

ਅਧਿਆਇ- 11 ਪਹਿਗਾਂ ਨੂੰ ਪੜੋਲਾ,

ਮੈਂ ਸਾਡਾ ਇੱਕ ਤਰੀਕੀ ਸ਼ੁਭੀਂ ਕਰਾਵਾਂ।

1. ਮਾਤ ਥਾਰੇ

2. ਫੈਲਾਈ ਨੂੰ ਖੇਤਰਫਲ ਦੀ ਨੂੰ ਫਿਲਾਈ ਨੂੰ ਦੀ ਬਣਾਵਾ
3. ਸਮਝ ਆਕ੍ਰਿਤੀਨੂੰ ਦੀ ਖੇਤਰਫਲ ਨੂੰ ਪਹਿਗਾਂ ਦੇ ਨੀਤ ਨਾਲ ਸਮਝਾ
4. ਸੁਤੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਵੱਡਾ, ਆਇਤ, ਫੁਲਜ ਨੂੰ ਸੁਨੌਰਾ ਚੜੋਵੇਂ
5. ਚੱਕਰ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਨੂੰ ਪਾਂਤ ਦੀ ਬਣਾਵਾ ਕਰਾਵਾ
6. ਅਸਲ ਜੀਵਨ ਦੀਆਂ ਵੱਡੇ-ਵੱਡੇ ਪਹਿਗਾਂ ਨੂੰ ਵੱਡੇ ਪਹਿਗਾਂ ਨੂੰ ਖੇਤਰਫਲ ਥਾਰੇ ਜਾਵਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਾਵਾ।

ਪਰਿਵਾਰ: ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਵਿੱਚ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਦਾ ਪਹਿਗਾਂ ਉਸਦੀ ਥਾਵੀ ਜੀਵਾ ਦੀ ਵੱਡੀ ਫੈਲਾਈ ਕੀਤੀ ਹੈ, ਪਹਿਗਾਂ ਦੀ ਫੈਲਾਈ ਫੈਲਾਈ ਵਾਲੀ ਤੀ ਤਾਂਦ ਗੀਤੁ, ਮੈਂਟੀਮੀਟਰ ਆਦਿ ਕੀਤੀ ਹੈ।

ਖੇਤਰਫਲ: ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਵਿੱਚ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਉਸਦੀ ਨੀਤੇਨੀ ਗੁਣ ਦੀ ਆਇਤ ਵੀਂਟ ਦੀ ਸੇਤਰਫਲ ਦੀ ਅਧਿਗਾਂਵ ਦੀ ਵੱਡੀ ਫੈਲਾਈ ਵਾਲੀ ਤੀ ਤਾਂਦ ਗੀਤੁ, ਮੈਂਟੀਮੀਟਰ ਆਦਿ ਕੀਤੀ ਹੈ।

ਆਇਤ ਅਤੇ ਵੱਡਾ ਦਾ ਪਹਿਗਾਂ ਨੂੰ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨ ਦੇ ਸੁਤੇ

$$1. \text{ਆਇਤ } \text{ਦਾ } \text{ਖੇਤਰਫਲ} = \text{ਲੰਬਾਈ} \times \text{ਚੌਕਾਈ} \text{ ਵੱਡਾ } \text{ਪਿਕਾਈ}$$

$$2. \text{ਆਇਤ } \text{ਦਾ } \text{ਧਰਮਾਂ} = 2 \times (\text{ਲੰਬਾਈ} + \text{ਚੌਕਾਈ}) \text{ ਪਿਕਾਈ}$$

$$3. \text{ਆਇਤ } \text{ਦੀ } \text{ਲੰਬਾਈ} = \frac{\text{ਖੇਤਰਫਲ}}{\text{ਚੌਕਾਈ}} \text{ ਪਿਕਾਈ}$$

$$4. \text{ਆਇਤ } \text{ਦੀ } \text{ਫੈਲਾਈ} = \frac{\text{ਪਹਿਗਾਂ}}{2} - \text{ਚੌਕਾਈ} \text{ (ਪਿਕਾਈ)}$$

$$5. \text{ਆਇਤ } \text{ਦੀ } \text{ਛੌਕਾਈ} = \frac{\text{ਖੇਤਰਫਲ}}{\text{ਲੰਬਾਈ}} \text{ ਪਿਕਾਈ}$$

$$6. \text{ਆਇਤ } \text{ਦੀ } \text{ਛੌਕਾਈ} = \frac{\text{ਪਹਿਗਾਂ}}{2} - \text{ਲੰਬਾਈ} \text{ (ਪਿਕਾਈ)}$$

$$7. \text{ਵੱਡਾ } \text{ਦਾ } \text{ਖੇਤਰਫਲ} = \frac{\text{ਤੁੜਾ} \times \text{ਤੁੜਾ}}{4} \text{ ਵੱਡਾ } \text{ਪਿਕਾਈ}$$

$$8. \text{ਵੱਡਾ } \text{ਦਾ } \text{ਪਹਿਗਾਂ} = 4 \times \text{ਤੁੜਾ } \text{ ਪਿਕਾਈ}$$

$$9. \text{ਵੱਡਾ } \text{ਦੀ } \text{ਤੁੜਾ} = \frac{\text{ਪਹਿਗਾਂ}}{4} \div \text{ਪਿਕਾਈ}$$

अंगूष्ठमाप - 11.0

① आपित दा अंगूष्ठमाप अउ खेतरफल पुजा क्वे।

$$\begin{aligned}
 \text{(i) } \text{लंबाई} &= 28 \text{ सम} \quad \text{छोड़ाइ} = 15 \text{ सम} \\
 \text{हेतु: } \text{आपित दा अंगूष्ठमाप} &= 2 \times (\text{लंबाई} + \text{छोड़ाइ}) \text{ फिलाइ} \\
 &= 2 \times (28 + 15) \text{ सम} \\
 &= 2 \times 43 \text{ सम} \\
 &= 86 \text{ सम}
 \end{aligned}$$

आपित दा खेतरफल = लंबाई × छोड़ाइ दूरग फिलाइ

$$\begin{aligned}
 &= 28 \times 15 \text{ दूरग सम} \\
 &= 420 \text{ दूरग सम}
 \end{aligned}$$

$$\text{(ii) } \text{लंबाई} = 9.4 \text{ सम}$$

$$\text{छोड़ाइ} = 2.5 \text{ सम}$$

आपित दा अंगूष्ठमाप = $2 \times (\text{लंबाई} + \text{छोड़ाइ}) \text{ फिलाइ}$

$$\begin{aligned}
 &= 2 \times (9.4 + 2.5) \text{ सम} \\
 &= 2 \times 11.9 \text{ सम} \\
 &= 23.8 \text{ सम}
 \end{aligned}$$

आपित दा खेतरफल = लंबाई × छोड़ाइ दूरग फिलाइ

$$\begin{aligned}
 &= 9.4 \times 2.5 \text{ दूरग सम} \\
 &= 23.5 \text{ दूरग सम}
 \end{aligned}$$

② दूरग दा अंगूष्ठमाप अउ खेतरफल पुजा क्वे त्रिसरी त्रिजा दा माप

$$\text{(i) } \text{त्रिजा} = 29 \text{ सम}$$

$$\begin{aligned}
 \text{दूरग दा अंगूष्ठमाप} &= 4 \times \text{त्रिजा} \text{ फिलाइ} \\
 &= 4 \times 29 \text{ सम} \\
 &= 116 \text{ सम}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{दूरग दा खेतरफल} &= \text{त्रिजा} \times \text{त्रिजा} \text{ दूरग फिलाइ} \\
 &= 29 \times 29 \text{ दूरग सम} \\
 &= 841 \text{ दूरग सम}
 \end{aligned}$$

$$(ii) \text{ ਵੱਡਾ } 29 \text{ ਤੜਾ} = 8.3 \text{ ਮਮ}$$

$$\text{ਵੱਡਾ } 29 \text{ ਦਾ ਪਰਿਮਾਣ} = 4 \times \text{ਤੜਾ } 29$$

$$= 4 \times 8.3 \text{ ਮਮ}$$

$$= 33.2 \text{ ਮਮ}$$

$$\text{ਵੱਡਾ } 29 \text{ ਦਾ ਖੱਤੇਲੀ} = \text{ਤੜਾ } \times \text{ਤੜਾ } 29$$

$$= 8.3 \times 8.3 \text{ ਵੱਡਾ } 29$$

$$= 68.89 \text{ ਵੱਡਾ } 29$$

(3) ਰੱਗਵਾਨ ਪਾਰਕ ਦਾ ਪਰਿਮਾਣ 148 ਮੀਟਰ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਖੱਤੇਲੀ ਪਾਂਘੇ।

$$\text{ਹੱਲ: } \text{ਵੱਡਾ } 29 \text{ ਦਾ ਪਰਿਮਾਣ} = 148 \text{ ਮੀਟਰ}$$

$$\text{ਵੱਡਾ } 29 \text{ ਤੜਾ} = \text{ਪਰਿਮਾਣ} \div 4$$

$$= 148 \div 4 \text{ ਮੀਟਰ}$$

$$= 37 \text{ ਮੀਟਰ}$$

$$\text{ਵੱਡਾ } 29 \text{ ਦਾ ਖੱਤੇਲੀ} = \text{ਤੜਾ } \times \text{ਤੜਾ } 29$$

$$= 37 \times 37 \text{ ਵੱਡਾ } 29$$

$$= 1369 \text{ ਵੱਡਾ } 29$$

(4) ਆਇਤ ਦਾ ਖੱਤੇਲੀ 580 ਵੱਡਾ ਮਮ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਲੰਬਾਈ 29 ਮਮ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਚੌਕਾਈ ਅਤੇ ਪਰਿਮਾਣ ਪਤਾ ਕਰੋ।

$$\text{ਹੱਲ: } \text{ਆਇਤ } 580 \text{ ਵੱਡਾ } 29$$

$$\text{ਲੰਬਾਈ} = 29 \text{ ਮਮ}$$

$$\text{ਆਇਤ } 580 \text{ ਵੱਡਾ } 29 = \frac{\text{ਖੱਤੇਲੀ}}{\text{ਲੰਬਾਈ}} = \frac{580}{29} \text{ ਮਮ}$$

$$= 20 \text{ ਮਮ}$$

$$\text{ਆਇਤ } 580 \text{ ਦਾ ਪਰਿਮਾਣ} = 2 \times (\text{ਲੰਬਾਈ} + \text{ਚੌਕਾਈ}) \text{ ਮਮ}$$

$$= 2 \times (29 + 20) \text{ ਮਮ}$$

$$= 2 \times 49 \text{ ਮਮ}$$

$$= 98 \text{ ਮਮ}$$

(5) ਇੱਕ ਤਾਰ ਆਇਤ ਦੇ ਅਜਾਰ ਵੀ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਲੰਬਾਈ 48 ਸਮ ਹੈ, ਅਤੇ ਚੁੱਕਾਈ 32 ਸਮ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸ ਤਾਰ ਨੂੰ ਰਕਾਗ ਵਰਗ ਦੇ ਰੂਪ ਫਿੱਲ ਮੌਜ਼ਿਆ ਜਾਵੇ, ਹਰੇਕ ਭੁਜਾ ਦਾ ਮਾਪ ਵੀ ਤੈਤੇਗਾ। ਇਹ ਵੀ ਪਤਾ ਕੰਢੇ ਵਿਖੇ ਅਜਾਰ ਦਾ ਖੱਤਰੋਫ਼ ਵੱਧ ਹੈ ਤੇ ਕਿਵਾਂ ਜਿਆਦਾ?

ਉਦੇਸ਼:



32 ਸਮ

48 ਸਮ

$$\text{ਆਇਤ ਦੀ ਲੰਬਾਈ} = 48 \text{ cm}$$

$$\text{ਚੁੱਕਾਈ} = 32 \text{ cm}$$

$$\text{ਆਇਤ ਦਾ ਪੰਚਮਾਪ} = 2 \times (\text{ਲੰਬਾਈ} + \text{ਚੁੱਕਾਈ}) \text{ ਇੰਚਾਈ}$$

$$= 2 \times (48 + 32) \text{ ਸਮ}$$

$$= 2 \times 80 \text{ ਸਮ}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ + 32 \\ \hline 80 \end{array}$$

$$= 160 \text{ ਸਮ}$$

ਪੰਚਮਾਪ ਹੁੰਦੇ ਹੈ ਜਿਸ ਤਾਰ ਨਾਲ ਟੱਤੇ ਬਣਾਉਣਾ ਚਿਹਨਾ ਹੈ।

ਇਸ 80 ਵੀਂ ਆਇਤ ਅੰਤ ਵਰਗ ਦਾ ਪੰਚਮਾਪ ਸਮਾਨ ਹੋਵੇ।

$$\therefore \text{ਟੱਤੇ ਦਾ ਪੰਚਮਾਪ} = 160 \text{ ਸਮ}$$

$$\text{ਟੱਤੇ ਦੀ ਭੁਜਾ} = \text{ਪੰਚਮਾਪ} \div 4 \text{ ਸਮ}$$

$$= 160 \div 4 \text{ ਸਮ}$$

$$= 40 \text{ ਸਮ}$$

$$\text{ਇਹ ਆਇਤ ਦਾ ਖੱਤਰੋਫ਼} = \text{ਲੰਬਾਈ} \times \text{ਚੁੱਕਾਈ} \text{ ਟੱਤੇ ਇੰਚਾਈ}$$

$$= 48 \times 32 \text{ ਟੱਤੇ ਸਮ}$$

$$= 1536 \text{ ਟੱਤੇ ਸਮ}$$

$$\text{ਟੱਤੇ ਦਾ ਖੱਤਰੋਫ਼} = \text{ਭੁਜਾ} \times \text{ਭੁਜਾ} \text{ ਟੱਤੇ ਇੰਚਾਈ}$$

$$= 40 \times 40 \text{ ਟੱਤੇ ਸਮ}$$

$$= 1600 \text{ ਟੱਤੇ ਸਮ}$$

ਟੱਤੇ ਦਾ ਖੱਤਰੋਫ਼ ਵੱਧ ਹੈ।

$$\text{ਪੰਚਮਾਪ ਦੀ ਵਿਤੀ} = 1600 \text{ ਟੱਤੇ ਸਮ}$$

$$- 1536 \text{ ਟੱਤੇ ਸਮ}$$

$$64 \text{ ਟੱਤੇ ਸਮ}$$

(6) ਹੋਰਾਵਾਡ ਨੂੰ ਆਇਆਵਾਗ ਪਾਰੇ ਦਾ ਖੜਕ ਲਈ ਬਣਾਉਣਾ ਹੈ। ਜੋ ਹੋਰਾਵਾਗ ਪਾਰੇ ਦੀ ਤੁੱਲ
75 ਮੀਟਰ ਅਤੇ ਆਇਆਵਾਗ ਪਾਰੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 125 ਮੀਟਰ ਹੈ, ਤਾਂ ਆਇਆਵਾਗ ਪਾਰੇ
ਦੀ ਲੰਬਾਈ 75 ਹੈ, ਆਇਆਵਾਗ ਪਾਰੇ ਦਾ ਪਰਿਮਾਣ ਦੀ ਗਤ ਹੈ।

ਜੋ: $75 \text{ m} \times 75 \text{ m} = 75 \text{ m}^2$

$\text{ਖੜਕ } = \text{ ਲੰਬਾਈ } \times \text{ ਚੌਥਾਈ } = 75 \times 75 \text{ m}^2$

$= 75 \times 75 = 5625 \text{ m}^2$

$= 5625 \text{ ਮੀਟਰ}^2$

ਪਹਿਲਾ ਹੋਰਾਵਾਡ ਨੂੰ ਆਇਆਵਾਗ ਪਾਰੇ ਦਾ ਖੜਕ ਲਈ ਬਣਾਉਣਾ ਹੈ।

$\therefore \text{ ਆਇਆਵਾਗ ਪਾਰੇ } = 5625 \text{ ਮੀਟਰ}^2$

$\text{ਆਇਆਵਾਗ ਪਾਰੇ } \times \text{ ਲੰਬਾਈ } = 125 \text{ ਮੀਟਰ}$

$\text{ਆਇਆਵਾਗ ਪਾਰੇ } \times \text{ ਲੰਬਾਈ } = \frac{\text{ਪੰਡੂਲ}}{\text{ਲੰਬਾਈ}} \text{ ਫਿਲਾਈ}$

$= \frac{5625}{125} \text{ ਮੀਟਰ}$

$= 45 \text{ ਮੀਟਰ}$

$\text{ਆਇਆਵਾਗ ਪਾਰੇ } \times \text{ ਪਰਿਮਾਣ } = 2 \times (\text{ਲੰਬਾਈ} + \text{ਲੰਬਾਈ}) \text{ ਫਿਲਾਈ}$

$= 2 \times (125 + 45) \text{ ਮੀਟਰ}$

$= 2 \times 170 \text{ ਮੀਟਰ}$

$= 340 \text{ ਮੀਟਰ}$

(7) ਪੰਡੂਲ ਦੇਣਾ ਜਾਂ ਫਿਸਦੀ ਲੰਬਾਈ 2.5 ਮੀਟਰ ਅਤੇ ਲੰਬਾਈ 1.05 ਮੀਟਰ ਦੀ ਲੰਬਾਅ ਪੰਡੂਲ ਨਗਾਹਿਅਤ
ਕੀਤੀ ਹੈ। ਦੀਵੇਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 9 ਮੀਟਰ ਅਤੇ ਲੰਬਾਈ 6 ਮੀਟਰ ਹੈ। ਕਿ 30 ਮੂਲੀ 1 ਹੋਰਾਵਾਡ ਦੀ
ਦੋ ਸਾਡੀ ਦੀ ਲੰਬਾਅ ਦੀ ਲੰਬਾਅ ਦਾ ਖੜਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਜੋ: $\text{ਦੋਹਾਂ } \times \text{ ਲੰਬਾਈ } = 2.5 \text{ ਮੀਟਰ}$

$\text{ਲੰਬਾਈ } = 1.05 \text{ ਮੀਟਰ}$



$\text{ਦੋਹਾਂ } \times \text{ ਖੜਕ } = \text{ ਲੰਬਾਈ } \times \text{ ਲੰਬਾਈ } \text{ ਫਿਲਾਈ }$

$= 2.5 \times 1.05 \text{ ਮੀਟਰ}^2$

$= 3.075 \text{ ਮੀਟਰ}^2$

$\text{ਦੀਵੇਰ } \times \text{ ਲੰਬਾਈ }$

$= 9 \text{ ਮੀਟਰ}$

$\text{ਲੰਬਾਈ } = 6 \text{ ਮੀਟਰ}$

$\text{ਦੀਵੇਰ } \times \text{ ਖੜਕ } = \text{ ਲੰਬਾਈ } \times \text{ ਲੰਬਾਈ } \text{ ਫਿਲਾਈ }$

$= 9 \times 6 \text{ ਮੀਟਰ}^2$

$= 54 \text{ ਮੀਟਰ}^2$

54.00

- 3.75

50.25

$\text{ਦੀਵੇਰ } \times \text{ ਖੜਕ } - \text{ ਫਿਲਾਈ } = 54 - 3.75$

$= 50.25 \text{ ਮੀਟਰ}^2$

$$1 \text{ ડેનામીટર } \text{ રેંગ } \text{ કેળવિદું \text{ દા } \text{ ખરે } = 30 \text{ રૂપએ }$$

$$50.25 \text{ ડેનામીટર } \text{ રેંગ } \text{ કેળવિદું \text{ દા } \text{ ખરે } = 30 \times 50.25 \text{ રૂપએ} \\ = 1507.50 \text{ રૂપએ}$$

⑧ $3 \text{ મીટર} \times 2 \text{ મીટર} \text{ આપ } \text{ દા } \text{ ફિલ્ડ } \text{ કરણાત્મક } \text{ અને } 2.5 \text{ મીટર} \times 1.5 \text{ મીટર} \text{ આપ } \text{ દી } \text{ ફિલ્ડ } \text{ પિછોની } \\ \text{ફિલ્ડ } \text{ દી } \text{ ફિલ્ડ } \text{ સ્થળાદ્યા } \text{ ફિલ્ડ } \text{ કે } \text{ રીટેર } \text{ દી } \text{ ફિલ્ડ } \text{ દી } 7.8 \text{ મીટર } \text{ અને } \text{ ફેઝાથી } 3.9 \text{ મીટર } \\ \text{કે } \text{ ક } 25 \text{ મૂડી } 1 \text{ ડેનામીટર } \text{ દી } 25 \text{ સાર } \text{ રીટેર } \text{ ફિલ્ડ } \text{ રેંગ } \text{ કેળવિદું \text{ દા } \text{ ખરે } 50 \text{ રૂપએ } \\ \text{હેઠાં } \text{ કરણાત્મક } \text{ દા } \text{ ખરેઓ } = 3 \text{ મીટર } \times 2 \text{ મીટર} \\ = 3 \times 2 \text{ મીટર } \times 2 \text{ મીટર} \\ = 6 \text{ મીટર }^2$

$$\text{પિછોની } \text{ દા } \text{ ખરેઓ } = 2.5 \text{ મીટર} \times 1.5 \text{ મીટર} \\ = 2.5 \times 1.5 \text{ મીટર } \times 2 \text{ મીટર} \\ = 3.75 \text{ મીટર } \times 2 \text{ મીટર}$$

$$\text{રીટેર } \text{ દા } \text{ ખરેઓ } = 7.8 \text{ મીટર} \times 3.9 \text{ મીટર} \\ = 7.8 \times 3.9 \text{ મીટર } \times 2 \text{ મીટર} \\ = 30.42 \text{ મીટર } \times 2 \text{ મીટર}$$

$$\text{કરણાત્મક } \text{ અને } \text{ પિછોની } \text{ દા } \text{ ખરેઓ } \text{ દા } \text{ જેડ } = 6 + 3.75 \text{ મીટર } \times 2 \text{ મીટર} \\ = 9.75 \text{ મીટર } \times 2 \text{ મીટર}$$

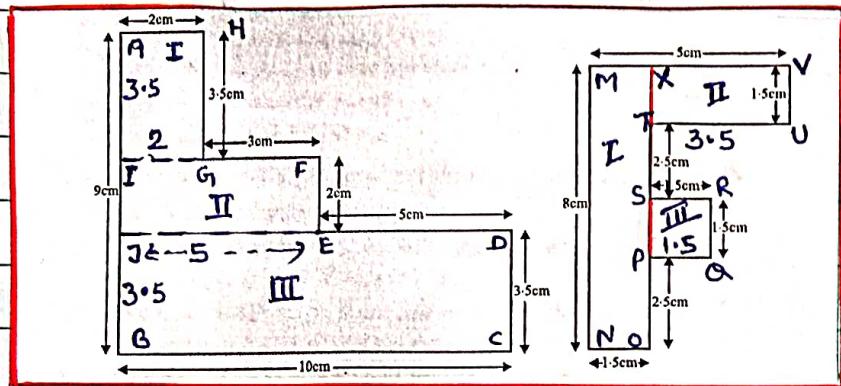
$$\text{રીટેર } \text{ દા } \text{ કુ } \text{ ખરેઓ } \text{ ફિલ્ડ } \text{ કેળવિદું \text{ દા } \text{ } = \text{ રીટેર } \text{ દા } \text{ ખરેઓ } - \text{ કરણાત્મક } \text{ દા } \text{ પિછોની } \text{ દા } \text{ ખરે } \\ = 30.42 - 9.75 \text{ મીટર } \times 2 \text{ મીટર} \\ = 20.67 \text{ મીટર } \times 2 \text{ મીટર}$$

$$1 \text{ મીટર } \times 25 \text{ રૂપએ } \text{ દા } \text{ ખરે } = 25 \text{ રૂપએ}$$

$$20.67 \text{ મીટર } \times 25 \text{ રૂપએ } \text{ દા } \text{ ખરે } = 25 \times 20.67 \text{ રૂપએ}$$

$$= 516.75 \text{ રૂપએ}$$

⑨ હાઠ પ્રથમે ફુડાં દી ખંડાદા માટે અભિગ્રાય ધતી કરો।



ફુડા - I

ફુડા - II

$$\begin{aligned}
 \text{હાઠ: } \text{ફુડા I દી અભિગ્રાય} &= AB + BC + CD + DE + EF + GH + HA \quad \text{પણાથી} \\
 &= 9 + 10 + 3.5 + 5 + 2 + 3 + 3.5 + 2 \quad \text{મમ} \\
 &= 38 \text{ મમ}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ફુડા I દી ખંડાદા} &= \text{આફિડ } AHGI દા ખંડાદા + \text{આફિડ } EFIJ દા ખંડાદા + \text{આફિડ } BCDJ દા ખંડાદા \\
 &= (લાંબાઈ \times ચોકાઈ + લાંબાઈ \times ચોકાઈ + લાંબાઈ \times ચોકાઈ) \quad \text{કેળ ફે:} \\
 &= 3.5 \times 2 + 5 \times 2 + 10 \times 3.5 \quad \text{કેળ કર} \\
 &= 7.0 + 10 + 35.0 \quad \text{કેળ મમ} \\
 &= 52 \quad \text{કેળ મમ}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ફુડા II દી અભિગ્રાય} &= MN + NO + OP + PQ + QR + RS + ST + TU + UV + VM \quad \text{પણાથી} \\
 &= 8 + 1.5 + 2.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.5 + 1.5 + 5 \quad \text{મમ} \\
 &= 29 \text{ મમ}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ફુડા II દી ખંડાદા} &= \text{આફિડ } MNOX દા ખંડાદા + \text{આફિડ } TUVX દા ખંડાદા + \text{આફિડ } PORS દા ખંડાદા \\
 &= (લાંબાઈ \times ચોકાઈ + લાંબાઈ \times ચોકાઈ + ત્રજા \times ત્રજા) \quad \text{કેળ ફિકાટ} \\
 &= (8 \times 1.5 + 3.5 \times 1.5 + 1.5 \times 1.5) \quad \text{કેળ મમ} \\
 &= (12.0 + 5.25 + 2.25) \quad \text{કેળ મમ} \\
 &= 19.5 \quad \text{કેળ મમ}
 \end{aligned}$$

(10)

ਚੜ੍ਹ-ਵਿਕਾਸ ਪ੍ਰਣਾਲੀ

- (i) $12 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$ ਮੁੱਲ ਦੇ ਆਈਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਕੀ ਹੈ ?
 (a) 44 cm^2 (b) 120 cm^2 ✓
 (c) 1200 cm^2 (d) 1440 cm^2
- (ii) ਆਈਜ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪੜਾ ਕਰੋ, ਜਿਸਟੀ ਲੰਬਾਈ 12 cm ਅਤੇ ਪਹਿਆਪ 36 cm ਹੈ।
 (a) 6 cm ✓ (b) 3 cm
 (c) 9 cm (d) 12 cm
- (iii) ਸੇਕਰ ਵਰਗ ਦੀ ਹੋਰ ਲੂਸਾ 1 m^2 ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੈ :
 (a) 10 cm^2 (b) 100 cm^2
 (c) 1000 cm^2 (d) 10000 cm^2 ✓
- (iv) ਵਰਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪੜਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਪਹਿਆਪ 96 m^2 ਹੈ।
 (a) 576 cm^2 ✓ (b) 626 cm^2
 (c) 726 cm^2 (d) 748 cm^2
- (v) ਆਈਜਕਾਰ ਸ਼ੀਟ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 500 cm^2 ਹੈ। ਸੇਕਰ ਸ਼ੀਟ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 25 cm , ਤਾਂ ਇਸਟੀ ਚੌਕਾਈ ਕੀ ਹੈ ?
 (a) 30 cm (b) 40 cm
 (c) 20 cm ✓ (d) 25 cm
- (vi) ਸੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵਰਗ ਦੀ ਭਜਾ ਨੂੰ ਢੁਗਣਾ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਸਦੇ ਖੇਤਰਫਲ 'ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
 (a) ਖੇਤਰਫਲ ਅਸਲ ਵਰਗ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ 4 ਗੁਣਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ✓
 (b) ਖੇਤਰਫਲ ਅਸਲ ਵਰਗ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ $\frac{1}{4}$ ਗੁਣਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
 (c) ਖੇਤਰਫਲ ਅਸਲ ਵਰਗ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ 16 ਗੁਣਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
 (d) ਖੇਤਰਫਲ ਅਸਲ ਵਰਗ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ $\frac{1}{6}$ ਗੁਣਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।