਾਂ ਦਾ ਕੁੱਲ ਖਰਚਾ ਜਾਂ ਘਰਤਨ ਦੀ ਸੰਖਿਆ

ਸੋਲੂ
ਘੋੜਾਵਾਂ ਘਰਤਨ ਦੀ ਉੱਚਾਈ (h) = 10 ਮੀਟਰ

" " ਦੀ ਅੰਦਰੂਨੀ ਦਰਮਿਆਨੀ ਹੋਰ ਮੀਟਰ ਦਾ ਖਰਚਾ = 20 ਪ੍ਰਤੀ ਮੀਟਰ

$$= 2 \times 11 \times 2 \times 10 = 20 \text{ ਪ੍ਰਤੀ ਮੀਟਰ}$$

1 ਮੀਟਰ $\frac{2}{2}$ ਹੋਰ 20 ਘੋੜਾਵਾਂ ਦਾ ਖਰਚਾ = ₹ 20

20 ਪ੍ਰਤੀ ਮੀਟਰ " " " " = 20 \times 20 ਪ੍ਰਤੀ ਮੀਟਰ

$$= ₹ 400 \text{ ਪ੍ਰਤੀ ਮੀਟਰ}$$

ਪਰ ਕੁੱਲ ਖਰਚਾ = ₹ 2200

$$400 \text{ ਪ੍ਰਤੀ ਮੀਟਰ} = 2200 \Rightarrow 4 \times \frac{22}{1} \times 2 = 22$$

$$2 = \frac{7}{4} \Rightarrow \text{ਘੋੜਾਵਾਂ ਦਾ ਕੁੱਲ ਖਰਚਾ} = \frac{7}{4} \text{ ਦਰ}$$

(i) ਅੰਦਰੂਨੀ ਦਰਮਿਆਨੀ ਹੋਰ ਮੀਟਰ ਦਾ ਖਰਚਾ = 20 ਪ੍ਰਤੀ ਮੀਟਰ

$$= 2 \times \frac{11}{2} \times \frac{1}{4} \times 10 = 110 \text{ ਦਰ}$$

(ii) ਘਰਤਨ ਦੀ ਸੰਖਿਆ = ਘੋੜਾਵਾਂ ਦਾ ਕੁੱਲ ਖਰਚਾ

$$= 110 \text{ ਦਰ}$$

$$= \frac{22}{2} \times \frac{1}{4} \times \frac{7}{4} \times 10 = \frac{11 \times 35}{4}$$

$$= \frac{385}{4} = 96.25 \text{ ਦਰ}$$

6.

ਉੱਚਾਈ 1 ਮੀ. ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਘੋੜਾ-ਵਾਰ ਘਰੇਲੂ ਦੀ ਮਸ਼ਰੂਫ਼ਾ
 ਹੈ। ਇਸ ਦੇ ਘਰੇਲੂ-ਵਾਰ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਵਰਗਮੀਟਰ ਪਾਤਰ ਦੀ ਮਸ਼ਰੂਫ਼ਾ ਹੈ।

ਮਸ਼ਰੂਫ਼ਾ ਹੈ।

Solⁿ

ਘੋੜਾ-ਵਾਰ ਘਰੇਲੂ ਦੀ ਉੱਚਾਈ = 1 ਮੀ.
 ਘੋੜਾ-ਵਾਰ ਘਰੇਲੂ ਦੀ ਮਸ਼ਰੂਫ਼ਾ = 15.4 ਕਿਲੋ

$$= \frac{15.4}{1000} \text{ m}^3 \quad \left(\because 1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l} \right)$$

$$\pi r^2 h = \frac{15.4}{10000}$$

$$\frac{22}{7} \times r^2 \times 1 = \frac{15.4}{10000}$$

$$r^2 = \frac{7 \times 7}{100 \times 100} = r = \frac{7}{100} = 0.07 \text{ m}$$

ਘਰੇਲੂ ਦੇ ਘਰੇਲੂ-ਵਾਰ ਦੀ ਪਾਤਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ = ਘੋੜਾ-ਵਾਰ ਦੀ ਉੱਚਾਈ

$$= 2008 (r+h)$$

$$= \frac{2 \times 22}{7} \times 0.07 (0.07+1)$$

$$= 2 \times 22 \times 0.01 (1.07)$$

$$= 44 \times 0.01 \times 1.07$$

$$= \frac{44 \times 1 \times 107}{100 \times 100} = \frac{4708}{10000} \text{ m}^2$$

$$= 0.4708 \text{ m}^2 \text{ Ans}$$

Date : _____

1. ਇੱਕ ਅੱਪਤਾਲ ਦਿੱਤੇ ਇਕ ਰੋਸ਼ੀ ਦੇ 7 ਮਮ ਦਿਸ਼ਾਮਤ ਹਾਲੇ
 ਘੋੜਾਕਾਰ 220' ਇਕ ਮੁੱਖ ਇੱਕ ਚਾਇੰ 1/2 ਮੋਰ
 ਮੁੱਖ 220' ਪੱਖਮ ਉੱਚਾਰੀ ਤੋਂ ਭਰਿਆ ਹੋਏ ਤਾਂ ਇਕ
 ਅੱਪਤਾਲ ਦੇ 250 ਰੋਸ਼ੀਆਂ ਦੇ ਖਰੀ ਹੋਏ ਇਕ ਕਿੰ
 ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਏ 1/2

Solⁿ

ਘੋੜਾਕਾਰ 220' ਦਾ ਦਿਸ਼ਾਮਤ = 7 ਮਮ

" " " " ਅੱਖ ਦਿਸ਼ਾਮਤ = $\frac{1}{2}$ cm

" " " " ਦੀ ਉੱਚਾਰੀ = 4 ਮਮ

1 ਰੋਸ਼ੀ ਮੁੱਖ ਦੀ ਮਾਤਰਾ = ਘੋੜਾਕਾਰ ਦਾ ਮਾਤਰਾ

$$= 112 \times 10$$

$$= \frac{22}{7} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 4$$

$$= 154$$

$\therefore$ 250 ਰੋਸ਼ੀਆਂ ਖਰੀ ਮੁੱਖ ਦੀ ਮਾਤਰਾ = 154×250

$$= 38500 \text{ cm}^3$$