

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಬೊಮ್ಮಾಪುರ, ಕೊಪ್ಪ ತಾಲ್ಲೂಕು

ಸೇತುಬಂಧ : 2023 – 2024

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು - ಗಣಿತ - 9 ನೇ ತರಗತಿ

1. ಸಂಖ್ಯಾಗಣಗಳ ಪರಿಚಯ, ವರ್ಗ ವರ್ಗಮೂಲ, ಘನ ಘನಮೂಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು
2. ವಿವಿಧ ಕೋನಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ತಿಳಿಯುವುದು
3. ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮೂಲ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು
4. ಘಾತಾಂಕಗಳ ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವುದು
5. ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಧಗಳು, ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಧಗಳು ಹಾಗೂ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು
6. ಅಪವರ್ತಿಸುವುದು
7. ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಾಂಕ ಮತ್ತು ಬಹುಲಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು
8. ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣ ಬಿಡಿಸುವುದು
9. ನಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿನ ಅಕ್ಷಗಳು, ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸುವುದು
10. ಸಮತಲಾಕೃತಿಗಳ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು
11. ದತ್ತಂಶಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ರಚನೆ ಮಾಡುವುದು
12. ಘನಾಕೃತಿಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಘನಫಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

\*\*\*\*\*

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಬೊಮ್ಮಾಪುರ, ಕೊಪ್ಪ ತಾಲ್ಲೂಕು

ಸೇತುಬಂಧ : 2023 – 2024

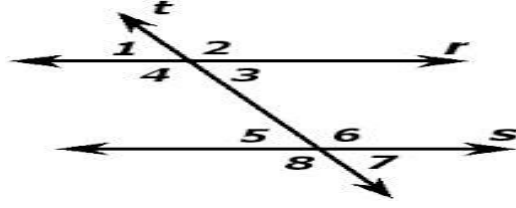
ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ : ಗಣಿತ

ತರಗತಿ : 09

ಅವಧಿ:60ನಿಮಿಷಗಳು

1.  $\sqrt{64} + \sqrt{81}$  ರ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

2. ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಜೊತೆ ಶೃಂಗಾಭಿಮುಖ ಕೋನಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದು ಜೊತೆ ಪರ್ಯಾಯ ಕೋನಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ



3.  $(3x + 5)(2x + 4)$  ಗುಣಲಬ್ಧ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

4.  $\frac{2^5 \times 2^4}{2^3}$  ನ್ನು ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ.

5. ಬಾಹುಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

6. ಅಪವರ್ತಿಸಿ.  $x^2 - 3x - 10$

7. ಮೊದಲ 6 ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

8.  $2y + 6 = 20$  ಆದರೆ  $y$  ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

9.  $(-3, 5)$  ಬಿಂದುವು ಯಾವ ಚತುರ್ಥಕ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ?

10. 7cm ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

11.  $AB = 5\text{cm}$ ,  $BC = 8\text{cm}$ ,  $\angle B = 120^\circ$  ಇರುವ  $\triangle ABC$  ರಚಿಸಿ.

12. 6cm ಅಂಚಿರುವ ಚೌಕಘನದ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

\*\*\*\*\*

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

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಬೊಮ್ಮಾಪುರ, ಕೊಪ್ಪ ತಾಲ್ಲೂಕು

ಸೇತುಬಂಧ : 2023 – 2024

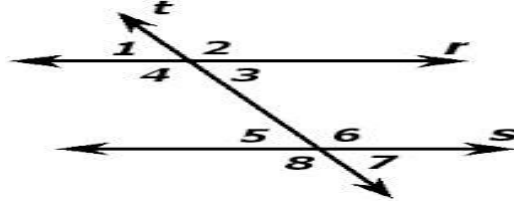
ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ : ಗಣಿತ

ತರಗತಿ : 09

ಅವಧಿ:60ನಿಮಿಷಗಳು

1.  $\sqrt{81} - \sqrt{36}$  ರ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

2. ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಜೊತೆ ಅನುರೂಪ ಕೋನಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದು ಜೊತೆ ಪರ್ಯಾಯ ಕೋನಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ



3.  $(4x + 5)(3x + 6)$  ಗುಣಲಬ್ಧ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

4.  $\frac{3^4 \times 3^2}{3^3}$  ನ್ನು ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ.

5. ಕೋನಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

6. ಅಪವರ್ತಿಸಿ.  $x^2 + 6x + 8$

7. ಮೊದಲ 7 ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

8.  $3x + 6 = 21$  ಆದರೆ  $x$  ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

9.  $(3, -6)$  ಬಿಂದುವು ಯಾವ ಚತುರ್ಥಕ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ?

10. 14cm ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

11.  $PQ = 4\text{cm}$ ,  $QR = 7\text{cm}$ ,  $\angle Q = 100^\circ$  ಇರುವ  $\triangle PQR$  ರಚಿಸಿ.

12. 7cm ಅಂಚಿರುವ ಚೌಕಘನದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

\*\*\*\*\*

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



