



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ ಬೆಳಗಾವಿ ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ ಚಿಕ್ಕೋಡಿ

**ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಚಿಕ್ಕೋಡಿ**



2020-21 ರ SSLC  
ಘಟಕವಾರು ಬಹುಅಯ್ಯ  
ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೋರಿ



ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕರು

ಮಾನ್ಯಶ್ರೀ ಬಿ. ಎ. ಮೇಕನಮರಡಿ  
ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಚಿಕ್ಕೋಡಿ ತಾಲೂಕು

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಘಟಕ : 10) ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣಗಳು

ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಿಕ್ಷಕರು

1. ಶ್ರೀ ಅಲಗೌಡಾ ಬಿ ಸೊಲ್ಲಾಪುರೆ , ಶಿಕ್ಷಕರು, ಸ.ಪ್ರೌ.ಶಾ, ಬಸವನಾಳಗಡ್ಡೆ
2. ಶ್ರೀ ಸಂತೋಷ ಟಿ ಬಿಲ್ಲನ್ನವರ , ಶಿಕ್ಷಕರು, ಸ.ಪ್ರೌ.ಶಾ, ನಾಗರಮುನ್ನೋಳಿ
3. ಶ್ರೀ ಪ್ರವೀಣಾ ಬಿ ಶಾಗೆ , ಶಿಕ್ಷಕರು , ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್, ಕೇರೂರ
4. ಶ್ರೀ ರಾಜಶೇಖರ .ಎ. ಬನ್ನೆ , ಶಿಕ್ಷಕರು , ಸ.ಪ್ರೌ.ಶಾ, ಚಿಂಚಣಿ
5. ಶ್ರೀ ಸಂದೀಪ ಎಸ್ ಪುಲಗಡ್ಡಿ ಶಿಕ್ಷಕರು , ಶ್ರೀ ಎಮ್.ಕೆ.ಕೆ. ಪ್ರೌ.ಶಾ, ಚಿಕ್ಕೋಡಿ



ಸಮಸ್ತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಬಳಗಕ್ಕೆ ಶುಭ ಕಾಮನೆಗಳು

## 10. ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣಗಳು

01. ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಆದರ್ಶ ರೂಪ  
 A)  $ax^2+bx+c=0$       B)  $bx+c=0$       C)  $ax+bx+c=0$       D)  $b^2-4ac=0$
02. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಅಲ್ಲ ?  
 A)  $x^2+4x-5=0$       B)  $x^2+x^3+3=0$       C)  $6-5x+x^2=0$       D)  $x^2-16=0$
03.  $\frac{x+1}{2} = \frac{1}{x}$  ಈ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಆದರ್ಶ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ  
 A)  $x^2-x-2=0$       B)  $x^2+x-2=0$       C)  $x^2+x+2=0$       D)  $x^2-x+2=0$
04. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 12 ಮತ್ತು ಗುಣಲಬ್ಧ 27 ಆದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವವು ?  
 A) 9, 3      B) -9, 3      C) 9, -3      D) -9, -3
05. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ -15 ಮತ್ತು ಗುಣಲಬ್ಧ 44 ಆದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವವು ?  
 A) 4, 11      B) -11, -4      C) -11, 4      D) 11, -4
06.  $(x+1)^2=2(x-3)$  ನ್ನು ಆದರ್ಶ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ  
 A)  $x^2-x-2=0$       B)  $x^2-7=0$       C)  $x^2+7=0$       D)  $x^2-x+6=0$
07.  $2x^2-5x+3=0$  ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು  
 A)  $x=3, x=4$       B)  $x=0, x=0$       C)  $x=1, x=3/2$       D)  $x=3, x=-1/2$
08.  $x^2-5x-6=0$  ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು  
 A)  $x=-3, x=-2$       B)  $x=3, x=2$       C)  $x=-6, x=1$       D)  $x=6, x=-1$
09.  $x^2-5x=0$  ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮೂಲ 0 ಆದರೆ ಇನ್ನೊಂದು ಮೂಲ  
 A) 0      B) 5      C) -5      D) 10
10.  $4a = \frac{36}{a}$  ಈ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ a ನ ಬೆಲೆಯು  
 A) 3      B) 9      C) -3      D) 36
11.  $2k^2-3k-5=0$  ಈ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ K ನ ಬೆಲೆಯು  
 A) -1, 5/2      B) -2, -2      C) -3/2, 6      D) -1, -5/2
12. ಎರಡು ಕ್ರಮಾನುಗತ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ 12, ಇದರ ಸಮೀಕರಣ ರೂಪ  
 A)  $x^2-x-12=0$       B)  $x^2+x-12=0$       C)  $x^2+12=0$       D)  $x^2-x+12=0$
13. ಎರಡು ಕ್ರಮಾನುಗತ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ 143, ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವುವು?  
 A) 15, 17      B) 11, 13      C) 13, 15      D) -11, 13

14.  $ax^2+bx+c=0$  ರೂಪದ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು  
 A)  $\frac{-b \pm \sqrt{b^2+4ac}}{2a}$  B)  $\frac{-b \pm \sqrt{b^2-4ac}}{a}$  C)  $\frac{b \pm \sqrt{b^2-4ac}}{2a}$  D)  $\frac{-b \pm \sqrt{b^2-4ac}}{2a}$
15. ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ  $ax^2+bx+c=0$  ದ ಶೋಧಕ  
 A)  $b^2+4ac$  B)  $b^2-4ac$  C)  $\sqrt{b^2-4ac}$  D)  $a^2+4bc$
16.  $b^2-4ac < 0$  ಆದಾಗ ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ  
 A) ಮೂಲಗಳಿಲ್ಲ B) ವಾಸ್ತವ & ಭಿನ್ನ C) ವಾಸ್ತವ & ಸಮ D) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ
17. ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಮೂಲಗಳು ಸಮನಾದರೆ ಶೋಧಕದ ಬೆಲೆ  
 A)  $b^2-4ac < 0$  B)  $b^2-4ac = 0$  C)  $b^2-4ac > 0$  D)  $b^2-4ac \geq 0$
18.  $px^2+qx+r=0$  ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಶೋಧಕ  
 A)  $b^2-4ac$  B)  $q^2-4pr$  C)  $p^2-4qr$  D)  $p^2-4qc$
19.  $2x^2-4x+3=0$  ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಶೋಧಕದ ಬೆಲೆ  
 A) 8 B) 40 C) -8 D) -40
20.  $x^2+4x+4=0$  ಈ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಸ್ವಭಾವ  
 A) ಮೂಲಗಳಿಲ್ಲ B) ವಾಸ್ತವ & ಭಿನ್ನ C) ವಾಸ್ತವ & ಸಮ D) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ
21.  $2x^2-7x+3=0$  ಈ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ  
 A) ಮೂಲಗಳಿಲ್ಲ B) ವಾಸ್ತವ & ಭಿನ್ನ C) ವಾಸ್ತವ & ಸಮ D) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ
22.  $x^2-25=0$  ಈ ಸಮೀಕರಣ ಮೂಲಗಳ  
 A) 25 & -25 B) 5 & 0 C) -5 & 0 D) 5 & -5
23.  $ax^2+bx+c=0$  ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಮೂಲಗಳು ಸಮನಾದರೆ  
 A)  $c < \frac{b^2}{4a}$  B)  $c = \frac{b^2}{4a}$  C)  $c > \frac{b^2}{4a}$  D)  $c \geq \frac{b^2}{4a}$
24.  $ax^2+bx+c=0$  ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಮೂಲಗಳು ಸಮನಾದರೆ  
 A)  $b^2=4ac$  B)  $c^2=-4ac$  C)  $a^2=4ac$  D)  $b^2-4ac \geq 0$
25.  $(x+1)^2=49$  ಈ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಧನ ಮೂಲ  
 A) -6 B) 6 C) 8 D) 7
26. ಎರಡು ಕ್ರಮಾನುಗತ ಧನ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ 30, ಇದರ ಬೈಜಿಕ ರೂಪ  
 A)  $x(x+2)=30$  B)  $x(x-2)=30$  C)  $x(x+1)=30$  D)  $x(x-3)=30$
27.  $x^2+5x+6=0$  ಈ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಮೂಲಗಳು  
 A) (-2, -3) B) (3, -2) C) (-2, 3) D) (2, -3)

28.  $x^2-x=0$  ಈ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಮೂಲಗಳು  
 A) (0, -1)                      B) (1, 1)                      C) (-1, -1)                      D) (0, 1)
29. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಅದರ ವರ್ಗದ ಮೊತ್ತ 42 ಇದನ್ನು ಸಮೀಕರಣದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ  
 A)  $x^2-x-42=0$                       B)  $x^2+x-42=0$                       C)  $x^2+x+42=0$                       D)  $x^2-x$
30.  $2x^2+8x+8=0$  ಈ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಮೂಲಗಳು  
 A) (2, 2)                      B) (2, -2)                      C) (3, 3)                      D) (-2, -2)
31.  $3x^2=2x-1$  ಈ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ  
 A) ಮೂಲಗಳಿಲ್ಲ                      B) ವಾಸ್ತವ & ಭಿನ್ನ                      C) ವಾಸ್ತವ & ಸಮ                      D) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ
32.  $x^2+7x+12=0$  ಈ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಮೂಲಗಳು  
 A) (-3, -4)                      B) (3, 4)                      C) (2, 3)                      D) (3, -4)
33.  $2x^2+3x+m=0$  ಈ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಶೋಧಕದ ಬೆಲೆ 0 ಆದರೆ m ನ ಬೆಲೆ  
 A) 8/9                      B) -8/9                      C) 9/8                      D) -9/8
34.  $px^2+2(p-4)x+2=0$  ಈ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಶೋಧಕದ ಬೆಲೆ 0 ಆದರೆ p ನ ಬೆಲೆ  
 A) 2                      B) 8                      C) 2 or 8                      D) -2 or -8
35.  $x^2+(m+3)x+m+2=0$  ಈ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಶೋಧಕದ ಬೆಲೆ 0 ಆದರೆ m ನ ಬೆಲೆ  
 A) 2                      B) -1                      C) 1                      D) -3
36.  $x^2+4x+k+2=0$  ಈ ಸಮೀಕರಣ ಒಂದು ಮೂಲ 0 ಆದರೆ k ನ ಬೆಲೆ  
 A) 2                      B) -2                      C) 3                      D) -2
37.  $2x^2+kx+3=0$  ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಎರಡು ಸಮ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ k ನ ಬೆಲೆ  
 A)  $2\sqrt{3}$                       B)  $\pm 3$                       C)  $2\sqrt{3}$                       D)  $2\sqrt{6}$
38.  $x^2+6x+k=0$  ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣವು ಸಮನಾದ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ k ನ ಬೆಲೆ  
 A) 9                      B) -9                      C) 8                      D) 5
39.  $ax^2+bx=0$  ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು  
 A) 0,  $-b/a$                       B) 0,  $b/a$                       C)  $\frac{b}{a}, -b/a$                       D)  $-\frac{b}{a}, b/a$
40.  $ax^2+bx+c=0$  ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಮೂಲಗಳು ಮೊತ್ತ  
 A)  $\frac{b}{a}$                       B)  $-\frac{b}{a}$                       C)  $\frac{c}{a}$                       D)  $-\frac{c}{a}$
41.  $ax^2+bx+c=0$  ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಮೂಲಗಳು ಗುಣಲಬ್ಧ  
 A)  $\frac{b}{a}$                       B)  $-\frac{b}{a}$                       C)  $\frac{c}{a}$                       D)  $-\frac{c}{a}$

42.  $2x^2+6x-5=0$  ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಮೂಲಗಳು ಮೊತ್ತ  
A)  $1/3$  B)  $5/2$  C)  $-5/2$  D)  $-3$
43.  $2x^2+6x+12=0$  ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ ಮೂಲಗಳು ಗುಣಲಬ್ಧ  
A)  $2$  B)  $6$  C)  $-6$  D)  $-2$
44. ಎರಡು ಕ್ರಮಾನುಗತ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತ 100 ಆದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು  
A)  $-8, 6$  B)  $-6, 8$  C)  $6, 8$  D)  $4, 8$
45. ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು 3 ಮತ್ತು 5 ಆದರೆ ಸಮೀಕರಣ ರಚಿಸಿ  
A)  $x^2+8x+15=0$  B)  $x^2-8x-15=0$  C)  $x^2-8x+15=0$  D)  $x^2-3x-5=0$

\*\*\*\*\*

BEO OFFICE CHIKODI