

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಬೊಮ್ಮಾಪುರ, ಕೊಪ್ಪ ತಾಲ್ಲೂಕು

ಸೇತುಬಂಧ : 2023 – 2024

ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು- ಗಣಿತ - 10 ನೇ ತರಗತಿ

1. ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಮೇಲಿನ ಮೂಲ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಹಾಗೂ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವರು.
2. ದ್ವಿಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಗುಣಾಕಾರ, ದ್ವಿಪದೋಕ್ತಿಯಿಂದ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಭಾಗಾಕಾರ ಅರಿಯುವರು.
3. ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಮತೆಯ ನಿಯಮ ಅರಿಯುವರು
4. ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಾಂಕ ಮತ್ತು ಬಹುಲಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು.
5. ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ರಚನೆ ಮಾಡಲು ಸಮರ್ಥರಾಗುವರು
6. ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಧಗಳು ಹಾಗೂ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.
7. ವೃತ್ತ ಮತ್ತು ಅದರ ಭಾಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿಯುವರು.
8. ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿತು ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸುವರು
9. ಸಮತಲಾಕೃತಿಗಳ ಮತ್ತು ಘನಾಕೃತಿಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು.
10. ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಶೂನ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು.

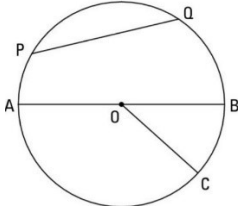
\*\*\*\*\*

ಪ್ರಕಾಶ ಹೆಚ್.ಜಿ., ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಬೊಮ್ಮಾಪುರ, ಕೊಪ್ಪ ತಾಲ್ಲೂಕು

# ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಬೊಮ್ಮಾಪುರ, ಕೊಪ್ಪ ತಾಲ್ಲೂಕು

ಸೇತುಬಂಧ - ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ - ಗಣಿತ -10ನೇ ತರಗತಿ

1.  $\frac{5}{6} + \frac{3}{8}$  ನ್ನು ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ.
2.  $x^2 - 5x - 14$  ನ್ನು  $(x + 2)$  ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ.
3. ಬಾ.ಕೋ.ಬಾ. ಸರ್ವಸಮತೆಯ ನಿಯಮ ಬರೆಯಿರಿ.
4. 3,5,6,5,9,7,10 ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಾಂಕ, ಬಹುಲಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
5.  $AB = 5\text{cm}$ ,  $BC = 7\text{cm}$ ,  $\angle B = 70^\circ$  ಇರುವ ತ್ರಿಭುಜ ABC ರಚಿಸಿ.
6. ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜದ ಪಾದ 10cm ಮತ್ತು ಎತ್ತರ 5cm ಇದ್ದರೆ, ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
7. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿನ ತ್ರಿಜ್ಯ, ಜ್ಯಾ, ವ್ಯಾಸ, ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ತ್ರಿಜ್ಯ 4cm ಇದ್ದರೆ ವ್ಯಾಸದ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ?



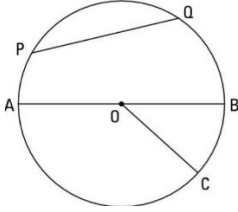
8. 6 ಮುಖಗಳುಳ್ಳ ಒಂದು ದಾಳವನ್ನು ಎಸೆದಾಗ, ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೇಲೆ ಬರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
9. ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರಿನ, ತ್ರಿಜ್ಯವು 7cm, ಎತ್ತರವು 10cm ಇದ್ದರೆ, ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
10.  $p(x) = x^2 - 3x - 10$  ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

\*\*\*\*\*

# ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಬೊಮ್ಮಾಪುರ, ಕೊಪ್ಪ ತಾಲ್ಲೂಕು

## ಸೇತುಬಂಧ - ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ - ಗಣಿತ -10ನೇ ತರಗತಿ

1.  $\frac{7}{4} + \frac{3}{10}$  ನ್ನು ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ.
2.  $x^2 - 6x - 15$  ನ್ನು  $(x + 3)$  ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ.
3. ಕೋ.ಬಾ.ಕೋ. ಸರ್ವಸಮತೆಯ ನಿಯಮ ಬರೆಯಿರಿ.
4. 4,5,6,6,9,7,10 ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಾಂಕ, ಬಹುಲಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
5.  $AB = 6\text{cm}$ ,  $BC = 8\text{cm}$ ,  $\angle B = 120^\circ$  ಇರುವ ತ್ರಿಭುಜ ABC ರಚಿಸಿ.
6. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಬಾಹುಗಳು 9cm ಮತ್ತು 5cm ಇದ್ದರೆ, ಸುತ್ತಳತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
7. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿನ ತ್ರಿಜ್ಯ, ಜ್ಯಾ, ವ್ಯಾಸ, ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.  $AB = 10\text{cm}$  ಆದರೆ,  
 $OC = \text{-----}$



8. 6 ಮುಖಗಳುಳ್ಳ ಒಂದು ದಾಳವನ್ನು ಎಸೆದಾಗ, ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೇಲೆ ಬರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
9. ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ, ಪಾದದ ತ್ರಿಜ್ಯವು 7cm, ಎತ್ತರವು 10cm ಇದ್ದರೆ, ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
10.  $p(x) = x^2 - 3x - 40$  ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

\*\*\*\*\*



