

Date	: 02/May/2016
Publication	: Prajavani
Edition	: Bengaluru
Media Type	: News paper

Publication: Prajavani
Date: 02 May 2016

ಕಲಿಕೆಗೆ ಸುಲಭ ದಾರಿ 'ಜಿಣ್ಣರ ಗಣಿತ'

ರಮೇಶ ಕೆ.

ಗ್ರಾಮೀಟಾ ಭಾಗದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಕಷ್ಟವಾಗುವ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಗಣಿತವೂ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಬಹುತೇಕ ಮಕ್ಕಳು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ದಿಟ್ಟರ ಅನುಕ್ರಮಣೆ ಆಗುವುದರಿಂದ ಇದೇ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ, ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಬೇಕಾದ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ಕೊಡುವುದರಲ್ಲಿ ಕಷ್ಟವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಒಂದನೇ ತರಗತಿಯಿಂದಲೇ ಕ್ರಮಬದ್ಧ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಕಲಿಯುವುದರಿಂದ ಗಣಿತ ಕನ್ನಡದ ಕಡಲೆಯಾಗದೇ ನೀಡು ಕೊಡುವುದೇ ಸರಳವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು 'ಜಿಣ್ಣರ ಗಣಿತ' ಮನೋಗಣಿತ ಅಭ್ಯಾಸ ಪುಸ್ತಕಗಳಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಅಂದಾಜು, ಈ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಬಯೋಟಾಕ್ ಫೌಂಡೇಷನ್ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿಯೇ ಉಚಿತವಾಗಿ ಮುದ್ರಿಸಿ ವಿತರಿಸುತ್ತಿದೆ. ವಿವಿಧ ಸಮಾಜಿಕವಾದ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಕೊಂಡಿರುವ ಫೌಂಡೇಷನ್ 2000ನಿಂದ ಜಿಣ್ಣರ ಗಣಿತ ಎಂಬ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದೆ. ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ, ಕೊಡಗು ಹಾಗೂ ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ 1542 ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತಂದಿದೆ. ಇದುವರೆಗೂ 7.21 ಲಕ್ಷ ಮಕ್ಕಳು ಫಲಾನುಭವಿಗಳಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಒಂದರಿಂದ ಐದನೇ ತರಗತಿ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಭ್ಯಾಸ ಪುಸ್ತಕಗಳಿವು.

ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಗಣಿತ ವಿಷಯದ ಕೌಶಲ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕದ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಪುಸ್ತಕವಾಗಿ ದೂಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿನ ಹೊಸ ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ಗಣಿತವನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಬಾಲ್‌ವಿನ್ ಬಾಲಕಿಯರ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಯ ಶಿಕ್ಷಕಿ ಪ್ರತಿಮಾ ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಸೋಪಿಯಾ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಯ ಶಿಕ್ಷಕಿ ಕುಸುಮ್ ಶಿವರಾಮ್ ಅವರು 'ಜಿಣ್ಣರ ಗಣಿತ' ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಆರಂಭದಿಂದ ಮುಕ್ತಾಯದವರೆಗೂ ಶಿಕ್ಷಕರು ಕೆಲವು ಇದ್ದವಾಗುವ ಭಾಗವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಬೋಧಿಸಬಹುದು.

ಕಲಿಕೆ ಪಾಠವನ್ನು ಪುನಃಮನನ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ.

ಚಳಿಮಾಸ: ಪುಸ್ತಕದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಲಭ್ಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ.

ಸಮಾಜ-ಜನಾಭಿಮಾನ: ಮಕ್ಕಳ ಬುದ್ಧಿಗ ಸಮಾಲೋಚನೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವಿಧಾಂಗಗಳಲ್ಲಿನ ಗೊಂದಲಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಹುಡುಕುವ ಕೌಶಲ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಜಿಣ್ಣರ ಗಣಿತ: ಆಸಕ್ತಿಯಾದ ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಗಣಿತ ಕಲಿಕೆಯ ಕೌಶಲವನ್ನು ಬದುಕುಗೊಳಿಸುವ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹುಡುಕುವ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

'ಫೌಂಡೇಷನ್ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳನ್ನು ಟ್ರಸ್ಟಿ ಕೆ.ಎಸ್. ಮುಖಂಡಾರ್ ಅವರ ಕಲ್ಪನೆಯ ಕೊಡುಗೆ ಯೋಜನೆ. ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಯ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಒದಗಿಸುವ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು ದೂರದೃಷ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಮಾಡಿದ ಯೋಜನೆಯೆಂದು. ಮರ್ತ್ಯ ಬಾಕ್ ರೀತಿ ಈ ಪುಸ್ತಕ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಶಿಕ್ಷಕರು, ವೋಚರ ನೆರವಿಲ್ಲದೆಯೂ ಮಕ್ಕಳೇ ಸ್ವತಃ ಕಲಿಯಬಹುದು. ಇಲ್ಲಿ ಓದುವುದು ಕೊಡುಗೆ ಇದ್ದು, ಬದಲಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚುವುದು. ಎಣಿಸಿ ಬರೆಯುವುದು ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಮ್ಯಾತ್‌ಮಿಲ್ಟನ್ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸಿದ್ದಾರೆ. ನಗರದ ಮಕ್ಕಳು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುವ ಪುಸ್ತಕಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟದಂತೆ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆರು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಪುಸ್ತಕ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದವು. ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಂಕಗಣಿತ, ರೇಖಾಗಣಿತ ಹಾಗೂ ದೀರ್ಘಗಣಿತದ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದ್ದೇವೆ. ಸಮಾಜ-ಜನಾಭಿಮಾನ, ಬುದ್ಧಿಗ ತಿಳಿ, ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಚಿಂತನ, ಬಾಧ್ಯತೆ, ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರನಂಟ್ ವಿಧಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕಗಳಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದ ವಿಷಯವನ್ನು, ಪ್ರವೇಶ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಸಹಾಯವಾಗುವಂತೆ ಪಾಠಗಳಿವೆ. ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ನೋಡಿ ಮಾತು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. -5, +5, ಹವಾಗುಣ. ಹೀಗೆ ಕೆಲವು ಕಡ್ಡನೆಯ ವಿಷಯಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಲು ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೇವೆ. ಸಿಬಿಎಸ್‌ಸಿ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯದ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ಪ್ರಕಾಶಕರ ಜಿಣ್ಣರ ಗಣಿತ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಜೊತೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹ, ಕೆನಡಾ, ಯು.ಕೆ.ಯಲ್ಲಿನ ಗಣಿತ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ್ದೆವು' ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ ರೇಶ್ಮಿ ಪ್ರತಿಮಾ ರಾಣಿ.

'ಬಯೋಟಾಕ್ ಫೌಂಡೇಷನ್ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ 'ಜಿಣ್ಣರ ಗಣಿತ' ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದ ಮಕ್ಕಳು ನಗರದ ಮಕ್ಕಳಂತೆ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೂ, ಅಲ್ಲಿನ ಬೋಧನಾ ವಿಧಾನ, ಸಂವಹನದ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಮಕ್ಕಳ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪ್ರಗತಿ ಕುಗ್ಗಿಹೋಗಿತ್ತು. ಅದರಲ್ಲೂ ಗಣಿತದ ವಿಷಯವೇ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಎಂಬುದನ್ನು ಮನಗಂಡು ಸರ್ಕಾರಿ ಕೊಡುವ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕದ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿ ಕಾಣಬಹುದು ಎಂದು ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಈ



ಯೋಜನೆಗೆ ಮುಂದಾದ ಪ್ರ. ಇದುವರೆಗೂ ಒಳಗೆ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ 1542

ಶಾಲೆಗಳ ಮಕ್ಕಳು ಫಲಾನುಭವಿಗಳಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರತಿವರ್ಷ 3500 ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಭ್ಯಾಸ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಬಳಸಬೇಕು, ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಬೋಧಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಹಾಯ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಹೇಳಿಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಪುಸ್ತಕಕ್ಕೂ 1 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಗೂ ವಿಸ್ತರಿಸಬೇಕೆಂದರೆ ಸರ್ಕಾರ ಸರ್ವೋದ್ದಿಗ ಕೈಬಿಡಬೇಕು' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಫೌಂಡೇಷನ್ನಿನ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾದ ರಾಣಿ ದೇವಸಾಯಿ.

ನೋಡಿ ಕಲಿಯಬಹುದು
ಸರ್ಕಾರದವರು ಕೊಡುವ ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕಕ್ಕೂ, ನಮ್ಮ ಅಭ್ಯಾಸ ಪುಸ್ತಕಕ್ಕೂ ಅನೇಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳಿವೆ. ನೋಡಲು ಆಕರ್ಷಕವಾಗಿದ್ದು, ದೃಶ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ನೋಡಿದ ಕೂಡಲೇ ಗಣಿತವನ್ನು ಕಲಿಯಬೇಕೆನ್ನುವ ಆಸಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಂತೆ ಪುಸ್ತಕ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. 10-15 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳು ಒಂದು ಮಾತನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದನ್ನು ಅರಿತು ಪುಸ್ತಕ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸುವ ಕಾಲಿಗಾಗಿ ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಹೊಣೆ ಮಾಡಿ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ. ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಗಣಿತದ ಬಗೆಗೆ ಆಸಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೆ, ಈ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವುದೇ ಇದಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿ ಎಂದು ಶಿಕ್ಷಕರು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ಮಕ್ಕಳನ್ನೂ ಕೇಳಿ ಅವರನ್ನು ಒಂದು ಬೇಟೆ, ಬೇಟೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹಚ್ಚಿ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೂ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಕೆಲವೊಂದು ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಓದುತ್ತಿರುವ ಸರಳವಾಗಬೇಕು ಎಂಬುದೇ ನಮ್ಮ ಉದ್ದೇಶ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಮ್ಯಾತ್‌ಮಿಲ್ಟನ್ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಇಂಟಿಯಾ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್‌ನ ಕಲಿಕಾ ಮನೋಜ್ಞರಾದ ರಾಣಿ ದೇವಸಾಯಿ. ✦



ಅಭ್ಯಾಸ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿನ ವಿಶೇಷ
ಮಾತು ಮತ್ತು ಕಿವಿ ಮಾತು: ವಿವಿಧಾಂಗಗಳಲ್ಲಿರುವ ಮೂಲಗಣಿತದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಲು, ಸಮಗ್ರಗಳನ್ನು ದಿಡ್ಡನಾದ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ನಿರಂತರ ವೃದ್ಧಿಗಳು ಸಹಾಯವಾಗುವ ಭಾಗ.
ಬುದ್ಧಿಗ ಕಾರಣ: ವಿವಿಧಾಂಗಗಳಿಗೆ ವಿಧಿವದ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಾದ ಗಣಿತ ಕುತಂಜನೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಅವಕಾಶ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.
ಫಲಿತ ಉತ್ಪಾದ: ಪ್ರತಿ ಪಾಠಗಳ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಭಾಗ, ಇದು ವಿವಿಧಾಂಗಗಳ