

ಶ್ರೀ ಜ.ಎ.ಸ.ಸಿಂ.ಜಾಗ್ನಿ.ವಿದ್ಯಾಪೀಠ, ಉಜ್ಜ್ವಲಿನಿ, ತಾ.ಕೊಡ್ಲಿಗಿ, ಜಿ.ಬಳಾಡಿ

## ಶ್ರೀ ಬಸವೇಶ್ವರ ಪ್ರೋಥಿತಾಲೆ, ಉಕ್ಕುಂದ

ತಾ. ರಾಜೇಚೆನ್ನೂರು

ಜಿ. ಹಾವೇರಿ

ಸೇತುಬಂಧ ಶಿಕ್ಷಣ 2020-21

### ೭ನೇ ತರಗತಿಯ ಶಾಖಾಂಶಗಳ ವಿಚಿಂತೆ

#### ( ೮ ನೇ ತರಗತಿಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾರ್ಥ )

- ಭಾಜ್ಯತೆ, ಶೀಂಘರಂತಿರ ಕೆಲ್ಲನೇ ಮತ್ತು ಭಾಜ್ಯತೆಯ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಅಲಯುವುದು.
- ವರ್ದನ, ವರ್ದನಮಾಲ, ಫನ, ಫನಮಾಲಗಳನ್ನು ಅಪವತ್ತನ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಜಡನುವುದು.
- ಶೀಂಕಡಾ ಲಾಭ/ನಷ್ಟ, ಸರಳಭಾಷಿಗಳನ್ನು ನೂತ್ರಿಸಿ ನಹಾಯಾಗಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.
- ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಾಂತ, ಬಹುಲಕ ಹಾಗೂ ಹಿಂಣಿಂಗ್‌ರೂಂ ರಜನೆ ಬಗ್ಗೆ ಅಲಯುವುದು.
- ಜಂಜರಣಿತದ ಮೂಲ ಅಂಶಗಳು, ನಂತರಣಿತಗಳು, ಜಂಜರಣಿತಾಯ ಕ್ರಿಯೆ ಹಾಗೂ ನೂತ್ರಿತ ಬಗ್ಗೆ ಅಲಯುವುದು ಮತ್ತು ಘಾತಾಂಕಗಳು
- ಜಂಜೋಂಕಿಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಅಪವತ್ತನುವುದು.
- ಸರಳ ಸಮಾಂತರಣಗಳ ಆಧಾರತ ಸಮನ್ವಯಗಳನ್ನು ಜಡನುವುದು ಹಾಗೂ ಸರಳ ಸಮಾಂತರಣಗಳ ನಕ್ಷೆಯ ರಚನೆ.
- ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧಗಳು, ಆಧಾರಪ್ರತಿಜ್ಞೆಗಳು, ಕೊಂಡಂತಾಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಮೇಯ ಜಡನುವ ಹಂತಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಲಯುವರು.
- ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಧಗಳು, ಸರಣಿಗಳ ಹಾಗೂ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ರಚನೆ ಬಗ್ಗೆ ಅಲಯುವರು.
- ಜತುಭುಜಗಳ ಮೂಲ ಪಲಕೆಲ್ಲನೇ ಹಾಗೂ ಜತುಭುಜಗಳ ವಿವಿಧ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಅಲಯುವುದು.

ಶ್ರೀ ಜ.ಉ.ಸ.ಸಿಂ.ಜ್ಞಾನಿ ವಿದ್ಯಾಪೀಠ, ಉಜ್ಜ್ವಲ್ ಯೀನಿ, ತಾಲ್ಕೂಡಿಲ್ಲಿಗಿ, ಜಿಬಳ್ಳಾರಿ

## ಶ್ರೀ ಬಸವೇಶ್ವರ ಪ್ರೋಥ್ ಶಾಲೆ, ಉಕ್ಕುಂದ

ತಾಲ್ಕೂಡಿಲ್ಲಿಗಿ

ಜಿ. ಹಾವೇರಿ

ಸೇತುಬಂಧ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ 2020-21

ತರಗತಿ : 09

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಸಮಯ: 1 ಗಂಟೆ

ಅಂಶಗಳು; 10

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು: 20

- 1) ಅ) 85ನ್ನು 15 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಭಾಗಲಭ್ದ ಎಷ್ಟು?  
ಬ) 12456 ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ? 1) 4 2) 5 3) 7 4) 11
- 2) ಅ)  $\sqrt{169} + \sqrt{144}$  ರ ಬೆಲೆಯೇನು? ಬ) 15 ರ ಘನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 3) ಅ) ೮೦ದು ಟಿ.ವಿ.ಯನ್ನು ರೂ. 20000 ಕ್ಕೆ ಕೊಂಡು ರೂ. 22000ಕ್ಕೆ ಮಾರಿದರೆ ಆಗುವ ಶೇಕಡಾ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?  
ಬ) ರೂ. 2500 ಕ್ಕೆ ಸಾಲಿಯಾನ 6% ರಂತೆ 4 ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಆಗುವ ಸರಳಭಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸಿ.
- 4) ಅ) 5, 15, 20, 25, 30 ಇವುಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.  
ಬ) ಕೆಳಗಿನ ಆವೃತ್ತಿ ವಿತರಣೆಗೆ ಹಿಸ್‌ಪ್ರೋಫ್ರೂಂ ರಚಿಸಿ.

ವರ್ಗಾಂಶರ	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25
ಆವೃತ್ತಿ	5	8	15	4	10

- 5) ಅ)  $5x^2y$ ,  $7x^2y$  ಮತ್ತು  $9x^2y$  ಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ. ಬ)  $(a+b)^2$  ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
- 6) ಅ)  $ax - bx + ay - by$  ನ್ನು ಸುಂಪುಮಾಡಿ ಅಪವರ್ತಿಸಿ.  
ಬ)  $x^2 + 6x + 8$  ಈ ತ್ರಿಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸಿ.
- 7) ಅ)  $2x - 3 = 7$  ಅದರೆ  $x$  ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ  
ಬ)  $m(5, -2)$  ಈ ಬಿಂದು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಚತುರ್ಭುಕಾದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ?
- 8) ಅ) ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಎಷ್ಟು ರೇಖಾಖಂಡಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಬಹುದು?  
ಬ) ಪ್ರಮೇಯಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 9) ಅ) ೮೦ದು ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ರಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಣ ಲಂಬಕೋನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?  
ಬ)  $AB = 6$  ಸೆಂಮೀ  $BC = 7$  ಸೆಂಮೀ  $AC = 5$  ಸೆಂಮೀ ಇರುವಂತೆ  $\Delta ABC$  ರಚಿಸಿ.
- 10) ಅ) ೮೦ದು ಚತುರ್ಭುಕಾದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕೋನಗಳು  $70^\circ$  ಮತ್ತು  $30^\circ$  ಆಗಿದ್ದು ಉಳಿದೆರಡು ಕೋನಗಳು ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಎಲ್ಲಾ ಕೋನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.  
ಬ) ಅಯತನದ ಮೂರು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.

ಶ್ರೀ ಜ.ಉ.ಸ.ಸಿಂ.ಜಾಣ್ವೀರ್ ವಿದ್ಯಾಪೀಠ, ಉಜ್ಜ್ವಲೀನಿ, ತಾ॥ಕೊಡ್ಲಿಗಿ, ಜಿ॥ಬಳಾಡಿ

## ಶ್ರೀ ಬನವೇಶ್ವರ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಉಕ್ಕುಂದ

ತಾ॥ ರಾಜೇಬೆನ್ನೂರ

ಚಿ॥ ಹಾವೇರಿ

ಸೇತುಬಂಧ ಪೂರ್ವ ಪೆರಿಕೆ 2020-21

ತರಗತಿ : 09

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಸಮಯ: 1 ಗಂಟೆ

ಅಂಶಗಳು; 10

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು: 20

- 1) ಅ) 85ನ್ನು 15 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಭಾಗಲಭ್ದ ಎಷ್ಟು?  
ಬ) 12456 ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ? 1) 4 2) 5 3) 7 4) 11
- 2) ಅ)  $\sqrt{169} + \sqrt{144}$  ರ ಬೆಲೆಯೇನು? ಬ) 15 ರ ಘನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 3) ಅ) ೒೦ದು ಟಿ.ವಿ.ಯನ್ನು ರೂ. 20000 ಕ್ಕೆ ಕೊಂಡು ರೂ. 22000ಕ್ಕೆ ಮಾರಿದರೆ ಆಗುವ ಶೇಕಡಾ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?  
ಬ) ರೂ. 2500 ಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕಿರಾನ 6% ರಂತೆ 4 ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಆಗುವ ಸರಳಭಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೇಕ್ಕಿಸಿ.
- 4) ಅ) 5, 15, 20, 25, 30 ಇವುಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.  
ಬ) ಕೆಳಗಿನ ಆವೃತ್ತಿ ವಿತರಣೆಗೆ ಹಿನ್ನೆಸ್ತೇಗ್ನಾಂ ರಚಿಸಿ.

ವರ್ಗಾಂಶರ	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25
ಆವೃತ್ತಿ	5	8	15	4	10

- 5) ಅ)  $5x^2y, 7x^2y$  ಮತ್ತು  $9x^2y$  ಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ. ಬ)  $(a+b)^2$  ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
- 6) ಅ)  $ax - bx + ay - by$  ನ್ನು ನುಂಗುಮಾಡಿ ಅಪವರ್ತಿಸಿ.  
ಬ)  $x^2 + 6x + 8$  ಈ ಶ್ರೀಪದೋಕ್ತಯನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸಿ.
- 7) ಅ)  $2x - 3 = 7$  ಆದರೆ  $x$  ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ  
ಬ)  $m(5, -2)$  ಈ ಬಿಂದು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಚತುರ್ಭುಕದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ?
- 8) ಅ) ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಎಷ್ಟು ರೇಖಾಖಂಡಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಬಹುದು?  
ಬ) ಪ್ರಮೇಯಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 9) ಅ) ೒೦ದು ಲಂಬಕೋನ ಶ್ರೀಭುಜದಲ್ಲಿರಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಟ ಲಂಬಕೋನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?  
ಬ)  $AB = 6$  ಸೆಂಮೀ  $BC = 7$  ಸೆಂಮೀ  $AC = 5$  ಸೆಂಮೀ ಇರುವಂತೆ  $\Delta ABC$  ರಚಿಸಿ.
- 10) ಅ) ೒೦ದು ಚತುರ್ಭುಕದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕೋನಗಳು  $70^\circ$  ಮತ್ತು  $30^\circ$  ಆಗಿದ್ದು ಉಳಿದೆರಡು ಕೋನ ಗಳು ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಎಲ್ಲಾ ಕೋನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.  
ಬ) ಅಯತನದ ಮೂರು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.

ವಿಷಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ

ಮುಖ್ಯಾಪಾಠ್ಯಾಯರ ಸಹಿ

ಶ್ರೀ ಜ.ಉ.ಸ.ಸಿಂ.ಜಾಣ್ವೀರ್ ವಿದ್ಯಾಪೀಠ, ಉಜ್ಜ್ವಲೀನಿ, ತಾ॥ಕೊಡ್ಲಿಗಿ, ಜಿ॥ಬಳಾಡಿ

ಶ್ರೀ ಬಸವೇಶ್ವರ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಉಕ್ಕುಂದ

ತಾ॥ ರಾಜೇಬೆನ್ನೂರ

ಜಿ॥ ಹಾವೇರಿ

ಸೇತುಬಂಧ ಸಾಫ್ಟ್‌ಲ್ಯು ಪೆರಿಕ್‌ 2020-21

ತರಗತಿ : 09

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಸಮಯ: 1 ಗಂಟೆ

ಅಂಶಗಳು; 10

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು: 20

- 1) ಅ) 66ನ್ನು 12 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಶೇಷ ಹಾಗೂ ಭಾಗಲಭ್ಯ ಎಷ್ಟು?  
ಬ) 1555 ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ? 1) 5 2) 3 3) 7 4) 8
- 2) ಅ)  $\sqrt{100} + \sqrt{196}$  ರ ಬೆಲೆಯೇನು? ಬ) 343 ರ ಘನಮೂಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
- 3) ಅ) ಒಂದು ಗಣಕಯಂತ್ರವನ್ನು ರೂ. 20000 ಕ್ಕೆ ಕೊಂಡು ಅದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ತಂತ್ರಾಶಕ್ವಾಗಿ ರೂ. 2000 ಬಳಸು ಮಾಡಿ ಅದನ್ನು ರೂ. 24000ಕ್ಕೆ ಮಾರಿದರೆ ಆಗುವ ಶೇಕಡಾ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?  
ಬ) ರೂ. 5000 ಕ್ಕೆ ಸಾಲಿಯಾನ 5% ರಂತೆ 2 ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಆಗುವ ಸರಳಬದ್ಧ ಹಾಗೂ ಹೊತ್ತವನ್ನು ಲೇಕ್ಕಿಸಿ.
- 4) ಅ) 12, 14, 16, 18, 20 ಇವುಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.  
ಬ) 10, 11, 25, 16, 11, 24, 20, 18, 16, 11, 11, 17, 14 ಇವುಗಳ ರೂಧಿಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
- 5) ಅ)  $5x^2y, 7x^2y$  ಮತ್ತು  $8x^2y$  ಗಳನ್ನು ಕೂಡಿ. ಬ)  $(a-b)^2$  ನೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
- 6) ಅ)  $mp - np + mq - nq$  ನುಂಬು ಮಾಡಿ ಅಪವರ್ತಿಸಿರಿ.  
ಬ)  $x^2 + 7x + 12$  ಈ ಶ್ರೀಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸಿರಿ.
- 7) ಅ)  $5x - 10 = 25$  ಅದರೆ  $x$  ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.  
ಬ)  $X(3, 4)$  ಈ ಬಿಂದು ಯಾವ ಚಕ್ರಘಾರಂಕದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ?
- 8) ಅ) ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಎಷ್ಟು ಸರಳರೇಖೆಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಬಹುದು?  
ಬ) ಚತುಭುಂಜವು ಕೆನಿಷ್ಟು ಎಷ್ಟು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ?
- 9) ಅ) ಒಂದು ಲಂಬಕೋನ ಶ್ರೀಭುಜದಲ್ಲಿರಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಟ ಲಂಬಕೋನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?  
ಬ) ಸುತ್ತಳತೆ 12 ಸೆಂಮೀ ಪಾದಕೋನಗಳು  $50^\circ$  ಮತ್ತು  $80^\circ$  ಇರುವಂತೆ  $\Delta ABC$  ರಚಿಸಿ.
- 10) ಅ) ಒಂದು ಚತುಭುಂಜದಲ್ಲಿ ಏರಡು ಕೋನಗಳು  $70^\circ$  ಮತ್ತು  $30^\circ$  ಆಗಿದ್ದು ಉಳಿದೆರಡು ಕೋನಗಳು ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಎಲ್ಲಾ ಕೋನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.  
ಬ) ವರ್ಗ(ಚೋಕ)ದ ಮೂರು ನುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರಿ

ಶ್ರೀ ಜ.ಉ.ಸ.ಸಿಂ.ಜಾಣಪೀಠ, ಉಜ್ಜುಯಿನಿ, ತಾ॥ಕೊಡ್ಲಿಗಿ, ಜಿ॥ಬಳಾಡಿ

ಶ್ರೀ ಬನವೇಶ್ವರ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಉಕ್ಕುಂದ

ತಾ॥ ರಾಜೇಬೆನ್ನೂರ

ಜಿ॥ ಹಾವೇರಿ

ಸೇತುಬಂಧ ಸಾಫ್ಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ 2020-21

ತರಗತಿ : 09

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಸಮಯ: 1 ಗಂಟೆ

ಅಂಶಗಳು: 10

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು: 20

- 1) ಅ) 66ನ್ನು 12 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಶೇಷ ಹಾಗೂ ಭಾಗಲಭ್ಯ ಎಷ್ಟು?  
ಬ)  $1555$  ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ? 1) 5 2) 3 3) 7 4) 8
- 2) ಅ)  $\sqrt{100} + \sqrt{196}$  ರ ಬೆಲೆಯೇನು? ಬ)  $343$  ರ ಘನಮೂಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
- 3) ಅ) ಒಂದು ಗಣಕಯಂತ್ರವನ್ನು ರೂ.  $20000$  ಕ್ಕೆ ಕೊಂಡು ಅದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ತಂತ್ರಾಶಕ್ವಾಗಿ ರೂ.  $2000$  ಬಳಸು ಮಾಡಿ ಅದನ್ನು ರೂ.  $24000$ ಕ್ಕೆ ಮಾರಿದರೆ ಆಗುವ ಶೇಕಡಾ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?  
ಬ) ರೂ.  $5000$  ಕ್ಕೆ ಸಾಲಿಯಾನ  $5\%$  ರಂತೆ  $2$  ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಆಗುವ ಸರಳಬದ್ಧ ಹಾಗೂ ಹೊತ್ತವನ್ನು ಲೇಕ್ಕಿಸಿ.
- 4) ಅ)  $12, 14, 16, 18, 20$  ಇವುಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.  
ಬ)  $10, 11, 25, 16, 11, 24, 20, 18, 16, 11, 11, 17, 14$  ಇವುಗಳ ರೂಧಿಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
- 5) ಅ)  $5x^2y, 7x^2y$  ಮತ್ತು  $8x^2y$  ಗಳನ್ನು ಕೂಡಿ. ಬ)  $(a-b)^2$  ನೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
- 6) ಅ)  $mp - np + mq - nq$  ನುಂಬು ಮಾಡಿ ಅಪವರ್ತಿಸಿರಿ.  
ಬ)  $x^2 + 7x + 12$  ಈ ಶ್ರೀಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸಿರಿ.
- 7) ಅ)  $5x - 10 = 25$  ಅದರೆ  $x$  ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.  
ಬ)  $X(3, 4)$  ಈ ಬಿಂದು ಯಾವ ಚಕ್ರಘಾರಂಕದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ?
- 8) ಅ) ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಎಷ್ಟು ಸರಳರೇಖೆಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಬಹುದು?  
ಬ) ಚತುಭುಂಜವು ಕೆನಿಷ್ಟು ಎಷ್ಟು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ?
- 9) ಅ) ಒಂದು ಲಂಬಕೋನ ಶ್ರೀಭುಜದಲ್ಲಿರಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಟ ಲಂಬಕೋನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?  
ಬ) ಸುತ್ತಳತೆ  $12$  ಸೆಂಮೀ ಪಾದಕೋನಗಳು  $50^\circ$  ಮತ್ತು  $80^\circ$  ಇರುವಂತೆ  $\Delta ABC$  ರಚಿಸಿ.
- 10) ಅ) ಒಂದು ಚತುಭುಂಜದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕೋನಗಳು  $70^\circ$  ಮತ್ತು  $30^\circ$  ಆಗಿದ್ದು ಉಳಿದೆರಡು ಕೋನಗಳು ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಎಲ್ಲಾ ಕೋನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.  
ಬ) ವರ್ಗ(ಚೋಕ)ದ ಮೂರು ನುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರಿ

ವಿಷಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ

ಮುಖ್ಯಾಧಾರಾಯರ ಸಹಿ