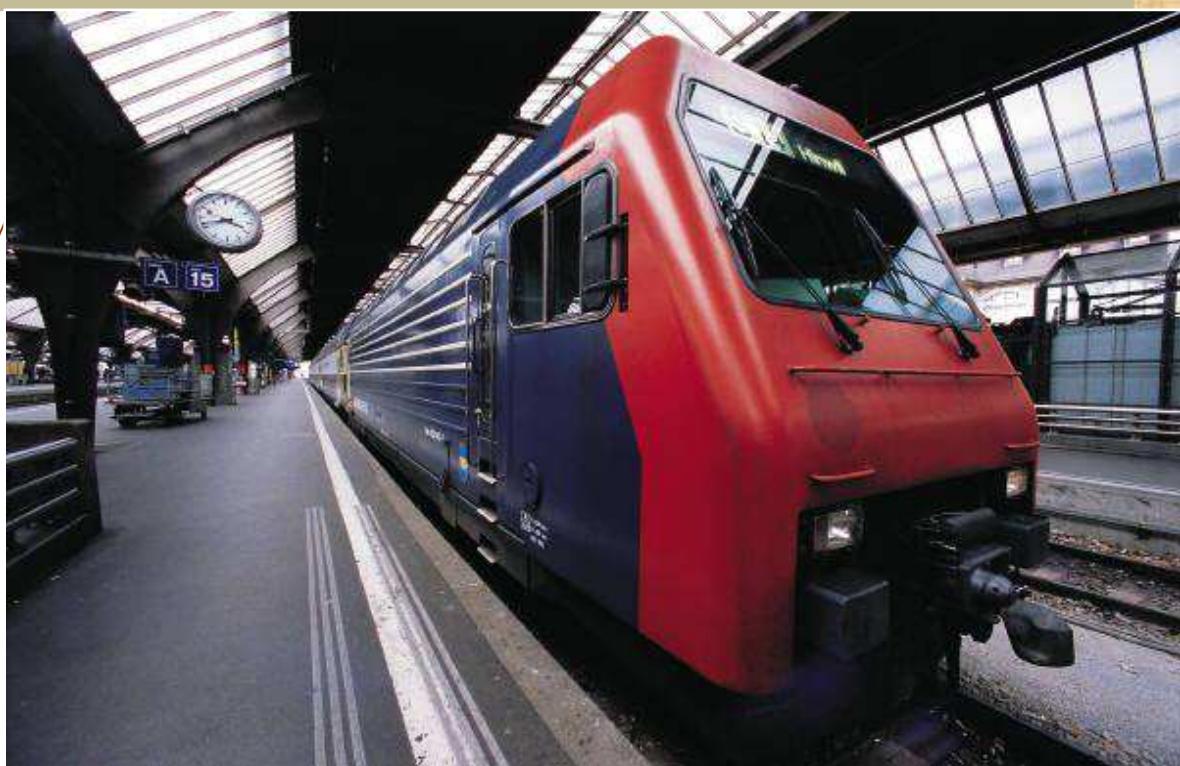


ನೈತುಬಂದ ಯೋಜನೆ ಪತ್ರಿಕೆ



ಇನ್ಯಾಂ ತರಗತಿ
ರಾಜೀವ್

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ
ಶ್ರೀ ಬಸನಗೌಡ ಬಸನಗೌಡ ವಾಸಗೌಡ

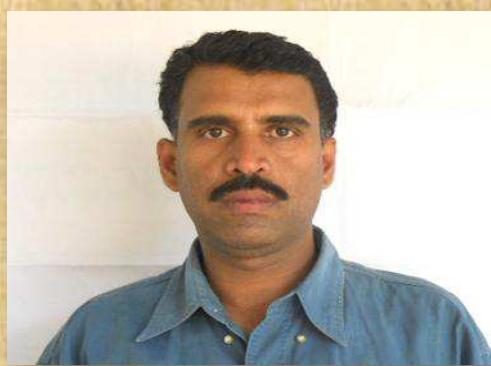
ಪರ್ಕವರಿ ಹೈದ್ರ ಅಂತ್ಯ, ಜಿಲ್ಲಾಘರ

ತಾಲ್ಲೂಕು : ನವಂಬರ್ ಜಿಲ್ಲೆ : ಹಾವೇರಿ

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ತರದತಿ : ೭ನೇ ತರದತಿ

ಸೇರುಬಂಧ ಯೋಜನಾ ಪತ್ರಕೆ



ರಚನೆ :

ಶ್ರೀ ಎನ್.ಎಸ್.ರಬನಾಳ

ಗಣಿತ ಶಿಕ್ಷಕರು

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ
ಶ್ರೀ ಬಸನಗೌಡ ಬಸನಗೌಡ ವಾಸಗೌಡ

ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರೋಫೆಸರ್, ಜಿಲ್ಲಾಫೋರ್

ಸೇರುಬಂಧ ಯೋಜನಾ ಪತ್ರಿಕೆ

* ಈನೇ ತರದಾಗಿ ನಾಳಿತ ಫಾರ್ಮಾಚಿತ್ಯಾಗಳು *

ಫಾರ್ಮಾಚಿತ್ಯಾಗಳಾಗಿ	ಫಾರ್ಮಾಚಿತ್ಯಾಗಳಾಗಿ
1 ಸಂಖ್ಯೆಗೊಂಡಿಗೆ ಅಂ	ಸಂಖ್ಯೆಗೊಂಡಿಗೆ ಅಂ
2 ಬೀಜೋಳಕ್ತಿಗಳು	ಬೀಜೋಳಕ್ತಿಗಳು
3 ಸ್ವಯಂ ಸಿದ್ಧಗಳು, ಆಥಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಮೇಯಗಳು	ಸ್ವಯಂ ಸಿದ್ಧಗಳು, ಆಥಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಮೇಯಗಳು
4 ಅಪವತ್ತಿನುವಿಕೆ	ಅಪವತ್ತಿನುವಿಕೆ
5 ವರ್ಗ, ವರ್ಗಮೂಲ, ಕನ ಮತ್ತು ಕನಮೂಲಗಳು	ವರ್ಗ, ವರ್ಗಮೂಲ, ಕನ ಮತ್ತು ಕನಮೂಲಗಳು
6 ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಮೇಲಾನ ಪ್ರಮೇಯಗಳು	ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಮೇಲಾನ ಪ್ರಮೇಯಗಳು
7 ಭಾಗಲಭಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ಭಾಗಲಭಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು
8 ಒಂದು ಚರಾಕ್ತರವುಳ್ಳ ಸರಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು	ಒಂದು ಚರಾಕ್ತರವುಳ್ಳ ಸರಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು
9 ವಾಣಿಜ್ಯ ಗಣಿತ	ವಾಣಿಜ್ಯ ಗಣಿತ
10 ಕಾತಾಂಕಗಳು	ಕಾತಾಂಕಗಳು
11 ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆ	ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆ
12 ತ್ರಿಭುಜಗಳ ರಚನೆ	ತ್ರಿಭುಜಗಳ ರಚನೆ
13 ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ	ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ
14 ಆಲೋವ(ನಕ್ಕೆ)ಗಳ ಪರಿಚಯ	ಆಲೋವ(ನಕ್ಕೆ)ಗಳ ಪರಿಚಯ
15 ಕಡತಭೂಜಗಳು	ಕಡತಭೂಜಗಳು
16 ಕ್ಷೇತ್ರಗಣಿತ	ಕ್ಷೇತ್ರಗಣಿತ

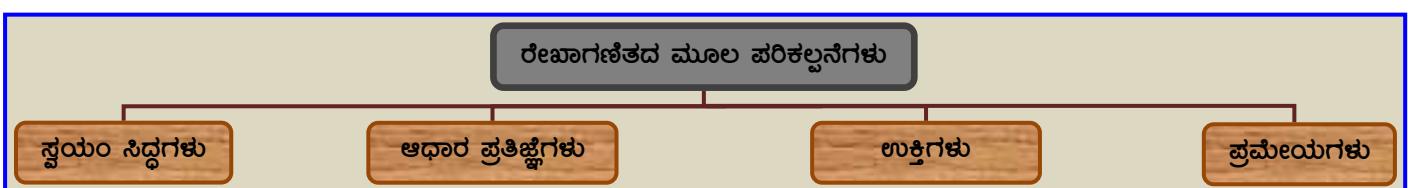
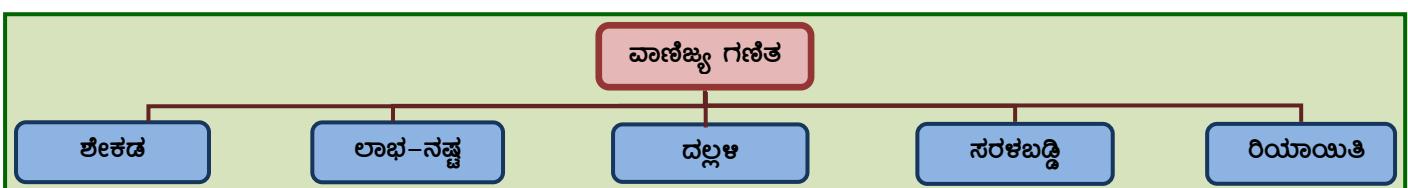
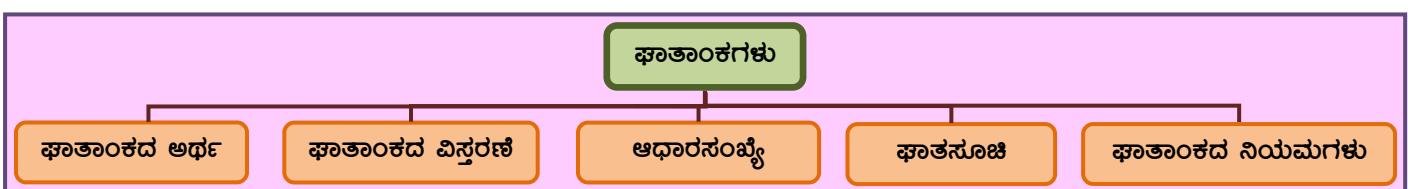
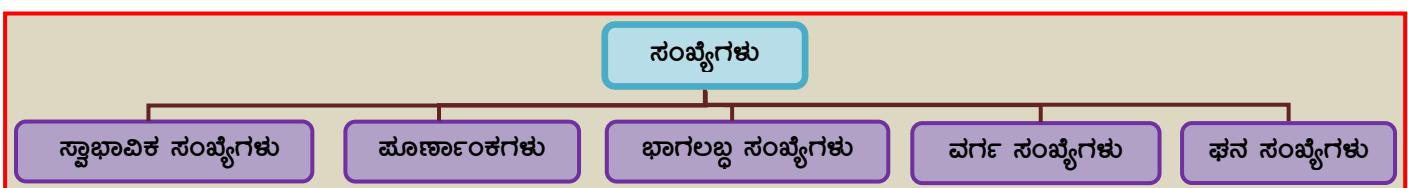
ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶೈಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

ಶ್ರೀ ಬಸನಗೌಡ ಬಸನಗೌಡ ಖಾನಗೌಡ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಡ್ ಶಾಲೆ, ಜಲ್ಲಾಪೂರ್
ನೇತುಖಿಂಫ ಯೋಜನಾ ಕ್ರತಿಕೆ

* ತರಗತಿ : ೨ನೇ ತರಗತಿ

* ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಕಲಾಂಶಗಳು



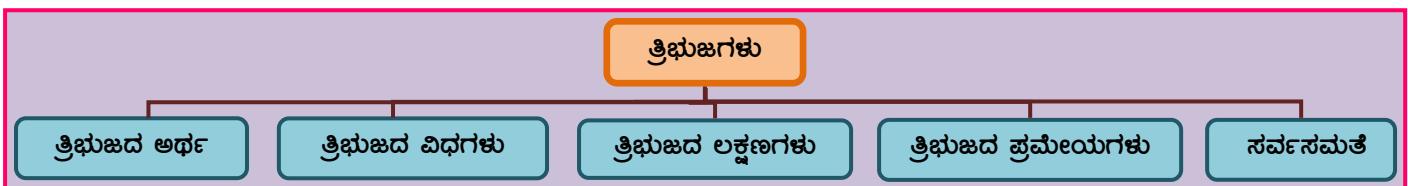
ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

ಶ್ರೀ ಬಸನಗೌಡ ಬಸನಗೌಡ ಹಾಸಗೌಡ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೋಡ್ ಶಾಲೆ, ಜಲ್ಲಾಮೂರೆ
ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಯೋಜನಾ ಕ್ಷತಿಕೆ

* ತರಗತಿ : ೨ನೇ ತರಗತಿ

* ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಕಾಲಕಾಂಶಗಳು



ಸತತ ಪ್ರಯತ್ನ ನಮ್ಮನ್ನು ಗುರಿಯಿಡೆಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ದುತ್ತದೆ.....

CONSTRUCTED BY : N. S. RABANAL

ಶ್ರೀ ಬಸನಗೌಡ ಬಸನಗೌಡ ಖಾನಗೌಡ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೋಡ್ ಶಾಲೆ, ಜಲ್ಲಾಪೂರ್

ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಯೋಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ : ಮಾರ್ಚ್ ಕ್ರಿಯೆ

* ತರಗತಿ : ೨ನೇ ತರಗತಿ

* ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಸಾಮಧ್ಯಾಗಳು

1. ಮಾಯಾಜೌಕ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವರು ಹಾಗೂ ಮಾಯಾಜೌಕ ರಚಿಸುವರು
2. ಪರ್ಗಾಸಂಬ್ರ್ಯಾಹಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವರು ಹಾಗೂ ಸಂಬ್ರ್ಯಾಹಿ ಪರ್ಗಾ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
3. ಘನಸಂಬ್ರ್ಯಾಹಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವರು ಹಾಗೂ ಸಂಬ್ರ್ಯಾಹಿ ಘನ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
4. ಭಾಗಲಭಿ ಸಂಬ್ರ್ಯಾಹಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸುವರು
5. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವರು ಹಾಗೂ ಇನ್ಸ್ಟಾಶಿಯನ್ನು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಬರೆಯುವರು
6. ವಸ್ತುವಿಗೆ ದೋರೆಯುವ ರಿಯಾಲಿಟಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
7. ಘಾತಾಂಕದ ಬೀಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
8. ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
9. ರೂಢಿಬೀಲೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವರು ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ರೂಢಿಬೀಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
10. ಜೀಜಪದ್ಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
11. ಜೀಜೋಳಕಿಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯುವರು
12. ಜೀಜೋಳಕಿಯನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸುವರು
13. ಸರಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವರು ಹಾಗೂ ಉದಾ ನೀಡುವರು
14. ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವರು ಹಾಗೂ ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡುವರು
15. ಶ್ರಿಭುಜದ ಮೂರು ಒಳಕೊಳ್ಳಣಿಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
16. ಬಾಕೋಳಬಾ ಸರ್ವಣಿ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಜಿತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸುವರು
17. ಪರ್ಗಾದ ಸುತ್ತುಳೆ ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯುವರು
18. ಆಯತದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು
19. ಜೌಕಣದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
20. ಆಯತಣದ ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು

ಶ್ರೀ ಬಸನಗೌಡ ಬಸನಗೌಡ ಖಾನಗೌಡ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಡ ಶಾಲೆ, ಜಲ್ಲಾಪುರ

ಶೈತ್ಯಭರಿಥ ಯೋಜನಾ ಕ್ರಿಕೆ : ಮಾರ್ಚ ಕ್ರಿಕೆ

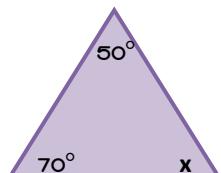
* ತರಗತಿ : ೨ನೇ ತರಗತಿ

* ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1. ಮಾಯಾಜೋಕ ಎಂದರೆನು ? 3×3 ಶೈಲಿಯ ಮಾಯಾಜೋಕ ಬರೆಯಿರಿ
2. ಪಂಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೆನು ? $2^2 + 9^2 - 8^2$ ರ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
3. ಘನ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೆನು ? $3^3 + 5^3$ ದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು ?
4. $\frac{5}{8}$ ನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಿ
5. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಎಂದರೆನು ? $\frac{3}{5}$ ನ್ನು ಶೈಕ್ಷಣಿಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ
6. ರೂ 6000 ಬೆಲೆಯ ವಸ್ತುವನ್ನು 15% ರಿಯಾಯಿತಿ ದರದಲ್ಲಿ ಮಾರಿದಾಗ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ದೊರೆಯುವ ರಿಯಾಯಿತಿ ಎಷ್ಟು ?
7. $2^8 \times 2^2 \times 2^{-6} \times 2^5$ ದ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
8. 18, 16, 19, 23, 10, 24, 25, 17, 22, 16 ಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
9. ರೂಡಿಬೆಲೆ ಎಂದರೆನು ? 18, 16, 19, 13, 10, 16, 14, 15, 17, 12, 16 ಗಳ ರೂಡಿಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
10. $16xy, 4xy, 6xy, 12xy$ ಇವುಗಳ ಮೊತ್ತವೇನು ?
11. ಜೀಜೊಳಕ್ಕಿಯ ವಿಧಗಳಾವವು ? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ
12. ಅಪವತ್ತಿಸಿ $3m^2 - 23mn + 15m^2 + 10mn - 24mn - m^2$
13. ಸರಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣ ಎಂದರೆನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ
14. ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ ಎಂದರೆನು ? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ
15. ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂರು ಒಳಕೊಳನಗಳ ಮೊತ್ತವೇನು ?

ಜಿತ್ತದಲ್ಲ \times ಕೊಳನದ ಅಳತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ



16. ಬಾಹು ಕೊಳನ ಬಾಹು ಸರ್ವಾಸಮತೆ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಜಿತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ
17. ವರ್ಗದ ಸುತ್ತಳತೆ ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ
18. ಆಯತದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
19. ಅಂಚು 5 ಸೆ.ಮಿ. ಇರುವ ಜೋಕಫನದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
20. ಉದ್ದೇಶ 12 ಸೆ.ಮಿ. ಅಗಲ 5 ಸೆ.ಮಿ. ಎತ್ತರ 3 ಸೆ.ಮಿ. ಅಳತೆ ಇರುವ ಆಯತಫನದ ಘನफಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

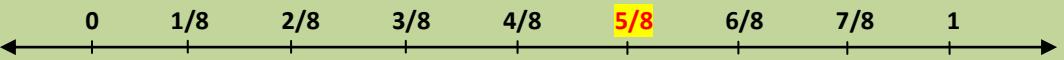
ಶ್ರೀ ಬಸನಗೌಡ ಬಸನಗೌಡ ಖಾನಗೌಡ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಡ ಶಾಲೆ, ಜಲ್ಲಾಪೂರ್

ಶೈಶವಾಳದ ಯೋಜನಾ ಕ್ರಿಯೆ : ಮಾರ್ಚ್ ಕ್ರಿಯೆ

* ತರಗತಿ : ೨ನೇ ತರಗತಿ

* ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು

ನಂ.	ಉತ್ತರಗಳು									
1.	<p>ಮಾಯಾಜೋಕೆ : ಅಡ್ಡ, ಕೆಂಬ, ಕೆಣಣ ಸಾಲನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಸಮು ಬರುವಂತೆ ಜೋಕಾಕಾರದ ಖಾನಗಳಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಜೋಡಣಿ</p> <p>ಉದಾ : 3×3 ಶ್ರೇಣಿಯ ಮಾಯಾಜೋಕೆ</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td></tr> </table>	8	1	6	3	5	7	4	9	2
8	1	6								
3	5	7								
4	9	2								
2.	<p>ವರ್ತನಂಖ್ಯೆ : ಎರಡು ಸಮು ಅಪವತ್ತನಗಳ ಗುಣಲಭಿ</p> <p>ಸಮನ್ವ್ಯೆ : $2^2 + 9^2 - 8^2 = 4 + 81 - 64 = 85 - 64 = 21$</p>									
3.	<p>ಘನಸಂಖ್ಯೆ : ಮೂರು ಸಮು ಅಪವತ್ತನಗಳ ಗುಣಲಭಿ</p> <p>ಸಮನ್ವ್ಯೆ : $3^3 + 5^3 = 27 + 125 = 152$</p>									
4.	<p>$\frac{5}{8}$ ನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ</p> 									
5.	<p>ಶೀರ್ಕಡ : ಶೀರ್ಕಡ ಎಂದರೆ 100ಕ್ಕೆ ಇಂತಹ ಎಂದಧಿನೆ</p> <p>ಸಮನ್ವ್ಯೆ : $\frac{3}{5}$ ರ ಶೀರ್ಕಡ ರೂಪ : $\frac{3}{5} \times \frac{20}{20} = \frac{60}{100} = 60\%$</p>									
6.	<p>ದತ್ತಾಂಶಗಳು : 1) ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ = ರೂ 6000 2) ರಿಯಾಯಿತಿ ದರ = 15% 3) ರಿಯಾಯಿತಿ = ?</p> <p>ರಿಯಾಯಿತಿ = $\frac{\text{ರಿಯಾಯಿತಿ ದರ}}{100} \times \text{ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ} = \frac{15}{100} \times \frac{6000}{100} = 900$ ರೂ</p>									
7	$2^8 \times 2^2 \times 2^{-6} \times 2^5 = 2^{8+2+5} \times 2^{-6} = 2^{15-6} = 2^9$									

8

18, 16, 19, 23, 10, 24, 25, 17, 22, 16 ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿ

ಸರಾಸರಿ = ಹಣ್ಣಿ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ

ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಹಣ್ಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

$$\frac{= 18 + 16 + 19 + 23 + 10 + 24 + 25 + 17 + 22 + 16}{10} = \frac{190}{10} = 19$$

9

18, 16, 19, 13, 10, 16, 14, 15, 17, 12, 16 ಗಳ ರೂಡಿಬೆಲೆ

ರೂಡಿಬೆಲೆ : ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬಾರಿ ಮನರಾವತೆನೆಗೊಂಡ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕ

ರೂಡಿಬೆಲೆ = 16 (ಮೂರು ಬಾರಿ ಮನರಾವತೆನೆಗೊಂಡಿದೆ)

10

$$16xy + 4xy + 6xy + 12xy = (16 + 4 + 6 + 12)xy = 38xy$$

11

ಜೀಜೋಎಕ್ಸಿಯ ವಿಧಾಗಳು :

1) ಏಕಪದ ಜೀಜೋಎಕ್ಸಿ : ಉದಾ : $23y$, 8

2) ದ್ವಿಪದ ಜೀಜೋಎಕ್ಸಿ : ಉದಾ : $6x + y$, $3x - 5$

3) ತ್ರಿಪದ ಜೀಜೋಎಕ್ಸಿ : ಉದಾ : $7x^2y + 6y - 3$, $x^2 + 4x - 9$

12

$$3m^2 - 23mn + 15m^2 + 10mn - 24mn - m^2$$

$$= 3m^2 + 15m^2 - m^2 - 23mn + 10mn - 24mn$$

$$= 17m^2 - 37mn$$

13

ಸರಳ ರೇಖಾಶ್ಚಕ ಸಮೀಕರಣ : ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿರುವ ಚರಾಕ್ಷರದ ಫಾತೆ ಒಂದು ಆಗಿರುವ

ಸಮೀಕರಣಗಳು

$$\text{ಉದಾ : } 3m + 10 = 0, 5m - 4n = 7$$

14

ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ : ಪ್ರಶ್ನೆನಿಂದೆ ಹಣ್ಣಿಕೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ಸ್ವತ್ತ: ಸಿದ್ಧವಾದ ಕೆಲವು ಮೂಲಭೂತ ಹೇಳಕೆಗಳು

ಉದಾ : ಒಂದೇ ಅಂಶಕ್ಕೆ ಸಮನಾದ ಅಂಶಗಳು ಒಂದಕ್ಕೂಂದು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತವೆ.

15

ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂರು ಒಳಹೊನಗಳ ಮೊತ್ತ = 180°

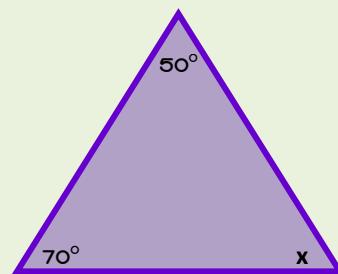
$$50^\circ \Rightarrow \angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 50^\circ + 70^\circ + \angle x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 120^\circ + \angle x = 180^\circ$$

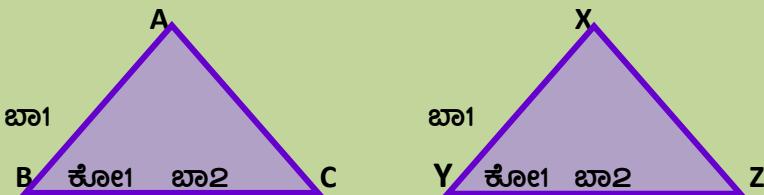
$$\Rightarrow \angle x = 180^\circ - 120^\circ$$

$$\Rightarrow \angle x = 60^\circ$$



16

ಬಾಹು ಕೋನ ಬಾಹು ಸರ್ವಂತಮತೆ ಸಿದ್ಧಾಂತ : ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಎರಡು ಬಾಹುಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ ಇನ್ನೊಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಎರಡು ಅನುರೂಪ ಬಾಹು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುರೂಪ ಕೋನಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಆ ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತವೆ.



17

$$\text{ವರ್ಗದ ಸುತ್ತಳತೆ} = 4 \times \text{ಬಾಹು} = 4a$$

$$\text{ವರ್ಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ} = \text{ಬಾಹು} \times \text{ಬಾಹು} = a^2$$

18

ಆಯತದ ಲಕ್ಷಣಗಳು (ಬೀಕಾದ ಎರಡು) :

- 1) ಆಯತದ ಅಭಿಮುಖ ಬಾಹುಗಳು ಸಮ ಮತ್ತು ಸಮಾಂತರ
- 2) ಆಯತದ ಎಲ್ಲ ಕೋನಗಳು ಸಮನಾಗಿದ್ದು ಅವು ಲಂಬಕೋನಗಳು
- 3) ಆಯತದ ಕೆಣಿಗಳು ಸಮನಾಗಿದ್ದು ಅವು ಪರಸ್ಪರ ಅಧಿಸುತ್ತವೆ
- 4) ಆಯತದ ಸುತ್ತಳತೆ = $2(\text{ಉದ್ದ} + \text{ಅಗಲ}) = 2(l+b)$
- 5) ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ \times ಅಗಲ = $l \times b = lb$

19

ದತ್ತಾಂಶಗಳು : 1) ಜೋಕಫನದ ಅಂಚು = $a = 5$ ಸೆ.ಮೀ

2) ಜೋಕಫನದ ಮೇಲೆಲ್ಲೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ?

$$\text{ಜೋಕಫನದ ಮೂರ್ಣ ಮೇಲೆಲ್ಲೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ} = 6 a^2 = 6 \times 5^2 = 6 \times 25 = 150 \text{ ಜೆ.ಸೆ.ಮೀ.}$$

20

ದತ್ತಾಂಶಗಳು : 1) ಉದ್ದ 12 ಸೆ.ಮೀ.

2) ಅಗಲ 5 ಸೆ.ಮೀ.

3) ಎತ್ತರ 3 ಸೆ.ಮೀ.

$$\text{ಆಯತಫನದ ಘನಫಲ} = l \times b \times h = 12 \times 5 \times 3 = 180 \text{ ಫೆ.ಸೆ.ಮೀ.}$$



ಅಹಿಂಸೆಯೇ ಮಣ್ಣ. ಹಿಂಸೆಯೇ ಮಹಾ ಪಾಪ. ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಹಿಂಸಿಸದೇ ಸುಮೃಸಿರೋಣ.....

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

ಶ್ರೀ ಬಸನಗೌಡ ಬಸನಗೌಡ ಖಾಸಗೌಡ ಸರ್ಕಾರಿ ಹೈದ್ರಾಫ್ ಶಾಲೆ, ಜಲ್ಲಾಪೂರ
ಶೈತಳಿಂಥ ಯೋಜನೆ ಕ್ರಿಕೆ : ಕೂರ್ ಕ್ಲಾಸ್‌

* ತರಗತಿ : ೨ನೇ ತರಗತಿ

* ಅಂತರಾಳ : 20

* ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

* ಸಮಯ : 40 ನಿಮಿಷಗಳು

ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ

ಸೂಚನೆ : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ

20 x 1 = 20

1. ಮಾಯಾಜ್ಞಕ ಎಂದರೆನು ? 3×3 ಶೈಲಿಯ ಮಾಯಾಜ್ಞಕ ಬರೆಯಿರಿ

ಉ :

2. ಪರಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೆನು ? $2^2 + 9^2 - 8^2$ ರ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉ :

3. ಇನ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೆನು ? $3^3 + 5^3$ ದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು ? ಉ :

ಉ :

4. $\frac{5}{8}$ ನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಿ

ಉ :

5. ಶೀಕಡ ಎಂದರೆನು ? $\frac{3}{5}$ ನ್ನು ಶೀಕಡದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ

ಉ :

6. ಯಾ ೧೦೦೦ ಬೆಲೆಯ ವಸ್ತುವನ್ನು 15% ರಿಯಾಂತಿ ದರದಲ್ಲಿ ಮಾರಿದಾಗ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ದೊರೆಯುವ ರಿಯಾಂತಿ ಎಷ್ಟು ?

ಉ :

7. $2^8 \times 2^2 \times 2^{-6} \times 2^5$ ದ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉ :

8. 18, 16, 19, 23, 10, 24, 25, 17, 22, 16 ಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉ :

9. ಯಾಧಿಬೆಲೆ ಎಂದರೆನು ? 18, 16, 19, 13, 10, 16, 14, 15, 17, 12, 16 ಗಳ ಯಾಧಿಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉ :

10. $16xy$, $4xy$, $6xy$, $12xy$ ಇವುಗಳ ಮೊತ್ತವೆನು ?

ಉ :

11. ಬೆಳ್ಳೊಳ್ಳಿಯ ವಿಧಗೆ ಜಾವಣು ? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ

ಉ :

12. ಅಪವತ್ತಿನಿ $3m^2 - 23mn + 15m^2 + 10mn - 24mn - m^2$

ಉ :

13. ಸರಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣ ಎಂದರೆನು ? ಉದಾ ಕೊಡಿ

ಉ :

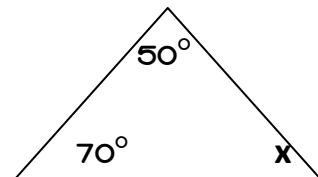
14. ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ ಎಂದರೆನು ? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ

ಉ :

15. ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂರು ಒಳಕೊಳ್ಳಣಿಗಳ ಮೊತ್ತವೇನು ?

ಜಿತ್ತದಲ್ಲ x ಕೋನದ ಅಂಶಕೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉ :



16. ಬಾಹು ಕೊಳ್ಳಣಿ ಬಾಹು ಸರ್ವಸಮತೆ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಜಿತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ

ಉ :

17. ಪರ್ಗಾದ ಸುತ್ತುಳತೆ ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ

ಉ :

18. ಅಯತದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

ಉ :

19. ಅಂಚು 5 ಸೆ.ಮೀ ಇರುವ ಜೌಕಭಂಡ ಮೇಲೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉ :

20. ಉದ್ದ 12 ಸೆ.ಮೀ. ಅಗಲ 5 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರ 3 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂಶ ಇರುವ ಅಯತಭಂಡ ಫಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉ :



ನಿಮ್ಮಿರವೇ ನಿಮಗೆ ಗುರು, ನಿಮ್ಮನ್ನಿರಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ, ಯಂತ ಕಾಣಿರಿ...

CONSTRUCTED BY : N. S. RABANAL

ಶ್ರೀ ಬಸನಗೌಡ ಬಸನಗೌಡ ಖಾನಗೌಡ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಡ ಶಾಲೆ, ಜಲ್ಲಾಪೂರ್

ಶೈತುಖರ ಯೋಜನಾ ಕ್ರಿಯೆ : ನಾದಲ್ಪು ಕಲೀಕ್ಕೆ

* ತರಗತಿ : ೭ನೇ ತರಗತಿ

* ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು

1. ಮಾರ್ಯಾಮೊತ್ತವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವರು ಹಾಗೂ ಮಾರ್ಯಾಜೋಕ ರಚಿಸಿ, ಅದರ ಮಾರ್ಯಾಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
2. ವರ್ಗನಂಬ್ಯೇಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವರು ಹಾಗೂ ವರ್ಗನಂಬ್ಯೇ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
3. ಘನನಂಬ್ಯೇ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವರು ಹಾಗೂ ಘನನಂಬ್ಯೇ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
4. ಭಾಗಲಭ್ರ ಸಂಬ್ಯೇಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
5. ಸರಳಭದ್ರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
6. ದಲಾಲನಿಗೆ ದೊರೆಯುವ ಕ್ರಮಿಷನ್ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
7. ಘಾತಾಂಕದ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
8. ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸುವರು
9. ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸುವರು
10. ಜೀಜಪದಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
11. ಜೀಜೋಳಕಿಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ ಬರೆಯುವರು
12. ಜೀಜೋಳಕಿಯನ್ನು ಅಪವತ್ತಿಸುವರು
13. ಸರಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಇಡಿಸುವರು
14. ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವರು ಹಾಗೂ ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡುವರು
15. ಹೊರಕೊಳೆನದ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಬಳಸಿ ಹೊರಕೊಳೆವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
16. ಕೊಳನ ಭಾಕು ಕೊಳನ ಸರ್ವಸಮತೆ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಜಿತುದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸುವರು
17. ಆಯತದ ಸುತ್ತಳತೆ ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯುವರು
18. ವರ್ಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು
19. ಜೋಕಫನದ ಘನಫಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು
20. ಆಯತಫನದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು

ಶ್ರೀ ಬಸನಗೌಡ ಬಸನಗೌಡ ಖಾನಗೌಡ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಡ ಶಾಲೆ, ಜಲ್ಲಾಪೂರ್

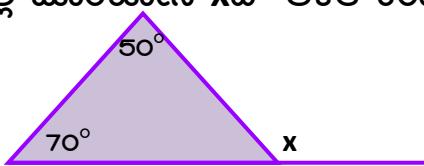
ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಯೋಜನೆ ಕ್ರತಿಕೆ : ನಾಜಲ್ಯು ಕಲೀಕ್ಕೆ

* ತರಗತಿ : ೧ನೇ ತರಗತಿ

* ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಪ್ರಶ್ನಾಳಿಕೆ

1. ಮಾಯಾಮೊತ್ತ ಎಂದರೆನು ? 3×3 ಶೈಲಿಯ ಮಾಯಾಜೋಕ ರಚಿಸಿ ಅದರ ಮಾಯಾಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
2. ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೆನು ? $5^2 - 6^2 + 7^2$ ದ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
3. ಘನ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೆನು ? $6^3 - 4^3$ ದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು ?
4. ಜಡಿಸಿರಿ $\frac{5}{8} + \frac{3}{4} = ?$
5. ರೂ 8000ಕ್ಕೆ 6% ದರದಲ್ಲಿ 4 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಸರಳಬಳಿ ಎಷ್ಟು ?
6. ರೂ 60,000 ಬೆಲೆಯ ದ್ವಿಜಕ್ರೆ ವಾಹನವನ್ನು ಮಾರುವವನಿಂದ 3% ಹಾಗೂ ಕೊಕ್ಕುವವನಿಂದ 2% ದರದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿಸಿದ ದಲಾಲನಿಗೆ ದೊರೆಯುವ ಕಮಿಂಜನ್ ಎಷ್ಟು ?
7.
$$\frac{2^8 \times 2^{12} \times 2^{-6}}{2^4 \times 2^3}$$
 ದ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
8. 8, 6, 9, 3, 10, 4, 5, 7, 2, 6 ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
9. 18, 16, 19, 13, 10, 16, 14, 15, 17, 12, 16 ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
10. $18m^2n, 7m^2n, -6m^2n, 9m^2n$ ಇವುಗಳ ಮೊತ್ತವೇನು ?
11. $3x + y, 13y, 4x^2y + 2y - 9, 23, 3y - 5, x^2 + 4x - 9$ ಜೆಜ್ಜೊಳತಿಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ
12. ಅಪ್ವತ್ತಿಸಿ $5m^2n + 3mn + 15m^2n - 24mn - 6m^2n + 8mn$
13. ಜಡಿಸಿರಿ $6x - 8 = 22$
14. ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಷ್ಠೆ ಎಂದರೆನು ? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ
15. ಜಿತ್ತದಲ್ಲಿ ಹೊರಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಅಳತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ



16. ಕೊಳೆನ ಬಾಹು ಕೊಳೆನ ಸರ್ವಾನುಮತಿ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಜಿತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ
17. ಆಯತದ ಸುತ್ತಳತೆ ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ
18. ವರ್ಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
19. ಅಂಜು 6 ಸೆಂ.ಮಿ. ಇರುವ ಜೋಕಫೆನೆದ ಘನಫಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
20. ಉದ್ದ 8 ಸೆಂ.ಮಿ. ಅಗಲ 5 ಸೆಂ.ಮಿ. ಎತ್ತರ 3 ಸೆಂ.ಮಿ. ಅಳತೆ ಇರುವ ಆಯತಫಲದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

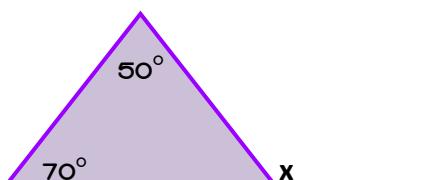
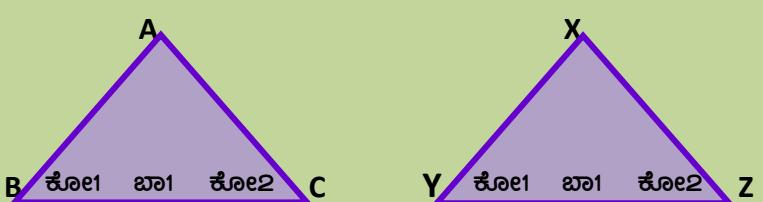
ತೇತುಖಲ್ದ ರೋಚನಾ ಕ್ರತಿಕೆ : ನಾಟಕ್ ಕ್ರತಿಕೆ

* ತರಗತಿ : ೨ನೇ ತರಗತಿ

* ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು

ನಂ.	ಉತ್ತರಗಳು									
1.	<p>ಮಾಯಾಮೊತ್ತ : * ಮಾಯಾಜೌಕದ ಮುಧ್ಯದ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಅಡ್ಡ/ಕೆಂಬ ಸಾಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಗುಣಲಭಿತ್ವದ್ವಾರಾ ಮಾಯಾಮೊತ್ತ * ಅಡ್ಡ/ಕೆಂಬ/ಕೆಣಂಡ ಸಾಲನೆಲ್ಲಾಯಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ * ಮಾಯಾಮೊತ್ತ : $10 \times 3 = 30$</p> <table border="1" style="float: right; margin-left: 10px;"> <tr> <td>16</td><td>2</td><td>12</td></tr> <tr> <td>6</td><td>10</td><td>14</td></tr> <tr> <td>8</td><td>18</td><td>4</td></tr> </table>	16	2	12	6	10	14	8	18	4
16	2	12								
6	10	14								
8	18	4								
2.	<p>ವರ್ತನಂಖ್ಯೆ : ಎರಡು ಸಮು ಅಪವರ್ತನಗಳ ಗುಣಲಭಿ ಸಮನ್ಯ : $5^2 - 6^2 + 7^2 = 25 - 36 + 49 = 74 - 36 = 38$</p>									
3.	<p>ಘನಸಂಖ್ಯೆ : ಮೂರು ಸಮು ಅಪವರ್ತನಗಳ ಗುಣಲಭಿ ಸಮನ್ಯ : $6^3 - 4^3 = 216 - 64 = 152$</p>									
4.	<p>ಭಾಗಲಭಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ : $\frac{5}{8} + \frac{3}{4} = \frac{5}{8} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{2} = \frac{5}{8} + \frac{6}{8} = \frac{5+6}{8} = \frac{11}{8}$</p>									
5.	<p>ದತ್ತಾಂಶಗಳು : 1) ಅಸಲು = ರೂ 8000 2) ಬಡ್ಡಿದರ = 6% 3) ಅವಧಿ = 4 ವರ್ಷಗಳು</p> <p>ಸರಳಬಡ್ಡಿ = $\frac{\text{ಅಸಲು} \times \text{ಅವಧಿ} \times \text{ಬಡ್ಡಿದರ}}{100} = \frac{8000 \times 4 \times 6}{100} = 1920$</p>									
6.	<p>ದತ್ತಾಂಶಗಳು : 1) ಮಾರಿದ ಬೆಲೆ = ರೂ 60,000 ಬೆಲೆಯ 2) ದಲ್ಲಾಳ ದರ = 3% + 2% = 5% 3) ಕಮಿಂಝನ್ = ?</p> <p>ಕಮಿಂಝನ್ = $\frac{\text{ದಲ್ಲಾಳ ದರ} \times \text{ಮಾರಿದ ಬೆಲೆ}}{100} = \frac{5 \times 60000}{100} = 3000$ ರೂ</p>									
7	$\frac{2^8 \times 2^{12} \times 2^{-6}}{2^4 \times 2^3} = \frac{2^{8+12-6}}{2^{4+3}} = \frac{2^{14}}{2^7} = 2^{14-7} = 2^7$									

8	<p>8, 6, 9, 3, 10, 4, 5, 7, 2, 6 ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿ</p> <p><u>ಸರಾಸರಿ</u> = ಒಟ್ಟು ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ</p> $= \frac{8 + 6 + 9 + 3 + 10 + 4 + 5 + 7 + 2 + 6}{10} = \frac{60}{10} = 6$
9	<p>18, 16, 19, 13, 10, 16, 14, 15, 17, 12, 16 ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕ</p> <p><u>ಮಧ್ಯಾಂಕ</u> : ಕ್ರಮಾಗತಗೊಳಿಸಿದ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಮಧ್ಯದ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕ</p> <p>ಕ್ರಮಾಗತಗೊಳಿಸಿದ ಪಾಪ್ತಾಂಕಗಳು : 10, 12, 13, 14, 15, 16, 16, 16, 17, 18, 19</p> <p>ಮಧ್ಯಾಂಕ = $(+1)/2$ ದ ಬೆಲೆ = $(11+1)/2$ ದ ಬೆಲೆ = $12/2$ ದ ಬೆಲೆ = 6 ದ ಬೆಲೆ = 16</p>
10	$18m^2n + 7m^2n - 6m^2n + 9m^2n = (18+7-6+9)m^2n = 28m^2n$
11	<p><u>ಜೀಜೋಎಕ್ಸಿಯ ವಿಧಗಳು</u> :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ಏಕೆಂದ ಜೀಜೋಎಕ್ಸಿ : ಉದಾ : $13y, 23$ 2) ದ್ವಿಷೇಷದ ಜೀಜೋಎಕ್ಸಿ : ಉದಾ : $3x + y, 3y - 5$ 3) ತ್ರಿಷೇಷದ ಜೀಜೋಎಕ್ಸಿ : ಉದಾ : $4x^2y + 2y - 9, x^2 + 4x - 9$
12	$5m^2n + 3mn + 15m^2n - 24mn - 6m^2n + 8mn$ $= 5m^2n + 15m^2n - 6m^2n + 3mn + 8mn - 24mn$ $= 14m^2n - 13mn$
13	$6x - 8 = 22 \Rightarrow 6x = 22 + 8 \Rightarrow 6x = 30 \Rightarrow x = 30/6 \Rightarrow x = 5$
14	<p><u>ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ</u> : ಪ್ರಶ್ನೆನಿಂದೇ ಒಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ಸ್ವತ್ತಿ : ಸಿದ್ಧಾಂತದ ರೇಖಾಗಣಿತ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸಬಹುದಾದ ಕೆಲವು ಮೂಲಭೂತ ಹೆಚ್ಚಿಗಳು</p> <p>ಉದಾ : ಎರಡು ಜಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಒಂದು ಸರಳರೇಖೆ ಎಚೆಯಬಹುದು</p> 
15	<p><u>ಹೊರಕೊಣ</u> = ಅಂತಸ್ಥಾಘಿಮುವ ಕೊಣಗಳ ಮೊತ್ತ</p> <p>ಹೊರಕೊಣ = $x = 50^\circ + 70^\circ = 120^\circ$</p> 
16	<p><u>ಬಾಹು ಕೊಣ ಬಾಹು ಸವಂಸಮತೆ ಸಿದ್ಧಾಂತ</u> : ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಎರಡು ಕೊಣಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಬಾಹು ಇನ್ನೊಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಎರಡು ಅನುರೂಪ ಕೊಣಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುವಿಗೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಆ ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತವೆ.</p> 

17	ಆಯತದ ಸುತ್ತಳೆ = $2(l + b)$ ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = $l \times b = lb$
18	ವರ್ಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು (ಬೀಳಕಾಡ ಎರಡು) : 1) ವರ್ಗದ ಎಲ್ಲ ಬಾಹುಗಳು ಸಮ ಮತ್ತು ಅಭಿಮುಖ ಬಾಹುಗಳು ಸಮಾಂತರ 2) ವರ್ಗದ ಎಲ್ಲ ಕೋನಗಳು ಸಮನಾಗಿದ್ದು ಅವು ಲಂಬಕೋನಗಳು 3) ವರ್ಗದ ಕೊನಗಳು ಸಮನಾಗಿದ್ದು ಅವು ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬನಾಗಿ ಅಧಿನಿತ್ವವೇ 4) ವರ್ಗದ ಸುತ್ತಳೆ = $4 \times \text{ಬಾಹು} = 4a$ 5) ವರ್ಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಬಾಹು \times ಬಾಹು = a^2
19	ದತ್ತಾಂಶಗಳು : 1) ಜೌಕಫಳನದ ಅಂಜು = $a = 6$ ಸೆ.ಮೀ 2) ಜೌಕಫಳನದ ಫಲ = ? ಜೌಕಫಳನದ ಫಲ = $V = a^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216$ ಫ.ಸೆ.ಮೀ
20	ದತ್ತಾಂಶಗಳು : 1) ಉದ್ದ 8 ಸೆ.ಮೀ. 2) ಅಗಲ 5 ಸೆ.ಮೀ. 3) ಎತ್ತರ 3 ಸೆ.ಮೀ. ಆಯತಫಲದ ಮೇಲೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = $A = 2(l \times b + b \times h + h \times l)$ $= 2(8 \times 5 + 5 \times 3 + 3 \times 8)$ $= 2(40 + 15 + 24)$ $= 158$ ಚ.ಸೆ.ಮೀ.



ಕಾಯದಿದ್ದರೂ ಬರುವುದು ಬಂದೆ ಬರುತ್ತದೆ.....ನಿನ್ನ ಪ್ರಯತ್ನ ನಿಲ್ಲದಿರಿ....

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

ಶ್ರೀ ಬಸನಗೌಡ ಬಸನಗೌಡ ಖಾಸಗೌಡ ಸರ್ಕಾರಿ ಹೈದ್ರಾಫ್ ಶಾಲೆ, ಜಲ್ಲಾಪೂರ
ಶೈತಾಂತಿಕ ಯೋಜನಾ ಪ್ರತಿಕೆ : ನಾಬಲ್ಯ ಕಲೀಕೆ

* ತರಗತಿ : ೭ನೇ ತರಗತಿ

* ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

* ಅಂತರಾಳ : 20

* ಸಮಯ : 40 ನಿಮಿಷಗಳು

ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರ ಪ್ರತಿಕೆ

ಸೂಚನೆ : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರ ಬರಯಿ

$20 \times 1 = 20$

1. ಮಾಯಾಮೊತ್ತ ಎಂದರೆನು ? 3×3 ಶ್ರೇಣಿಯ ಮಾಯಾಚೌಕ ರಚಿಸಿ ಅದರ ಮಾಯಾಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
ಉ :

2. ಏರ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೆನು ? $5^2 - 6^2 + 7^2$ ದ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
ಉ :

3. ಘನ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೆನು ? $6^3 - 4^3$ ದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು ?
ಉ :

4. ಇಡಿಸಿರಿ $\frac{5}{8} + \frac{3}{4} = ?$
ಉ :

5. ರೂ 8000ಕ್ಕೆ 6% ದರದಲ್ಲಿ 4 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಸರಳಬಡಿ ಎಷ್ಟು ?
ಉ :

6. ರೂ 60,000 ಬೆಲೆಯ ಟ್ರಿಜಕ್ಟ್ರೆ ವಾಹನವನ್ನು ಮಾರುವವನಿಂದ 3% ಹಾಗೂ ಕೊಳ್ಳುವವನಿಂದ 2% ದರದಲ್ಲಿ
ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿಸಿದ ದಲಾಲನಿಗೆ ದೊರೆಯುವ ಕೆಮೆಂಡನ್ ಎಷ್ಟು ?
ಉ :

7. $\frac{2^8 \times 2^{12} \times 2^{-6}}{2^4 \times 2^3}$ ದ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉ :

8. 8, 6, 9, 3, 10, 4, 5, 7, 2, 6 ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
ಉ :

9. 18, 16, 19, 13, 10, 16, 14, 15, 17, 12, 16 ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
ಉ :

10. $18m^2n$, $7m^2n$, $-6m^2n$, $9m^2n$ ಇವುಗಳ ಮೊತ್ತವನು ?

ಉ :

11. $3x + y$, $13y$, $4x^2y + 2y - 9$, 23 , $3y - 5$, $x^2 + 4x - 9$ ಇಂಜೋಎಕ್ಟಿಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ

ಉ :

12. ಅಪವತ್ತಿಗಳಿಗೆ $5m^2n + 3mn + 15m^2n - 24mn - 6m^2n + 8mn$

ಉ :

13. ಜಡಿಸಿರಿ $6x - 8 = 22$

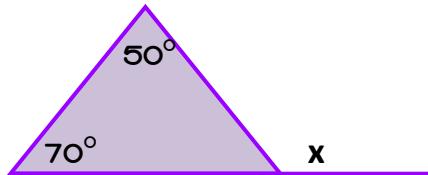
ಉ :

14. ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಷ್ಠೆ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ

ಉ :

15. ಜಿತ್ತದಲ್ಲಿ ಹೊರಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕೆಂಡುಹಿಡಿಯಲಿ

ಉ :



16. ಕೊಳ್ಳಬಾಹು ಕೊಳ್ಳಬಾಹು ಸರ್ವಸಮತ್ವ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಜಿತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ

ಉ :

17. ಆಯತದ ಸುತ್ತುಳತೆ ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕೆಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಲಿ

ಉ :

18. ವರ್ಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಲಿ

ಉ :

19. ಅಂಚು 6 ಸೆ.ಮಿ. ಇರುವ ಜೌಕಭಂಡ ಘನಫಲ ಕೆಂಡುಹಿಡಿಯಲಿ

ಉ :

20. ಉದ್ದೇ ಒ ಸೆ.ಮಿ. ಅಗಲ 5 ಸೆ.ಮಿ. ಎತ್ತರ 3 ಸೆ.ಮಿ. ಅಳತೆ ಇರುವ ಆಯತಭಂಡ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕೆಂಡುಹಿಡಿಯಲಿ

ಉ :



ಪ್ರಯೋಜನಿ ಜಯದಲ ಮೊದಲ ಮೆಟ್ಟಿಲು.....ಪ್ರಯೋಜನಿ ಪಡದೇ ಜಯ ಸಿಗದು...

CONSTRUCTED BY : N. S. RABANAL

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ
ಶ್ರೀ ಬಸನಗೌಡ ಬಸನಗೌಡ ಹಾಸಗೌಡ

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೈಡ್ ಶಾಲೆ, ಜಲ್ಲಾಪೂರ್

ತಾಲ್ಲೂಕು : ಸರಹೂರು ಜಿಲ್ಲೆ : ಕಾವೇರಿ

ವಿಷಯ : ಗಣೀತ

ತರದತಿ : ೨ನೇ ತರದತಿ

* ಸೇಚುಬಂಧ ಯೋಜನಾ ಪತ್ರಕೆ *



ರಜನೆ :

ಶ್ರೀ ಎನ್.ಎನ್.ರಘುನಾಥ

ಗಣೀತ ಶಿಕ್ಷಕರು

ನಾಮ

ಮುಹ್ಯೇಷಾಧ್ಯಾಯರು

ಶ್ರೀ ಎಸ್.ಆರ್.ಭಟ್

ಶ್ರೀ ಬ.ಬ.ಬಾ. ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೈಡ್ ಶಾಲೆ, ಜಲ್ಲಾಪೂರ್

ನಾಮ