

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ (RMSA)ಯರಲಕಟ್ಟಿ ಸಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ : 2 ಅಕ್ಟೋಬರ್ - 2021

ತರಗತಿ - 9.....ವಿಷಯ - ಗಣಿತಅಂಕಗಳು : 20

A. ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :-

1 × 2 = 2

1) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಮಹತ್ತಮ ಘಾತ 0 ಆಗಿದೆ.

- a. x. b. 7x. c. 5. d. $8x^2$.

2) ಎರಡು ಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಒಂದು ಇನ್ನೊಂದರ ಪೂರಕ ಕೋನವಾಗಿದ್ದರೆ ಆಗ ಪ್ರತಿ ಕೋನವು

- a. ಲಘು ಕೋನ. b. ವಿಶಾಲ ಕೋನ. c. ಸರಳ ಕೋನ. d. ಲಂಬ ಕೋನ.

B. ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ :-

1 × 4 = 4

3) 35^0 ಯ ಪರಿಪೂರಕ ಕೋನ ಬರೆಯಿರಿ.

4) $p(x) = x^2 - 16$. ಈ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

5) ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ ಎಂದರೇನು? ಈ ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ ಅಥವಾ ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ ಬರೆಯಿರಿ.

6) ವರ್ಗ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

C. ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ :-

2 × 4 = 8

7) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $AD = BC = 7.5$ cm ಮತ್ತು $CD = 1.5$ cm ಆದರೆ $AC + BD$ ಯ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು ?

8) $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ ಇದನ್ನು $x + 1$ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಶೇಷ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

9) $PQ \parallel RS$ $\angle ABR = 100^0$ ಮತ್ತು $\angle ACS = 110^0$ ಆದರೆ $\angle ABC$ ಯ ಕೋನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

10) $P(m) = 2 + m + 2m^2 - m^3$ ರಲ್ಲಿ $P(1)$ ಮತ್ತು $P(2)$ ರ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

D. ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ :-

3 × 2 = 6

11) ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ ಎಂದರೇನು? ಯುಕ್ಲಿಡ್ ನ ಐದೂ ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ ಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

12) ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂರೂ ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ 180^0 ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ (RMSA)ಯರಲಕಟ್ಟಿ ಸಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ : 2 ಅಕ್ಟೋಬರ್ - 2021

ತರಗತಿ - 9.....ವಿಷಯ - ಗಣಿತಅಂಕಗಳು : 20

A. ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :-

1 × 2 = 2

1) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಮಹತ್ತಮ ಘಾತ 0 ಆಗಿದೆ.

- a. x. b. 7x. c. 5. d. $8x^2$.

2) ಎರಡು ಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಒಂದು ಇನ್ನೊಂದರ ಪೂರಕ ಕೋನವಾಗಿದ್ದರೆ ಆಗ ಪ್ರತೀ ಕೋನವು

- a. ಲಘು ಕೋನ. b. ವಿಶಾಲ ಕೋನ. c. ಸರಳ ಕೋನ. d. ಲಂಬ ಕೋನ.

B. ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ :-

1 × 4 = 4

3) 35^0 ಯ ಪರಿಪೂರಕ ಕೋನ ಬರೆಯಿರಿ.

4) $p(x) = x^2 - 16$. ಈ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

5) ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ ಎಂದರೇನು? ಈ ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ ಅಥವಾ ಆಧಾರ ಪ್ರತಜ್ಞೆ ಬರೆಯಿರಿ.

6) ವರ್ಗ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ (RMSA)ಯರಲಕಟ್ಟಿ ಸಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ : 2 ಅಕ್ಟೋಬರ್ - 2021

ತರಗತಿ - 9.....ವಿಷಯ - ಗಣಿತಅಂಕಗಳು : 20

A. ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :-

1 × 2 = 2

1) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಮಹತ್ತಮ ಘಾತ 0 ಆಗಿದೆ.

- a. x. b. 7x. c. 5. d. $8x^2$.

2) ಎರಡು ಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಒಂದು ಇನ್ನೊಂದರ ಪೂರಕ ಕೋನವಾಗಿದ್ದರೆ ಆಗ ಪ್ರತೀ ಕೋನವು

- a. ಲಘು ಕೋನ. b. ವಿಶಾಲ ಕೋನ. c. ಸರಳ ಕೋನ. d. ಲಂಬ ಕೋನ.

B. ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ :-

1 × 4 = 4

3) 35^0 ಯ ಪರಿಪೂರಕ ಕೋನ ಬರೆಯಿರಿ.

4) $p(x) = x^2 - 16$. ಈ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

5) ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ ಎಂದರೇನು? ಈ ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ ಅಥವಾ ಆಧಾರ ಪ್ರತಜ್ಞೆ ಬರೆಯಿರಿ.

6) ವರ್ಗ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

C. ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ :-

2 × 4 = 8

7) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AD = BC = 7.5 cm ಮತ್ತು CD = 1.5 cm ಆದರೆ AC + BD ಯ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು ?

8) $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ ಇದನ್ನು $x + 1$ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಶೇಷ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

9) PQ // RS ABR = 100° ಮತ್ತು ACS = 110° ಆದರೆ ABC ಯ ಕೋನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

10) $P(m) = 2 + m + 2m^2 - m^3$ ರಲ್ಲಿ P(1) ಮತ್ತು P(2) ರ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

D. ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ :-

3 × 2 = 6

11) ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ ಎಂದರೇನು? ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಐದೂ ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ ಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

12) ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂರೂ ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ 180° ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

C. ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ :-

2 × 4 = 8

7) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AD = BC = 7.5 cm ಮತ್ತು CD = 1.5 cm ಆದರೆ AC + BD ಯ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು ?

8) $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ ಇದನ್ನು $x + 1$ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಶೇಷ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

9) PQ // RS ABR = 100° ಮತ್ತು ACS = 110° ಆದರೆ ABC ಯ ಕೋನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

10) $P(m) = 2 + m + 2m^2 - m^3$ ರಲ್ಲಿ P(1) ಮತ್ತು P(2) ರ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

D. ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ :-

3 × 2 = 6

11) ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ ಎಂದರೇನು? ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಐದೂ ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ ಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

12) ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂರೂ ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ 180° ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

