

# ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಪೂಮಗಾಮೆ, ಹಾಸನ ತಾಲ್ಲೂಕು

## ಪ್ರಥಮ ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ, 2023-24



ವಿಷಯ: ಗಣಿತ  
ವರ್ಗ: 10ನೇ ತರಗತಿ

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 20  
ಒಟ್ಟು ಸಮಯ: 45 ನಿಮಿಷ

I. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ. **1x3=3**

1. -5, -1, 3, 7, ... ಈ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೆಷ್ಟು?

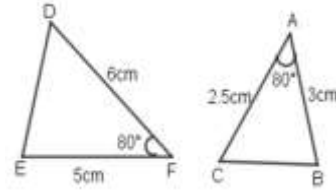
A) -4 B) 4 C) -5 D) 7

2. 2-ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$  ಆದಾಗ ಆ ರೇಖೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ

A) ಭೇದಿಸುತ್ತವೆ B) ಏಕೈಕಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ C) ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

3. ಪಕ್ಕದ ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಯಾವ ಗುಣದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಮರೂಪಿಗಳಾಗಿವೆ?

A) ಕೋ.ಕೋ ನಿ ಗುಣ B) ಬಾ.ಬಾ.ಬಾ ನಿ ಗುಣ  
C) ಬಾ.ಕೋ.ಬಾ ನಿ ಗುಣ D) ಲಂ.ವಿ.ಬಾ ಸಿದ್ಧಾಂತ



II. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆ/ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

**2x5=10**

4. ಮೂರು ಅಂಕಗಳ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 7ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ?

5. 0 & 50 ರ ನಡುವಿನ ಎಲ್ಲಾ ಬೆಸಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವೆಷ್ಟು?

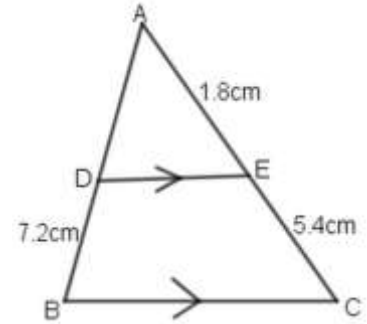
6. ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಆದೇಶ ವಿಧಾನದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿ.

(i)  $x+y=14$  (ii)  $x-y=4$

7. ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ "p"ನ ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ ಅನನ್ಯ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ?

(i)  $4x+py+8=0$  (ii)  $2x+2y+2=0$

8. ಪಕ್ಕದ  $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ  $DE \parallel BC$  ಆಗಿದ್ದು  $AB$  ಯ ಉದ್ದ ಕಂ.ಹಿ



III. ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕ/ ಪ್ರಮೇಯಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ.

9. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 3 ಕ್ರಮಾನುಗತ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ 18 ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತ 140 ಆದರೆ ಆ 3 ಪದಗಳನ್ನು ಕಂ.ಹಿ **3- ಅಂಕಗಳು**

10. ಪೈಥಾಗೊರಸ್ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಾಧಿಸಿ. **4- ಅಂಕಗಳು**

"ALL THE BEST"