

ਅਭਿਆਸ 11.2

- (1) ਇੱਕ ਮੱਛ ਦੇ ਉਪਰੀ ਸਰੂ ਦਾ ਆਕਾਰ ਸਮਲੇਖ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।
ਸ਼ੁਰੂ ਸਮਾਂ ਤੋਂ ਉਸਦੀ ਲੰਬਾਈ 1 m ਅਤੇ 1.2 m ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਸਮਾਂਤਰ ਉਸਦੀ
ਦੇ ਇਸਦੀ ਚੜ੍ਹੀ 0.8 m ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਹੱਲ ਸਮਾਂਤਰ ਉਸਦੀ ਲੰਬਾਈ = 1.2 m
ਅਤੇ 1 m.

ਸਮਾਂਤਰ ਉਸਦੀ ਦੇ ਇਸਦੀ ਚੜ੍ਹੀ = 0.8 m.

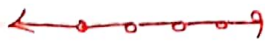
ਸਮਲੇਖ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = $\frac{1}{2}(\text{ਸਮਾਂਤਰ ਉਸਦੀ ਦਾ ਮੋੜ}) \times \text{ਚੜ੍ਹੀ}$

$$= \frac{1}{2} \times (1.2 + 1) \times 0.8$$

$$= \frac{1}{2} \times 2.2 \times 0.8 \text{ m}^2 = \frac{2.2}{10 \times 2} \times \frac{8}{10} \text{ m}^2$$

$$= \frac{88}{100} = 0.88 \text{ m}^2$$

$$\therefore [\text{ਸਮਲੇਖ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ} = 0.88 \text{ m}^2]$$



- (2) ਇੱਕ ਸਮਲੇਖ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 34 cm^2 ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਉਚਾਈ
4 cm ਹੈ। ਸਮਾਂਤਰ ਉਸਦੀ ਇਸਦੀ ਲੰਬਾਈ 10 cm ਹੈ,
ਚੜ੍ਹੀ ਸਮਾਂਤਰ ਉਸਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਹੱਲ ਇਸਦੀ ਉਚਾਈ ਸਮਲੇਖ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = 34 cm^2

ਸਮਲੇਖ ਦੀ ਉਚਾਈ = ਦੋ ਸਮਾਂਤਰ ਉਸਦੀ ਦੀ ਚੜ੍ਹੀ = 10 cm

ਪਰਿਮੀ ਸਮਾਂਤਰ ਉਸਦੀ = 10 cm

ਮੌਕਾ ਜਿਸਦੀ ਸਮਾਂਤਰ ਉਸਦੀ = $x \text{ cm}$.

9.

મગનીચ રા ખેડઝડન = $\frac{1}{2} \times (\text{દે મગાંડર હામર યા મેડ}) \times \text{કેચાઈ}$

$$34 = \frac{1}{2} \times (10+x) \times 4$$

$$\Rightarrow 34 = (10+x) 2$$

$$\Rightarrow 34 = 20 + 2x \quad 34 = 20 + 2x$$

$$\Rightarrow 2x + 20 = 34$$

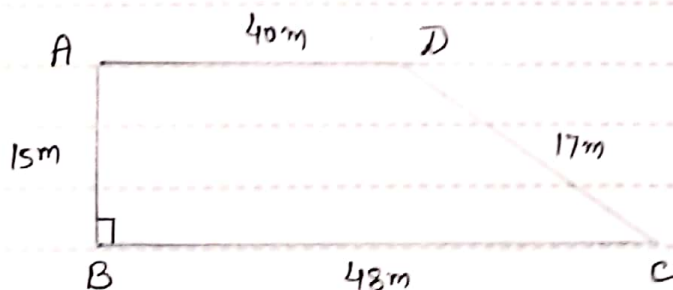
$$2x = 34 - 20 = 14$$

$$2x = 14 \Rightarrow x = \frac{14}{2} = 7\text{cm.}$$

$\therefore$ ટુમરી મગાંડર હામર = 7cm

$\therefore$ [ટુમરી મગાંડર હામર કે નેચાઈ = 7cm] Ans.

(3) દિર મગનીચ રા મામર રા ખેડ ABCD કે દાક કે નેચાઈ 120m છે. મે BC = 48m, CD = 17m મેડ AD = 40m છે, ડા દિર મેડ રા ખેડઝડન ખડા મે. હામર AB મગાંડર હામર AD મેડ BC' કે નેચ છે.



દિંડી કેદી દાક કે નેચાઈ = મગનીચ રા પરિમાપ = 120m.

$$\text{i.e. } AB + BC + CD + DA = 120$$

$$AB + 48 + 17 + 40 = 120$$

$$AB + 105 = 120$$

$$\Rightarrow AB = 120 - 105 = 15\text{m.}$$

$$\text{i.e. } AB = 15\text{m.}$$

મગનીચ રા ખેડઝડન = $\frac{1}{2} \times \text{મગાંડર હામર યા મેડ} \times \text{કેચાઈ}$

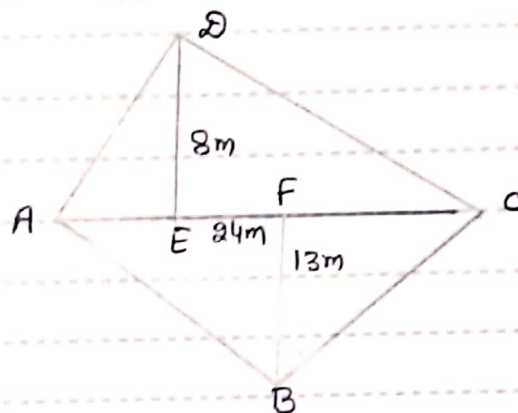
10

$$= \frac{1}{2} \times (48 + 40) \times 15 \text{ m}^2$$

$$= \frac{1}{2} \times 88 \times 15 \text{ m}^2 = 44 \times 15 \text{ m}^2 = 660 \text{ m}^2$$

← o-o-o-o-o →

(4) ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਆਕਾਰ ਦੇ ਖੇਤ ਦਾ ਵਿਕਸ 24 m ਹੈ ਅਤੇ ਥਾਂ ਦੀ ਸਮੁੱਚੀ ਸਿਖਰ 'ਤੇ ਇਸ ਦੇ ਵਿਕਸ 'ਤੇ ਖਿੱਚੇ ਗਏ ਲੰਬ 8 m ਅਤੇ 13 m ਹੈ। ਖੇਤ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।



ਚਤੁਰਭੁਜ ABCD ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = ΔACD ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ + ΔABC ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ

ਤਿਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = $\frac{1}{2} \times \text{ਆਕਾਰ} \times \text{ਸਿਖਰ ਲੰਬ}$

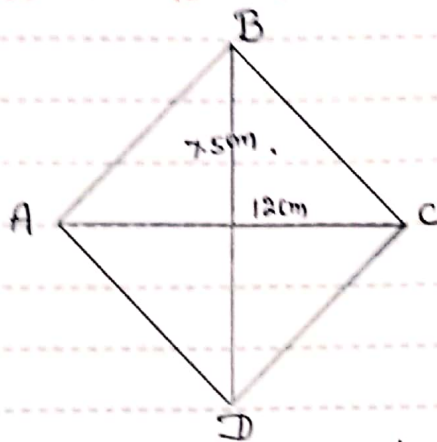
$$= \left(\frac{1}{2} \times 8 \times 24 \right) + \left(\frac{1}{2} \times 13 \times 24 \right)$$

$$= [(4 \times 24) + (13 \times 12)] \text{ m}^2$$

$$= [96 + 156] \text{ m}^2 = 252 \text{ m}^2$$

← o-o-o-o-o →

(ક) નીચે મુજબના બે દિશા 7.5cm અને 12cm છે.
દિશા બેસાડતી પડે છે.



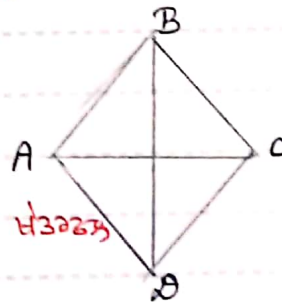
ਸਮਰਥਤਾ ਦਾ ਮਤਰੂਕ = $\frac{1}{2} \times$ ਪਹਿਲਾ ਦਿਨ $\times$ ਦੂਜਾ ਦਿਨ

$$= \frac{1}{2} \times 12 \times 7.5 \text{ cm}^2$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{6^3}{2} \times \frac{15}{10} \text{ cm}^2$$

$$= 3 \times 15 \text{ cm}^2 = 45 \text{ cm}^2$$

(6) ਇਹ ਸਮਕੋਣਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੀ ਭੁਜਾ 6cm ਅਤੇ ਸਿਖਰਲੀਘ 4cm ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਹ ਦਿਕਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 8cm ਹੈ, ਤਾਂ ਦੂਸਰੇ ਦਿਕਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ,



ਸਮਰਤੁਰਕੁਰ ਬਾ ਮਤਰਨ

$$= \Delta ABC \text{ ರಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ} + \Delta ADC \text{ ರಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ}$$

ਤਿਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = $\frac{1}{2} \times \text{ਆਧਾਰ} \times \text{ਉਚ}$

$$= \frac{1}{2} \times \overset{3}{\cancel{6}} \times 4 + \frac{1}{2} \times \overset{3}{\cancel{6}} \times 4$$

$$= 12 + 12 = 24 \text{ cm}^2$$

ਸਮਕੋਣਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰ = 24 cm^2 ----- I

12

ਹੁਣ ਦਿਓ,

ਸਮਝਤੁਰਤਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = $\frac{1}{2} \times$ ਪਰਿਮਾ ਦਿਕਲ $\times$ ਰੂਮਗ ਦਿਕਲਜੀਨ ਲਭੇ ਰੂਮਗ ਦਿਕਲ = d_2

$$\therefore \text{ਖੇਤਰਫਲ} = \frac{1}{2} \times 8 \times d_2 \quad \text{--- II}$$

ਦਿਖੇ, I ਅਤੇ II, ਦੋਨੋਂ ਹੀ ਇਕੋ ਹੀ ਸਮਝਤੁਰਤਰ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ ਦਿਓ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਗੇ।

$$\therefore \frac{1}{2} \times 8 \times d_2 = 24$$

$$4 \times d_2 = 24$$

$$\Rightarrow d_2 = \frac{24}{4} = 6 \text{ cm}$$

$\therefore$ ਸਮਝਤੁਰਤਰ ਦਾ ਰੂਮਗ ਦਿਕਲ = 6 cm

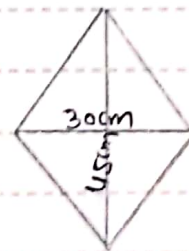


(17) ਕਿਸੇ ਤੁਰਨ ਦੇ ਫਰਮੇ ਤੇ ਸਮਝਤੁਰਤਰ ਦੇ ਆਕਾਰ ਦੀਆਂ ਤਸਵੀਰਾਂ ਤਾਰੀਖਾਂ ਨੂੰ ਅਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚ ਹਰੇ ਦਾ ਦਿਕਲ 45 cm ਅਤੇ 30 cm ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਹਨ। 24 ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਮਾ ਜੀਓ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਇਸ ਫਰਮੇ ਤੇ ਪਲਿਸ਼ ਕਰਨ ਦਾ ਪਰਕਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਦਿੱਤਾ ਹੋਇਆ,

ਤਾਰੀਖ ਦਾ ਪਰਿਮਾ ਦਿਕਲ = 45 cm

ਤਾਰੀਖ ਦਾ ਰੂਮਗ ਦਿਕਲ = 30 cm

ਸਮਝਤੁਰਤਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = $\frac{1}{2} \times$ ਪਰਿਮਾ ਦਿਕਲ $\times$ ਰੂਮਗ ਦਿਕਲ

$$= \frac{1}{2} \times 45 \times 30 \text{ cm}^2$$

$$= 45 \times 15 = 675 \text{ cm}^2$$

$$\therefore 1 \text{ ਵਾਈਲ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ} = 675 \text{ cm}^2$$

$$3000 \text{ ਵਾਈਲਾਂ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ} = 3000 \times 675 \\ = 2025000 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ m}^2 \text{ ਫਲਸ਼ ਨੂੰ ਪਾਲਿਸ਼ ਕਰਨ ਦਾ ਖਰਚ} = ₹ 4 ਪ੍ਰਤੀ m^2 \\ \text{ਫਲਸ਼ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ} = 2025000 \text{ cm}^2$$

$$= \frac{2025000}{100 \times 100} \text{ m}^2 \quad (100 \text{ cm} = 1 \text{ m})$$

$$= \frac{2025}{10} \text{ m}^2 \quad \begin{matrix} 1 \text{ m} = 100 \text{ cm} \\ 1 \text{ m}^2 = 100 \times 100 \text{ cm}^2 \end{matrix}$$

$$= 202.5 \text{ m}^2$$

$$\therefore \text{ਪਾਲਿਸ਼ ਦਾ ਕੁੱਲ ਖਰਚ} = ₹ 4 \times 202.5$$

$$= ₹ 2 \frac{4 \times 2025}{10} \quad \begin{matrix} 405 \\ 8 \end{matrix}$$

$$= ₹ 2 \times 405 = ₹ 810$$



(8) ਮੇਰੇ ਇਕ ਸਮਝਿਥ ਦੇ ਘਾਗਰ ਦਾ ਖੇਤ ਖਰੀਦਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ।
ਇਸ ਖੇਤ ਦੀ ਨੀ ਦੇ ਨਾਲ ਵਾਲੀ ਭੁਜਾ ਸੜਕ ਦੇ ਨਾਲ,
ਵਾਲੀ ਬਾਕੀ ਭੁਜਾ ਦੇ ਸਮਾਂਤਰ ਹੈ ਅਤੇ ਜ਼ਿੰਦਾਈ ਇਕ ਹੋਰਦੀ ਹੈ,
ਜੋ ਇਸ ਖੇਤ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 10500 m^2 ਹੈ ਅਤੇ ਦੋ ਸਮਾਂਤਰ
ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਦੂਰੀ 100 m ਹੈ, ਤਾਂ ਨੀ ਦੇ ਨਾਲ ਵਾਲੀ
ਭੁਜਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਹੱਲ ਮੰਨ ਲਓ ਖੇਤ ਦੀ ਸੜਕ ਦੇ ਨਾਲ ਵਾਲੀ ਭੁਜਾ ਦੀ ਜ਼ਿੰਦਾਈ = $x \text{ m}$.
ਖੇਤ ਦੀ ਨੀ ਦੇ ਨਾਲ ਵਾਲੀ ਭੁਜਾ ਦੀ ਜ਼ਿੰਦਾਈ = $2x \text{ m}$.
ਦੋ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਦੂਰੀ = 100 m .
ਇੰਤਰਾ ਹੋਇਆ ਖੇਤ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = 10500 m^2

ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ,

ਸਮਲੇਖ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = $\frac{1}{2} \times$ ਦੋ ਸਮਾਂਤਰ ਤੁਲਾਂ ਦਾ ਮੋਕ $\times$ ਉਚਾਈ

$$10,500 = \frac{1}{2} \times (x + 2x) \times 100$$

$$\Rightarrow 10,500 = \frac{1}{2} \times 3x \times 100$$

$$\Rightarrow 10,500 = 3x \times 50 \Rightarrow 10,500 = 150x$$

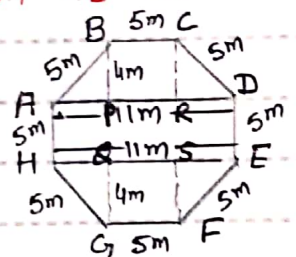
$$\Rightarrow 150x = 10,500$$

$$x = \frac{10,500}{150} = \frac{1050 \cdot 10}{15} = 70$$

$\therefore$ ਖੇਤ ਦੀ ਸਕਰ ਦੇ ਨਾਲ ਵਾਲੀ ਤੁਲਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ = $x = 70$ m.
ਖੇਤ ਦੀ ਨਵੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਵਾਲੀ ਤੁਲਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ = $2x = 2(70)$ m
= 140 m.

19) ਇਕ ਉੱਪਰ ਉੱਚੇ ਹੋਏ ਬਚਾਰੇ ਦੀ ਉੱਪਰਲੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਆਕਾਰ ਵੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਤੋਂ ਇਕ ਹਿੱਸਾ ਇਕ ਲਮਕੀਲਾ ਹਿੱਸਾ ਹੈ। ਘੱਟ ਤੁਲਾਂ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਹੱਲ: $\rightarrow$ ਘੱਟ ਤੁਲਾਂ ਦੀ ਹਰੇਰ ਤੁਲਾਂ = 5 m



ਘੱਟ ਤੁਲਾਂ ABCDEFGH ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = ਸਮਲੇਖ ABCD ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ
+ ਆਇਤ ADEH ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ
+ ਸਮਲੇਖ HEFG ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ

$$\therefore \text{ਘੱਟ ਤੁਲਾਂ ABCDEFGH ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ} = \frac{1}{2} \times (BC + AD) \times BP + AD \times DE + \frac{1}{2} \times (HE + GF) \times GQ$$

ਸਮਲੇਖ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = $\frac{1}{2} \times$ ਦੋ ਸਮਾਂਤਰ ਤੁਲਾਂ ਦਾ ਮੋਕ $\times$ ਉਚਾਈ

ਆਇਤ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = ਲੰਬਾਈ $\times$ ਝੋੜਾਈ

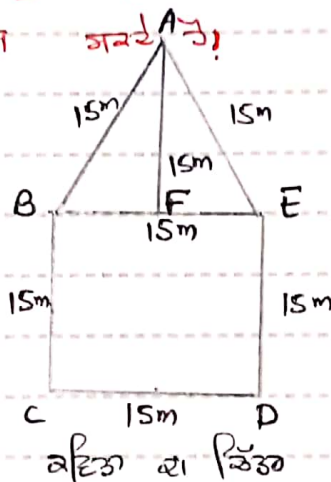
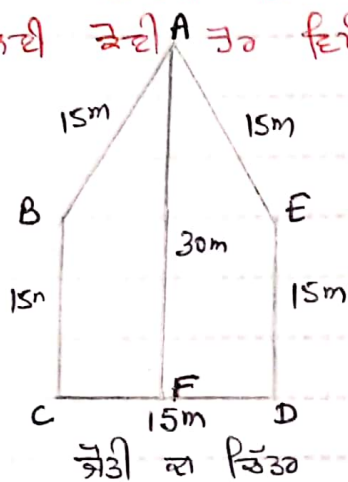
$$= \frac{1}{2} \times (5+11) \times 4^2 + (11 \times 5) + \frac{1}{2} \times (5+11) \times 4^2$$

$$= (16 \times 2) + (11 \times 5) + (16 \times 2) = 32 + 55 + 32 = 119 \text{ m}^2$$

$\therefore$ ਘੱਟ ਭੁਜੀ ਘਰਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = 119 m^2



(10) ਇੱਕ ਪੰਜਭੁਜ ਆਕਾਰ ਦਾ ਚਗੀਰਾ ਹੈ। ਜਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਿੱਤਾ ਹੈ ਇਹ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਜੋੜੀ ਜਾਂਤ ਕਰਿਤਾ ਨੇੜੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਦਿੱਤਾ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਤਰੀਕਿਆਂ ਦਾ ਤੁਲਨਾ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਇਸ ਚਗੀਰੇ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਇਸਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨ ਦੇ ਲਈ ਕੋਈ ਹੋਰ ਵਿਧੀ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ?



ਜੋੜੀ ਦੀ ਵਿਧੀ:-

ਪੰਜਭੁਜ ABCDE ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = ਸਮਲੰਬ ABCF ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ + ਸਮਲੰਬ AFDE ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ

$$[\text{ਸਮਲੰਬ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ} = \frac{1}{2} \times \text{ਦੋ ਸਮਾਂਤਰ ਭੁਜਾਂ ਦਾ ਜੋੜ} \times \text{ਉਚਾਈ}]$$

$$= \frac{1}{2} \times (BC + AF) \times CF + \frac{1}{2} \times (DE + AF) \times DF$$

$$= \frac{1}{2} \times (15 + 30) \times \frac{15}{2} + \frac{1}{2} \times (15 + 30) \times \frac{15}{2}$$

$$= \frac{1}{2} \times 45 \times \frac{15}{2} + \frac{1}{2} \times 45 \times \frac{15}{2}$$

$$= \left(\frac{675}{4} + \frac{675}{4} \right) m^2$$

$$= \left(\frac{675 + 675}{4} \right) m^2 = \frac{1350}{4} = 337.5 m^2$$

∴ નેડી થી દિર્ઘી તાલ પીમત્રા ABCDE ના ખેતરફલ = 337.5 m²

૨૬, નરિંડા થી દિર્ઘી

પીમત્રા ABCDE ના ખેતરફલ = ત્રિકુજા ABE ના ખેતરફલ + દરજા BCDE ના ખેતરફલ

ત્રિકુજા ના ખેતરફલ = $\frac{1}{2} \times \text{આધાર} \times \text{ઊંચાઈ}$

દરજા ના ખેતરફલ = ઝુજા $\times$ ઝુજા

$$= \frac{1}{2} \times BC \times AF + CD \times DE$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times 15 \times 15 + 15 \times 15 \right) m^2$$

$$= \left(\frac{225}{2} + \frac{225}{1} \right) m^2 = \left(\frac{225 + 450}{2} \right) m^2$$

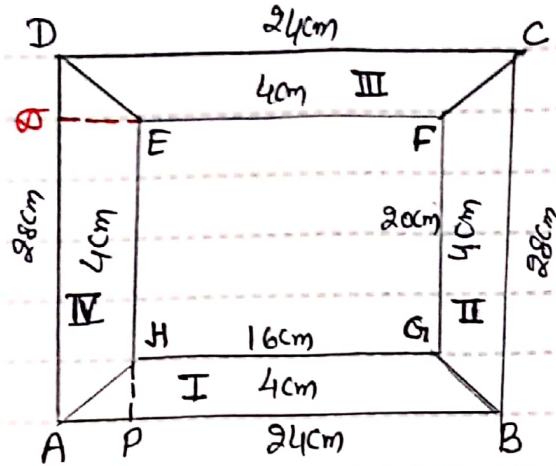
$$= \frac{675}{2} m^2 = 337.5 m^2$$

∴ નરિંડા થી દિર્ઘી તાલ પીમત્રા ABCDE ના ખેતરફલ = 337.5 m²

આ ગણતર થી બે, તેવા દિર્ઘી તાલ પીમત્રા ABCDE ને ખેતરફલ આપણે દિવે વગવડ તા



- (ii) તાલ દિંડા કુટ કહેમ ને સિંડો ચીનાં વાળી મરૂં
મીચુની ગાપ ફાગદા 24 cm $\times$ 28 cm મરૂં 16 cm $\times$ 20 cm થી.
સેવર કહેમ ને ગેર દિંડા થી સ્ક્રાવી ગમાન થી, કા
ગેર દિંડા ના ખેતરફલ પડા ને.



કુલ બેઝન સમત્તીય રે ચાર પૃષ્ઠો રૂપ દિશો યી,

- I સમત્તીય ABGH રા પૃષ્ઠકલ
- II સમત્તીય BCFG રા પૃષ્ઠકલ
- III સમત્તીય DEFC રા પૃષ્ઠકલ
- IV સમત્તીય DEHA રા પૃષ્ઠકલ

દિશો સપક્ષ ૪ રી, સમત્તીય ABGH રા પૃષ્ઠકલ અને સમત્તીય DEFC રા પૃષ્ઠકલ સાપક્ષ દિશો સમાન ગત અને દિશો ડાહી જી સમત્તીય BCFG રા પૃષ્ઠકલ અને સમત્તીય DEHA રા પૃષ્ઠકલ સાપક્ષ દિશો સમાન ગત,

∴ સમત્તીય ABGH અને સમત્તીય DEFC રા પૃષ્ઠકલ

$$= \frac{1}{2} \times \text{રે સમાંડર કુમારો રા પ્રેક} \times \text{કુચાદી}$$

$$= \frac{1}{2} \times (AB + GH) \times HP$$

$$= \frac{1}{2} \times (24 + 16) \times 4 = \frac{1}{2} \times 40 \times 4 \text{ cm}^2 = 40 \times 2 \text{ cm}^2 = 80 \text{ cm}^2$$

દિગે ઉપ ગી,

મમકીવ BQFC મકે મમકીવ DEHA રા ખેડઠકલ,

$$= \frac{1}{2} \times (AD \times HE) \times EQ$$

$$= \frac{1}{2} \times (28 + 20) \times 4 = \frac{1}{2} \times 48 \times 4 \text{ cm}^2$$

$$= 48 \times 2 \text{ cm}^2 = 96 \text{ cm}^2$$

∴ I મમકીવ ABQH રા ખેડઠકલ = 80 cm^2

II મમકીવ BQFC રા ખેડઠકલ = 96 cm^2

III મમકીવ DEFC રા ખેડઠકલ = 80 cm^2

IV મમકીવ DEHA રા ખેડઠકલ = 96 cm^2

Ans.



ડિગમર મરક:-

Manoj Kumar (Maths Master)

Govt. Girls Sen. Sec. School,

Samral (Jal.)