



ಕರ್ನಾಟಕ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಸರ್ಕಾರ

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ ಬೆಳಗಾವಿ ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ ಚಿಕ್ಕೋಡಿ

**ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಚಿಕ್ಕೋಡಿ**



**2020-21 ರ SSLC ಘಟಕವಾರು**

**ಬಹುಆಯ್ಕೆ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೋರಿ**

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

**ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕರು**



**ಮಾನ್ಯಶ್ರೀ ಬಿ. ಎ. ಮೇಕನಮರಡಿ**

**ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಚಿಕ್ಕೋಡಿ ತಾಲೂಕು**

**ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಿಕ್ಷಕರು**

1. ಶ್ರೀ ಅಲಗೌಡಾ ಬಿ ಸೊಲ್ಲಾಪುರೆ , 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 ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ

- 1) ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯು ಯಾವ ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸುತ್ತದೆ.
  - A) ಲಘುಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ
  - B) ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ
  - C) ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ
  - D) ಅಧಿಕಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ
- 2) ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿದ ಕೋನವು ಯಾವಾಗಲೂ,,,,,
  - A)  $90^0$
  - B)  $<90^0$
  - C)  $>90^0$
  - D)  $45^0$
- 3) ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿದ ಕೋನದ ಮುಂದಿನ ಬಾಹು,,,,,
  - A) ವಿಕರ್ಣ
  - B) ಪಾರ್ಶ್ವಬಾಹು
  - C) ಅಭಿಮುಖ ಬಾಹು
  - D) ಕರ್ಣ
- 4)  $\operatorname{cosec}A = \dots\dots\dots$ 
  - A)  $\frac{1}{\cos A}$
  - B)  $\frac{1}{\sin A}$
  - C)  $\frac{1}{\sec A}$
  - D)  $\frac{\sin A}{\cos A}$

5)  $\sin(90^\circ - A) = \dots\dots\dots$

A)  $\cos A$

B)  $\tan A$

C)  $\cot A$

D)  $\operatorname{cosec} A$

6) ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ  $\Delta ABC$  ಯಲ್ಲಿ  $\angle B = 90^\circ$   $AB = 3\text{cm}$ ,  $BC = 4\text{cm}$

ಆದರೆ  $\tan C$  ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು ?

A)  $\frac{3}{5}$

B)  $\frac{3}{4}$

C)  $\frac{4}{5}$

D)  $\frac{4}{3}$

7)  $\frac{\tan 60^\circ}{\cot 30^\circ} = ?$

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

8)  $1 - \cos^2 A = \dots\dots\dots$

A)  $\sin^2 A$

B)  $\tan^2 A$

C)  $1 - \sin^2 A$

D)  $\sec^2 A$

9)  $\sin 30^\circ \times \cos 60^\circ$  ಯ ಬೆಲೆ ?

A)  $\frac{1}{4}$

B)  $\frac{1}{2}$

C) 1

D)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

10)  $13 \sin \theta = 12$  ಆದರೆ  $\operatorname{cosec} \theta$  ದ ಬೆಲೆ ?

A)  $\frac{12}{5}$

B)  $\frac{13}{5}$

C)  $\frac{12}{13}$

D)  $\frac{13}{12}$

11)  $x = a \sin \theta, y = a \cos \theta$  ಆದಾಗ  $x^2 + y^2$  ದ ಬೆಲೆಯು...

A) a

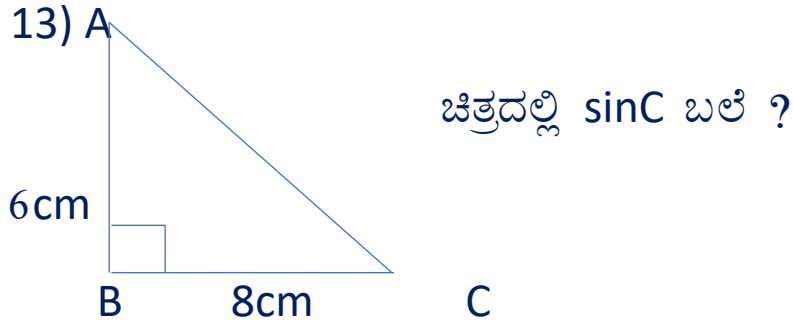
B)  $a^2$

C) 1

D)  $\frac{1}{a}$

12)  $\theta = 45^\circ$  ಆದಾಗ  $\sec\theta \times \cot\theta \times \operatorname{cosec}\theta \times \tan\theta$  ದ ಬೆಲೆಯು....

- A) 0
- B) 1
- C)  $\sqrt{2}$
- D)  $2\sqrt{2}$



- A)  $\frac{6}{8}$
- B)  $\frac{10}{8}$
- C)  $\frac{6}{10}$
- D)  $\frac{10}{6}$

14)  $\cot 30^\circ$  ಯ ಬೆಲೆಯು...

- A) 0
- B)  $\sqrt{3}$
- C) 1
- D)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

15)  $\cos(90^\circ - \theta)$  ಗೆ ಸಮನಾದದು;

- A)  $\sin \theta$
- B)  $\cos \theta$
- C)  $\tan \theta$
- D)  $\cot \theta$

16)  $\sec 60^\circ$  ಯ ಬೆಲೆಯು

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D)  $\sqrt{3}$

17)  $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta$  ದ ಬೆಲೆಯು;

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3

18)  $10 \cos A = 8$  ಆದಾಗ  $\sec A$  ನ ಬೆಲೆಯು

- A)  $\frac{8}{10}$
- B)  $\frac{10}{8}$
- C)  $\frac{6}{8}$
- D)  $\frac{8}{6}$

19)  $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ$  ನ ಬೆಲೆಯು;

- A) 1
- B) 2
- C)  $\frac{1}{2}$
- D) 0

20)  $\sec^2 48^\circ - \tan^2 48^\circ$  ಯ ಬೆಲೆಯು;

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D)  $\frac{1}{2}$

21)  $\operatorname{cosec}^2 26^\circ - \cot^2 26^\circ$  ಯ ಬೆಲೆಯು;

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D)  $\frac{1}{2}$

22)  $\sec 44^\circ - \operatorname{cosec} 46^\circ$  ಯ ಬೆಲೆಯು;

- A) 0
- B)  $\frac{1}{4}$
- C)  $\frac{1}{2}$
- D) 1

23)  $2\cos\theta=1$  ಹಾಗೂ  $\theta$  ಲಘುಕೋನವಾಗಿದೆ, ಹಾಗಾದರೆ  $\theta$  ದ ಬೆಲೆಯೇನು?

- A)  $0^\circ$
- B)  $30^\circ$
- C)  $45^\circ$
- D)  $60^\circ$

24)  $\tan^2 60^\circ$  ಯ ಬೆಲೆ ?

- A)  $\sqrt{3}$
- B)  $2\sqrt{3}$
- C)  $\frac{1}{3}$
- D) 3

25)  $\tan\theta \times \cot\theta$  ಗಳ ಬೆಲೆ;

- A) 0
- B) 1
- C)  $\frac{1}{\cot\theta}$
- D)  $\frac{1}{\tan\theta}$

26)  $(\sin 45^\circ - \cos 45^\circ)$  ಯ ಬೆಲೆ?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D)  $\sqrt{2}$

27)  $\sec^2 A - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

- A)  $\cos^2 A$
- B)  $\operatorname{cosec}^2 A$
- C)  $\cot^2 A$
- D)  $\tan^2 A$



28)  $\operatorname{cosec} 60^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

- A)  $\frac{1}{2}$
- B) 2
- C)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

29)  $\tan\theta = \cot\theta$  ಆದರೆ  $\sec\theta$  ದ ಬೆಲೆಯು  $\underline{\hspace{2cm}}$

- A) 2
- B)  $\sqrt{2}$
- C) 1
- D)  $\sqrt{3}$

30)  $\sin A = \frac{1}{\sqrt{2}}$  ಆದರೆ ಕೋನ A ಯ ಬೆಲೆ  $\underline{\hspace{2cm}}$

- A)  $30^\circ$
- B)  $60^\circ$
- C)  $45^\circ$
- D)  $90^\circ$

31)  $\cos(40^\circ + A) = \sin 30^\circ$  ಆದಾಗ A ದ ಬೆಲೆಯು...

- A)  $60^\circ$
- B)  $20^\circ$
- C)  $40^\circ$
- D)  $30^\circ$

32) x & y ಗಳು ಪೂರಕ ಕೋನಗಳಾದಾಗ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆ...

- A)  $\sin x = \sin y$
- B)  $\tan x = \tan y$
- C)  $\cos x = \cos y$
- D)  $\sec x = \csc y$

33)  $x = 2\sin^2\theta$  ಮತ್ತು  $y = 2\cos^2\theta + 1$  ಆದರೆ  $x+y$  ನ ಬೆಲೆ ....

- A) 2
- B) 1
- C)  $2(x+y)$
- D) 3

34)  $(\sec^2\theta - 1) \cot^2\theta =$  \_\_\_\_\_

- A) 3
- B) -3
- C) 1
- D) -1

35)  $\sin\theta = \cos\theta$  ಆದರೆ  $\theta$  ದ ಬೆಲೆ ....

- A)  $45^\circ$
- B)  $60^\circ$
- C)  $90^\circ$
- D)  $180^\circ$

36)  $\sec^2 A - \tan^2 A$  ನ ಬೆಲೆಯು ....

A) 0

B) 1

C)  $\frac{1}{4}$

D)  $\frac{1}{2}$

37)  $\sin(90^\circ - A)$  ಮತ್ತು  $\cos A$  ಇವು ...

A) ಪರಸ್ಪರ ಸಮ

B) ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ

C) ಸಂಬಂಧವಿಲ್ಲ

D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

38) ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ವಿಕರ್ಣಕ್ಕೆ ಅಭಿಮುಖವಾದ ಕೋನದ ಅಳತೆಯು...

A)  $30^\circ$

B)  $60^\circ$

C)  $90^\circ$

D)  $45^\circ$

39)  $\sin \theta$  ದ ಗರಿಷ್ಠ ಬೆಲೆಯು ...

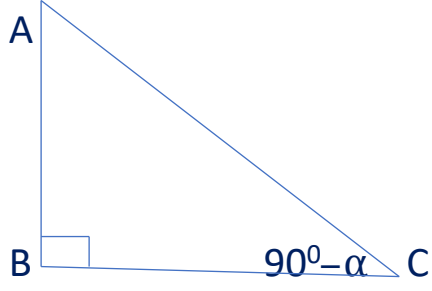
A)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

B) 1

C)  $\sqrt{2}$

D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

40) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ  $\tan(90^\circ - \alpha)$  ಅನುಪಾತ



- A)  $\frac{AB}{AC}$
- B)  $\frac{AB}{BC}$
- C)  $\frac{BC}{AB}$
- D)  $\frac{AC}{AB}$

