

ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಕೋಗನೂರು. ತಾ : ಶಿರಹಟ್ಟಿ ಜಿ : ಗದಗ

1ನೇ ಸಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ – ಫೆಬ್ರವರಿ 2021 (ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೊಲ್ಯುಮಾಪನ-1)

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ ದಿ : 09/03/2021 ಅಂಕಗಳು : 20

i) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ: $1 \times 4 = 4$

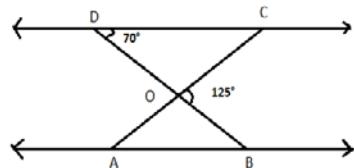
1) $3, 3 + \sqrt{2}, 3 + 2\sqrt{2}, 3 + 3\sqrt{2}$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶೈಫಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ,

- A) 3 B) $\sqrt{3}$ C) $6 + \sqrt{2}$ D) $9 \times \sqrt{2}$

2) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ, $\triangle ODC \sim \triangle OAB$, $\angle BOC = 125^\circ$, ಮತ್ತು $\angle CDO = 70^\circ$

ಆದಾಗ $\angle DOC$ ಅಳತೆಯೇನು ?

- A) 70° B) 85° C) 50° D) 55°



3) $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ ಮತ್ತು $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ ಈಡಿ ರೇಖಾಕೃತಿ ಸಮೀಕರಣಗಳಲ್ಲಿ $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$ ಆದರೆ

- A) ಸಮೀಕರಣಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ B) ಸಮೀಕರಣಗಳು ಅನನ್ಯ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
- C) ಸಮೀಕರಣಗಳು ಮೂರು ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ D) ಸಮೀಕರಣಗಳು ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

4) ಸಮಾಂತರ ಶೈಫಿಯ ಮೊದಲ ಪದ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಪದಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ, ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯವ ಸೂತ್ರ:

- A) $S = \frac{n \times (n+1)}{2}$ B) $S_n = \frac{n}{2} \times [2a + (n-1)d]$ C) $S_n = \frac{n}{2} \times [a + d]$ D) $S_n = \frac{n}{2} \times [a + a_n]$

ii) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ :

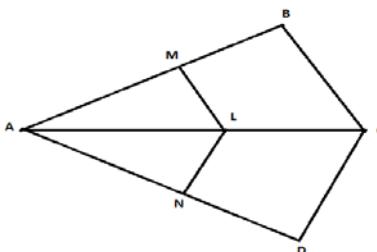
$2 \times 6 = 12$

5) $5, 7, 9, 11, 13, \dots, \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶೈಫಿಯ ಒಂದು ಪದ 108 ಆಗಲು ಸಾಧ್ಯವೇ? ಪರೀಕ್ಷೆ ಸಿ.

6) 6cm ಉದ್ದ್ವಿರುವ ಒಂದು ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು $5 : 3$ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಿ. ಎರಡೂ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಅಳೆಯಿರಿ.

7) ಬಿಡಿಸಿ: $2x + y = 11$ ಮತ್ತು $x + y = 8$

8) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ, $LM \parallel CB$ ಮತ್ತು $LN \parallel CD$, ಆದರೆ $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AD}$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.



Mohan Dandin

M.Sc., B.Ed (Mathematics)

Asst Master, GHS Koganur

iii) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ :

3 x 2=6

- 9) 4cm , 5cm ಮತ್ತು 6cm ಬಾಹುಗಳುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ ನಂತರ ಇದಕ್ಕೆ ಸಮರೂಪವಾಗಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ರಚಿಸಬೇಕಾದ ಈ ತ್ರಿಭುಜದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಹಾಗೂ $\frac{2}{3}$ ರಷ್ಟು ಇರಬೇಕು.
- 10) “ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳಲ್ಲಿ ಅನುರೂಪ ಕೋನಗಳು ಸಮವಾದರೆ ಅವುಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತಗಳು ಸಮ (ಅಥವಾ ಸಮಾನಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ). ಆದ್ದರಿಂದ ಆ ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಸಮರೂಪವಾಗಿರುತ್ತವೆ” ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿರಿ.

iv) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ :

4 x 1=4

- 11) ಹೊಟ್ಟಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗೆ ನಕ್ಷೆಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ :

$$2x + y = 8$$

$$x + y = 5$$

“Do not get upset with people or situations, both are powerless without your reaction”

*... –Buddha

Mohan Dandin

Asst Master, GHS Koganur

M.Sc., B.Ed (Mathematics)

2