

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

ಸರ್ವ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನ

ಗಣಿತ ಒಲಂಪಿಯಾಡ್ - 2013

6 ನೇ ತರಗತಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳ ಪಟ್ಟಿ

ಕ್ರ. ಸಂ	ವಿಷಯಗಳು	ಉಪ ವಿಷಯಗಳು	ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
1	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ಐದಂಕಿಯವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ ➤ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಹೋಲಿಕೆ ➤ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಹೋಲಿಕೆ ➤ ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು ➤ ದಶಮಾಂಶಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ➤ ದಶಮಾಂಶಗಳ ಹೋಲಿಕೆ ➤ ದಶಮಾಂಶಗಳ ಮತ್ತು ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಅಂತರ್ ಪರಿವರ್ತನೆ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಅಂಕಗಳ ಸ್ಥಾನ, ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಮುಖಬೆಲೆ ಗುರುತಿಸುವರು. 2. ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು 3. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆ/ಆಕೃತಿಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು. 4. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ರೋಮನ್ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವರು. 5. ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯುವರು. 6. ದಶಮಾಂಶ ಮತ್ತು ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಪರಿವರ್ತಿಸುವರು. 	09
2	ಮೂಲ ಕ್ರಿಯೆಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ಐದಂಕಿಯವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಂಕಲನ, ವ್ಯವಕಲನ, ಗುಣಾಕಾರ ಮತ್ತು ಭಾಗಾಕಾರ ➤ ನೈಜ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಮೂಲಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು. ➤ ಸಮ ಭೇದವುಳ್ಳ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ ➤ ದಶಮಾಂಶಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ 	<ol style="list-style-type: none"> 7. ಐದಂಕಿಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೂಲಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡುವರು. 8. ಮೂಲಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ದೈನಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು. 9. ಸಮಭೇದವುಳ್ಳ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಹೇಳಿಕೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು. 10. ದಶಮಾಂಶಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಹೇಳಿಕೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು. 	08

ಕ್ರ. ಸಂ	ವಿಷಯಗಳು	ಉಪ ವಿಷಯಗಳು	ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
3	ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ಅಪವರ್ತನಗಳು ಮತ್ತು ಅಪವರ್ತಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ➤ ಭಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ➤ ಅಪವರ್ತನ ವ್ಯಕ್ತ 	<p>11. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಪವರ್ತನಗಳು ಮತ್ತು ಅಪವರ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.</p> <p>12. ಭಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವರು.</p> <p>13. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಪವರ್ತನ ವ್ಯಕ್ತ ಪೂರ್ಣ ಮಾಡುವರು.</p>	04
4	ವಾಣಿಜ್ಯ ಗಣಿತ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ 	<p>14. ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ದೈನಂದಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು.</p> <p>15. ರೂಪಾಯಿ ಮತ್ತು ಪೈಸೆಗಳನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುವರು/ದಶಮಾಂಶ ಮತ್ತು ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವರು.</p>	05
5	ಏಕಮಾನಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ತೂಕ, ತೂಕದ ಔಪಚಾರಿಕ ಮತ್ತು ಅನೌಪಚಾರಿಕ ಏಕಮಾನಗಳು ➤ ದ್ರವದ ಅಳತೆ ➤ ಕಾಲ, ಕಾಲದ ಅಳತೆ ➤ ಉದ್ದ, ಉದ್ದದ ಅಳತೆ ➤ ಗಾತ್ರ(ಘನಫಲ) 	<p>16. ತೂಕ, ಉದ್ದ, ಘನಫಲ ಮತ್ತು ಕಾಲದ ಮೂಲಮಾನಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸುವರು.</p> <p>17. ಮೂಲಮಾನಗಳನ್ನು ಪರಿವರ್ತನೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಹೇಳಿಕೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು.</p>	06
6	ಜ್ಯಾಮಿತಿಯ ಮೂಲ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ಕೋನದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ಕೋನದ ವಿಧಗಳು 	<p>18. ಎರಡು ಮತ್ತು ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಮಿತಿಯನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವರು.</p> <p>19. ಎರಡು ಆಯಾಮಗಳ ತಿರುಗುವಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವರು.</p> <p>20. ಕೋನದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತಾರೆ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿನ ಕೋನದ ವಿಧವನ್ನು ಹೆಸರಿಸುವರು.</p> <p>21. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿರುವ ಕೋನದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.</p>	04

ಕ್ರ. ಸಂ	ವಿಷಯಗಳು	ಉಪ ವಿಷಯಗಳು	ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
7	ಸಮತಲಾಕೃತಿಗಳು ಮತ್ತು ಘನಾಕೃತಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ಚೌಕ, ಚೌಕದ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ➤ ಆಯತ, ಆಯತದ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ➤ ವೃತ್ತದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ರಚನೆ ➤ ತ್ರಿಭುಜದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ➤ ಘನಾಕೃತಿಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ 	<p>22. ದೈನಂದಿನ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಚೌಕ, ಆಯತದ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು.</p> <p>23. ವೃತ್ತದ ಮೂಲ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.</p> <p>24. ತ್ರಿಭುಜದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡುವರು.</p> <p>25. ತ್ರಿಭುಜದ ಸುತ್ತಳತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು.</p> <p>26. ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಸರಳ ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಆಕೃತಿಗಳ ಮುಂಭಾಗ, ಮೇಲ್ಭಾಗ ಮತ್ತು ಪಾರ್ಶ್ವನೋಟಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.</p> <p>27. ಜಾಲಾಕೃತಿಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಘನಾಕೃತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.</p> <p>28. ಮೂರುಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳ ಶೃಂಗಬಿಂದುಗಳು, ಮುಖಗಳು ಮತ್ತು ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.</p>	08
8	ವಿನ್ಯಾಸಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು ➤ ರೇಖೆಯ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು ➤ ಅಂಚುಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಹೆಂಚಿನ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು ➤ ಮಾನಸಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನಾಧರಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು 	<p>29. ಅಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯಾ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವರು.</p> <p>30. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯಾ ವಿನ್ಯಾಸದ ನಿಯಮವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವರು.</p> <p>31. ವಿವಿಧ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವರು.</p> <p>32. ಅಂಚುಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಹೆಂಚು ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವರು.</p> <p>33. ಮಾನಸಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನಾಧರಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು.</p>	06

