

ಕೆ.ಮ.ಕೊ.ಸ್ವಾ.ಸ್ವಾ.ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ. ಎತ್ತಿನ ಬೂದಿಹಾಳ್ . ಬಳ್ಳಾರಿ ತಾ & ಜಿಲ್ಲೆ

ವಿಷಯ:- ಗಣಿತ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪರೀಕ್ಷೆ-1----2023-24

ಒಟ್ಟು ಅಂಕ: 80

9 ನೇ ತರಗತಿ

ಸಮಯ: 3.15 ಗಂಟೆಗಳು

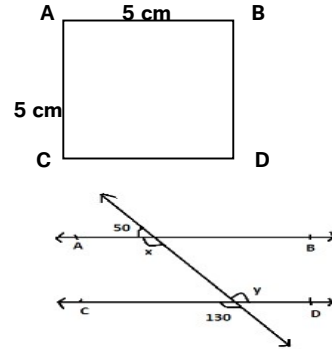
I.ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ , ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1 x 8 = 8

- (1) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ?
 (a) $1+\sqrt{3}$ (b) π (c) $2\sqrt{3}$ (d) 0
- (2) $5x^3+4x^2+7x$ ಈ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಡಿಗ್ರಿ (ಮಹತ್ತಮ ಘಾತ) ಯು,
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
- (3) ಚತುರ್ಭುಜದ ನಾಲ್ಕು ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ.
 a) 90° (b) 180 (c) 360° (d) 450°
- (4) $64^{1/2}$ ರ ಬೆಲೆಯು
 (a) 8 (b) 16 (c) 6 (d) 12
- (5) $x=0$ ಆದರೆ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ $P(x)=x^3+3x^2+1$ ರ ಬೆಲೆ.....
 (a) 7 (b) 1 (c) 2 (d) 0
- (6) ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ಸರಳ ರೇಖೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ.
 (a) ಎರಡು (b) ಒಂದು (c) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ (d) ಅನಂತ
- (7) ಎರಡು ಸರಳ ರೇಖೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಛೇದಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಶೃಂಗಾಭಿಮುಖ ಕೋನಗಳು.....ಆಗಿರುತ್ತವೆ.
 (a) ಸರಳಕೋನ (b) ಲಂಬಕೋನ (c) ಅಸಮ (d) ಸಮ
- (8) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಿಯಮ ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.
 (a) ಬಾ.ಕೋ.ಬಾ (b) ಕೋ.ಬಾ.ಕೋ (c) ಬಾ.ಬಾ.ಕೋ (d) ಬಾ.ಬಾ.ಬಾ

1 x 8 = 8

- II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.
- (9) $\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \dots\dots\dots$
- (10) ಈ ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಧವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- (11) $(a+b)^2 =$
- (12) ತ್ರಿಭುಜ ಎಂದರೇನು ?

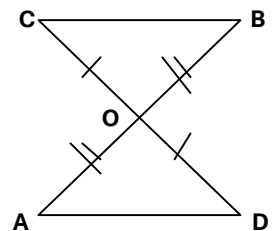


- (13) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ x ಮತ್ತು y ಗಳ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
- (14) ಕೋಬಾಕೋ ಸರ್ವಸಮತೆಯ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ?
- (15) 180° ಸಮವಿರುವ ಕೋನ ----
- (16) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪೂರ್ಣಾಂಕವೂ ಒಂದು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ ಈ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯೋ ಅತವಾ ತಪ್ಪೇ ತಿಳಿಸಿ.

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2 x 8 = 16

- (17) 3 ಮತ್ತು 4 ರ ನಡುವಿನ ಆರು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?
- (18) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ : $(3+\sqrt{3})(3-\sqrt{3})$.
- (19) ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
- (20) $3x^2+x-1$ ನ್ನು $x+1$ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ?
- (21) ಛೇದಿಸಿದ ಮತ್ತು ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ..
- (22) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $OA=OB$ ಮತ್ತು $OD=OC$ ಆದರೆ ಆದರೆ $\triangle AOD \cong \triangle BOC$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ?.
- (23) (i) ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಅಥವಾ
 (ii) ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- (24) (i) ಒಂದು ಕಿರಣದ ಆರಂಭಿಕ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ 60° ಕೋನವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ. ಅಥವಾ
 (ii) 6 cm ರೇಖಾ ಖಂಡಕ್ಕೆ ಲಂಬಾರ್ಧಕ ರೇಖೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.



IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

3 x 9 = 27

(25) $\sqrt{3}$ ನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿ?

(26) $(x + 2y + 4z)^2$ ನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವಿಸ್ತರಿಸಿರಿ?

(27) ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಯಾವುದಾದರೂ 3 ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(28) ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂರು ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ 180° ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

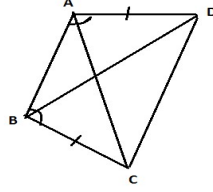
(29) (i) ಆಯತದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕೋನವು ಒಂದು ಲಂಬಕೋನ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ. ಅಥವಾ

(ii) ವಜ್ರಾಕೃತಿಯ ಕರ್ಣಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ

(30) $BC = 7 \text{ cm}$, $\angle B = 75^\circ$ ಮತ್ತು $AB + AC = 13 \text{ cm}$ ಇರುವಂತೆ ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯನ್ನು ರಚಿಸಿ. ಅಥವಾ

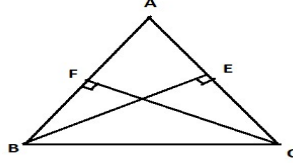
$BC = 6 \text{ cm}$, $\angle B = 45^\circ$ ಮತ್ತು $AB - AC = 3.5 \text{ cm}$ ಇರುವಂತೆ ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯನ್ನು ರಚಿಸಿ

(31) ABCD ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜ . $AD = BC$ ಮತ್ತು $\angle DAB = \angle CBA$ ಆಗಿದೆ. (i) $\triangle ABD \cong \triangle BAC$. (ii) $BD = AC$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.



(32) ಅಪವರ್ತಿಸಿ. (a) $2x^2 + 7x + 3$. (b) $(x+4)(x+10)$

(33) ABC ಒಂದು ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ , ಸಮಬಾಹುಗಳಾದ AC ಮತ್ತು AB ಗಳಿಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ BE ಮತ್ತು CF ಎತ್ತರಗಳನ್ನು ಎಳೆದಿದೆ. ಈ ಎತ್ತರಗಳು ಸಮ ಎಂದು ತೋರಿಸಿ?



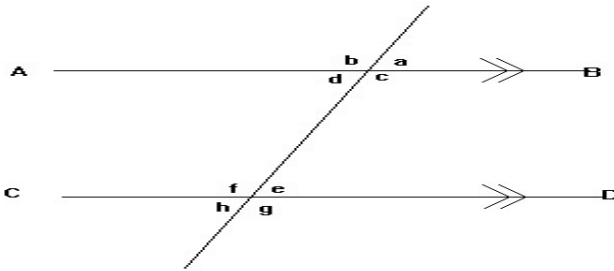
IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

4 x 4 = 16

(34) (i) ಅನುಕ್ರಮ ವರ್ಧನೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ , ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ 3.765 ನ್ನು ದೃಶ್ಯೀಕರಿಸಿ? ಅಥವಾ

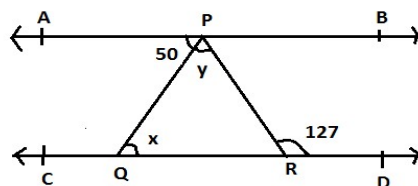
(ii) ಸಂಖ್ಯಾ ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ 4.26 ನ್ನು 4 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ದೃಶ್ಯೀಕರಿಸಿ

(35) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ (i) ಅನುರೂಪ ಕೋನಗಳು. (ii) ಪರ್ಯಾಯ ಅಂತರಕೋನಗಳು. (iii) ಬಾಹ್ಯ ಕೋನಗಳು. (iv) ಪರ್ಯಾಯ ಬಹಿರ್ ಕೋನಗಳು ಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ



(36) (i) ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದ ಕೋನಗಳು $3 : 5 : 9 : 13$ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ. ಚತುರ್ಭುಜದ ಎಲ್ಲಾ ಕೋನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(37) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $AB \parallel CD$, $\angle APQ = 50^\circ$ ಮತ್ತು $\angle PRD = 127^\circ$ ಆದರೆ , x ಮತ್ತು y ಗಳ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?



IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

5 x 1 = 5

(38) ಒಂದು ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ಸಮಬಾಹುಗಳಿಗೆ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿರುವ ಕೋನಗಳು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.