



ಕರ್ನಾಟಕ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಸರ್ಕಾರ

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ ಬೆಳಗಾವಿ ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ ಚಿಕ್ಕೋಡಿ

ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಚಿಕ್ಕೋಡಿ



2020-21 ರ SSLC ಘಟಕವಾರು

ಬಹುಆಯ್ಕೆ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ

ಕೋಠಿ

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕರು

ಮಾನ್ಯಶ್ರೀ ಬಿ. ಎ. ಮೇಕನಮರಡಿ

ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಚಿಕ್ಕೋಡಿ ತಾಲೂಕು

ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಿಕ್ಷಕರು

1. ಶ್ರೀ ಅಲಗೌಡಾ ಬಿ ಸೋಲಾಪುರ , ಶಿಕ್ಷಕರು , ಸ.ಪ್ರಾ.ಶಾ, ಬಸವನಾಳಗಡ್ಡೆ
2. ಶ್ರೀ ಸಂತೋಷ ಟಿ ಬಿಲ್ಲನ್ನವರ , ಶಿಕ್ಷಕರು , ಸ.ಪ್ರಾ.ಶಾ, ನಾಗರಮುನ್ನೋಳಿ
3. ಶ್ರೀ ಪ್ರವೀಣ ಬಿ ಕಾಗೆ , ಶಿಕ್ಷಕರು , ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್, ಕೇರೂರ
4. ಶ್ರೀ ರಾಜಶೇಖರ .ವಿ. ಬನ್ನೆ , ಶಿಕ್ಷಕರು , ಸ.ಪ್ರಾ.ಶಾ, ಚಿಂಚಣಿ
5. ಶ್ರೀ ಸಂದೀಪ ಎಸ್ ಪುಲಗಡ್ಡಿ, ಶಿಕ್ಷಕರು , ಶ್ರೀ ಎಮ್.ಕೆ.ಕೆ. ಪ್ರಾ.ಶಾ, ಚಿಕ್ಕೋಡಿ



ಸಮಸ್ತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಬಳಗಕ್ಕೆ ಶುಭ ಕಾಮನೆಗಳು

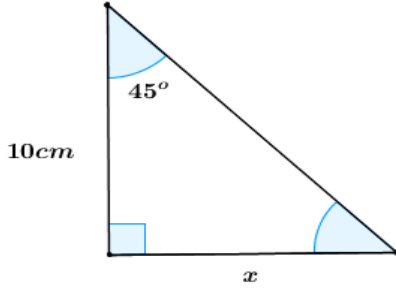
ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಅನ್ವಯಗಳು

1) ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ನೋಡುವಾಗ ಅಡ್ಡರೇಖೆ ಮತ್ತು ದೃಷ್ಟಿರೇಖೆ ನಡುವೆ ಉಂಟಾದ ಕೋನ.

- A) ಅವನತ ಕೋನ
- B) ಉನ್ನತ ಕೋನ
- C) ಪತನ ಕೋನ
- D) ಪ್ರತಿಫಲನ ಕೋನ

2) ದಿನದ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸ್ತಂಭದ ನೆರಳಿನ ಉದ್ದ, ಸ್ತಂಭದ ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಸಮನಾದರೆ ಸೂರ್ಯನೊಂದಿಗಿನ ಅವನತ ಕೋನ,,,,

- A) 40°
- B) 30°
- C) 60°
- D) 45°



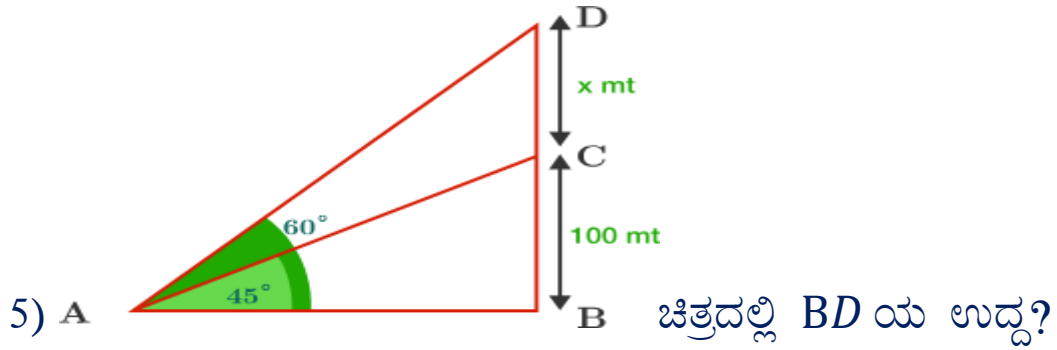
3)

ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ x ನ ಬೆಲೆಯು,,,,,

- A) 8cm
- B) 10cm
- C) 6cm
- D) 20cm

4) ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಂಬ ಮತ್ತು ಅದರ ನೆರಳಿನ ಅನುಪಾತವು $1:\sqrt{3}$ ಇದ್ದರೆ ಆ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನೆಡಗಿನ ಉನ್ನತ ಕೋನ,,,,

- A) 30°
- B) 0°
- C) 60°
- D) 45°



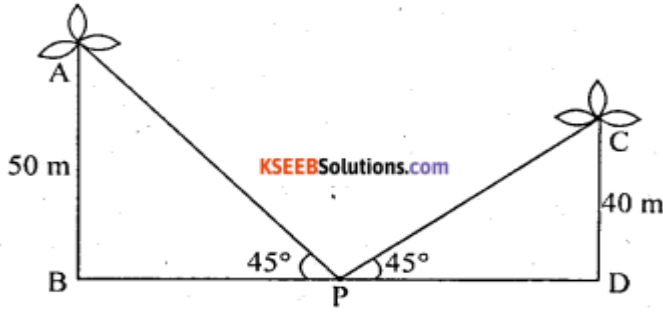
- A) 100mt
- B) $100\sqrt{3}$ mt
- C) $100(\sqrt{3} - 1)$ mt
- D) 50 mt

6) ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ನೋಡುವಾಗ ಅಡ್ಡರೇಖೆ ಮತ್ತು ದೃಷ್ಟಿರೇಖೆ ನಡುವೆ ಉಂಟಾದ ಕೋನ.

- A) ಅವನತ ಕೋನ
- B) ಉನ್ನತ ಕೋನ
- C) ಪತನ ಕೋನ
- D) ಪ್ರತಿಫಲನ ಕೋನ

7) 6 ಮೀ ಎತ್ತರದ ಗೋಪುರವು ನೆಲದ ಮೇಲೆ $2\sqrt{3}$ ಉದ್ದದ ನೆರಳು ನೀಡುತ್ತದೆ,,ನಂತರ ಸೂರ್ಯನಿಗಿರುವ ಉನ್ನತ ಕೋನವು,,

- A) 60°
- B) 30°
- C) 60°
- D) 45°



8)

ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ BD ಯ ಉದ್ದವು,,,

- A) 50m
- B) 40m
- C) 90m
- D) 100m

9) ಕಟ್ಟಡದ ಪಾದದಿಂದ 30 ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಕಟ್ಟಡದ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಉನ್ನತ ಕೋನವು 30° ಆಗಿದೆ ಕಟ್ಟಡದ ಎತ್ತರದ,,,

- A) 10 m
- B) $\frac{30}{\sqrt{3}} m$
- C) 30 m
- D) $\frac{\sqrt{3}}{10} m$

10) ಒಂದು ಗೋಪುರವು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ನೇರವಾಗಿ ನಿಂತಿದೆ. ಗೋಪುರದ ಪಾದದಿಂದ 15 ಮೀ ದೂರದ ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಗೋಪುರದ ಮೇಲ್ತುದಿಯ ಉನ್ನತ ಕೋನವು 60° ಆಗಿದೆ. ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರ ?

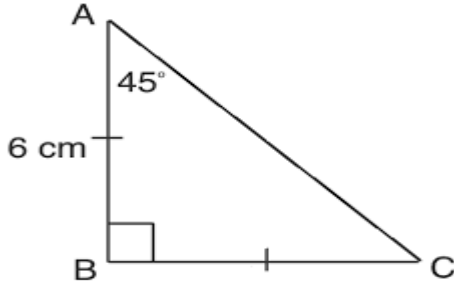
A) $10\sqrt{3}m$

B) $15\sqrt{3}m$

C) $12\sqrt{3}m$

D) $20\sqrt{3}m$

11)



ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ BC ಬೆಲೆ ?

A) 5cm

B) 6cm

C) 10cm

D) 45cm

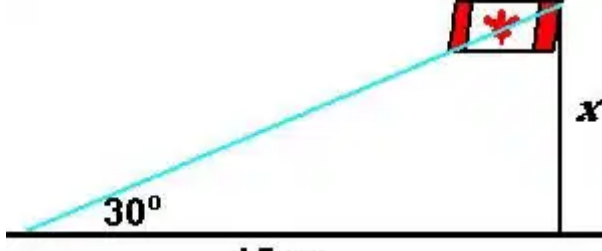
12) ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ನೆರಳಿನ ಉದ್ದವು ಸಮನಾದಾಗ ಸೂರ್ಯನೆಡೆಗಿನ ಕೋನದ ಅಳತೆ,,,

A) 30°

B) 60°

C) 15°

D) 45°



13) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ x ನ ಬೆಲೆ?

A) $15\sqrt{3}$

B) $5\sqrt{3}$

C) $\sqrt{3}$

D) $\frac{15}{\sqrt{3}}$

14) ಎರಡು ಕಂಬಗಳು 80 ಮೀ ಮತ್ತು 65 ಮೀ ಎತ್ತರವಿವೆ. ಅವುಗಳ ತುದಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಯು ನೆಲದೊಂದಿಗೆ 45° ಉನ್ನತ ಕೋನವುಂಟುಮಾಡಿದರೆ, ಎರಡು ಕಂಬಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ?

A) 65m

B) 15m

C) 22.5m

D) 30m

15) 25 m ಎತ್ತರದ ಒಂದು ಗುಡ್ಡದ ಮೇಲಿನಿಂದ ಒಂದು ಗೋಪುರದ ತುದಿಯ ಉನ್ನತ ಕೋನವು ಗೋಪುರದ ಪಾದದ ಅವನತ ಕೋನಕ್ಕೆ ಸಮನಾದರೆ ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರ,,,

A) 25m

B) 50m

C) 75m

D) 100m

16) ಗೋಡೆಯ ಪಾದದಿಂದ 2ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಗೋಡೆಗೆ ತಾಗುವಂತೆ ನಿಲ್ಲಿಸಿದ ಏಣಿಯು ನೆಲದೊಂದಿಗೆ 60° ಕೋನವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿದೆ ಹಾಗಾದರೆ ಏಣಿಯ ಉದ್ದವೇನು?

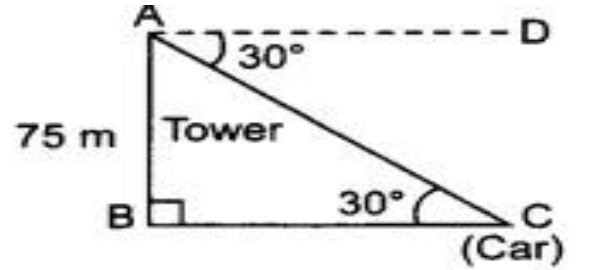
- A) $\sqrt{3}$
- B) 0
- C) 4
- D) $2\sqrt{3}$

17) ಮರದ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಅದರ ನೆರಳಿನ ಉದ್ದದ ಅನುಪಾತ $1:\frac{1}{\sqrt{3}}$ ಆದರೆ ಸೂರ್ಯನೆಡಗಿನ ಉನ್ನತ ಕೋನವೆಷ್ಟು?

- A) 0°
- B) 30°
- C) 60°
- D) 45°

18) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ BC ಯ ದೂರ?

- A) 75m
- B) 100m
- C) $15\sqrt{3}$ m
- D) $75\sqrt{3}$ m

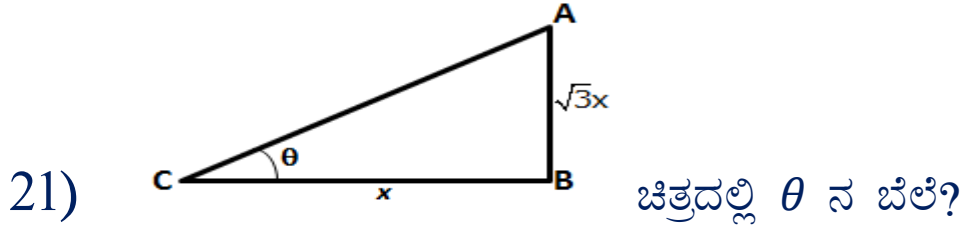


19) ಒಬ್ಬ ಸರ್ಕಸಿನ ಕಲಾವಿದನು,ನೇರ ಸ್ಥಂಭದಿಂದ ಹಿಗ್ಗಿಸಿ ನೆಲಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟಿರುವ 20 ಮೀ ಉದ್ದದ ಹಗ್ಗದ ಮೇಲೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾನೆ.ನೆಲದೊಂದಿಗೆ ಹಗ್ಗದ ನಡುವಿನ ಕೋನವು 30° ಆದರೆ,ಸ್ತಂಭದ ಎತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A) 10m
- B) 20m
- C) $10\sqrt{3}$ m
- D) $20\sqrt{3}$ m

20) ಒಂದು ಏಣಿಯು ಗೋಡೆಗೆ 60° ಯಲ್ಲಿ ನಿಂತಿದೆ , ಏಣಿಯ ತುದಿಯು ಗೋಡೆಯಿಂದ 2.5 ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಏಣಿಯ ಎತ್ತರ?

- A) 10m
- B) $5\sqrt{3}$ m
- C) 5m
- D) 2.5 m



- A) 30°
- B) 60°
- C) 90°
- D) 45°

22) 300m ಎತ್ತರವಿರುವ ಒಂದು ಗೋಪುರದ ಒಂದೇ ಬದಿಗೆ ಇರುವ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ಅವನತ ಕೋನಗಳು 45° ಮತ್ತು 60° , ಆಗಿದೆ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ?—ಮೀ($\sqrt{3} = 1.73$)

- A) 117 m
- B) 127m
- C) 217m
- D) 473m

23) ಒಂದು ಕಂಬದ ಪಾದದಿಂದ 50 ಮೀ ದೂರದಿಂದ ಕಂಬದ ತುದಿಗೆ ಉಂಟಾದ ಉನ್ನತ ಕೋನ 45° ಆದರೆ ಕಂಬದ ಎತ್ತರವು ?

- A) $50\sqrt{3}$ m
- B) 10
- C) 50
- D) $\sqrt{3}$

24) 20 ಮೀ ಎತ್ತರದ ಕಟ್ಟಡವೊಂದರ ಮೇಲೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಪ್ರಸರಣೆಯ ಗೋಪುರವೊಂದರ ಮೇಲ್ತುದಿ ಮತ್ತು ಪಾದಗಳ ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ನೋಡಿದಾಗ ಉನ್ನತ ಕೋನಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 60° ಮತ್ತು 45° ಇದೆ . ಪ್ರಸರಣೆಯ ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A) $20\sqrt{3}$ m
- B) 20m
- C) $20(\sqrt{3} - 1)$ m
- D) $\sqrt{3}$ m

25) 15 ಮೀ ಉದ್ದದ ಏಣಿಯು ಲಂಬ ಗೋಡೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗವನ್ನು ತಲುಪಿದೆ. ಏಣಿಯು ಗೋಡೆಯೊಂದಿಗೆ 45° ಕೋನವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿದರೆ ಆ ಗೋಡೆಯ ಎತ್ತರವು,,,,

- A) 7.5ಮೀ
- B) 15ಮೀ
- C) 30ಮೀ
- D) 2ಮೀ

