

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಬಳಕೆ - ಸೂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳು- ಸುತ್ತಳತೆ ಸೂತ್ರಗಳು, ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಸೂತ್ರಗಳು

ವಿಭಾಗ 1

1 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ T ಎಂದು ಮತ್ತು ತಪ್ಪು ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ F ಎಂದು ಗುರುತು ಹಾಕಿ.

1a ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬಹುದು.

| | |
|--|--|
| | |
| | |

1b ಒಂದು ಚೌಕದಲ್ಲಿ $l = 2 \text{ cm}$ ಆದರೆ, l^2 ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದರೆ ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಸಿಗುತ್ತದೆ.

2 ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

2a $l = 5$ ಆದರೆ, ಪಂಚಭುಜಾಕೃತಿಯ ಸುತ್ತಳತೆಯು

- a) 5l b) 6l c) 7l d) 8l

2b $a = 3$ ಆದರೆ, ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದ ಸುತ್ತಳತೆಯು.....

- a) 10 b) 9 c) 11 d) 15

3 ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿಸಿ.

3a $1/2 \times b \times h$ ಒಂದು ಬೀಜೋಕ್ತಿಯಾಗಿದ್ದು ಅದು _____ ಗೆ ಸೂತ್ರವಾಗಿದೆ.

3b $4l$ _____ ನ ಸೂತ್ರವಾಗಿದೆ. ($l =$ ಒಂದು ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ)

4 ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

| ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿ | | ಬೀಜೋಕ್ತಿ | ಇಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ | |
|-------------|--|-----------------|----------------|--|
| a) | a ಬಾಹುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ | i) $a \times b$ | a) | |
| b) | r ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ | ii) $4a$ | b) | |
| c) | ಒಂದು ಆಯತದ ಸುತ್ತಳತೆ (ಉದ್ದ = a , ಅಗಲ = b) | iii) $2\pi r$ | c) | |
| d) | a ಬಾಹುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಚೌಕದ ಸುತ್ತಳತೆ, | iv) a^2 | d) | |
| e) | ಉದ್ದ a ಅಗಲ b ಹೊಂದಿರುವ ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ | v) πr^2 | e) | |
| f) | r ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೃತ್ತದ ಪರಿಧಿ | vi) $2(a+b)$ | f) | |

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಬಳಕೆ - ಸೂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳು- ಸುತ್ತಲೆ
ಸೂತ್ರಗಳು, ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಸೂತ್ರಗಳು

ವಿಭಾಗ 2

5 $l = 3\text{cm}$ ಆದಾಗ l^2 ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

6 ಕ್ರಮವಾಗಿ 6 cm ಮತ್ತು 4 cm ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

7 36 cm^2 ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಚೌಕದ ಸುತ್ತಲೆತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
ಅವಶ್ಯಕ ಬೀಜೋಕ್ತಿ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ.

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಬಳಕೆ - ಸೂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳು- ಸುತ್ತಳತೆ
ಸೂತ್ರಗಳು, ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಸೂತ್ರಗಳು

- 8 $l=10\text{cm}$ ಎಂದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ. 'l' ಬಾಹುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. .

ವಿಭಾಗ 3

- 9 ಅಷ್ಟಭುಜದ ಸುತ್ತಳತೆಗೆ ಒಂದು ಬೀಜೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಚರಾಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಬೆಲೆಯನ್ನು ನೀಡಿ ಅದರ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- 10 ಪಾದ= 6 cm ಮತ್ತು ಎತ್ತರ= 8 cm ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ ಒಂದು ಬೀಜೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ, ಅದರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು?
