



ಅಜ್ಞಾನ ಪ್ರೇರಣ
ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ

ಅಜ್ಞಾನ ಪ್ರೇರಣ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾಲಯ ಮತ್ತು
ರಿಷಿವ್ಯಾಲಿ ಮ್ಯಾಥಮ್ಯಾಟಿಕ್ಸ್ ಸೆಂಟರ್
ಇವರ ಸಂಬಂಧಿತ ಪ್ರಕಟನೆ.

ನೀನಿ ಒಂದಿ

ಕಾಗದದ ಹಾಳೆ ಸಂಚಿ
ವಿಧಾನ

ಅಂತರ
ರ್ಯಾಂತರ
ಅಂಗಳ್‌ನ
ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಉದ್ದೇಶ
ಸಂಪನ್ಮೂಲ

ಒಂದು ಪ್ರಾಚೀನ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ವರ್ಣನೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಶಬ್ದ.

ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬೋಧಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಾಫಿಲೆಯ ಪದ್ಧತಿಯ ಬೋಧನೆಯೂ ನಡೆಯುತ್ತದೆ. ಎಣಿಕೆಗಾಗಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಗುಂಪು ಮಾಡುವುದು, ಸಂಖ್ಯೆ ವಿಭಜನೆಯ ಉಪಯೋಗ, ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿನ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು, ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಬರಹ ರೂಪದ ಪ್ರಾತಿನಿಧಿವನ್ನರಿಯುವುದು, ಕ್ರಮಾಗತ ಸ್ಥಾನಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿನ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನರಿಯುವುದು ಮತ್ತು ಸಮಂಜಸವಾದ ಸಂಖ್ಯೆ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ರೂಢಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಸಾಫಿಲೆ ಬಹುಸಮೀಪ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದೆ. ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಕಲಿಯಲು ಸಾಕಷ್ಟು ವಚ್ಚೆರಿಕೆ ವಹಿಸಿದಾಗ ಮಾತ್ರ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ದೃಢವಾದ ಗ್ರಹಿಕೆ ಹೊಂದುತ್ತಾರಲ್ಲದೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಒಡನಾಡಲು ಸಮರ್ಥರಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾಫಿಲೆಯ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಬೋಧಿಸುವ ಮುನ್ದು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಅಗತ್ಯಗಳು.

- 1 ರಿಂದ 9 ರ ವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ವಸ್ತುಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸುವುದು
- 1 ರಿಂದ 9 ರ ವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಹೇಳುವುದು, ಓದುವುದು ಮತ್ತು ಬರೆಯುವುದು
- 0 ಯ ಶ್ರೀಮಾ ವಿಶೇಷದ ಗ್ರಹಿಕೆ
- 1 ರಿಂದ 9 ರವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿಸುವುದು
- ಸಂಕಲನದ ಮೂಲ ನಿರಜಾರ್ಥಗಳು
- 0 ಯ ಸಂಕಲನ ನಿರಜಾರ್ಥಗಳು
- 9 ಮತ್ತು 10 ರ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಸಂಕಲನದ ನಿರಜಾರ್ಥಗಳು

ಚಟುವಟಿಕೆ ಒಂದು

ಉದ್ದೇಶ:

10 ನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಹತ್ತು ಮತ್ತು ಬಿಡಿಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ ಪರಿಚಯಿಸುವುದು.

ಬೇಕಾದ ಪರಿಕರಗಳು:

- ಬಿಡಿಯಾದ ಕಡ್ಡಿಗಳು ಅಥವಾ ಸ್ಕ್ರಾಫ್ಲು, ರಬ್ಬರ್ ಬ್ಯಾಂಡ್
- ಬಿಡಿಯಾದ ಬಣ್ಣದ ಹಾಳೆಗಳು, ಟ್ಲಿಪ್‌ಗಳು (ಒಂಧನಿಗಳು)
- ಚುಕ್ಕೆ ಹಾಳೆಗಳು (Dot sheet)
- ಸ್ಕಾನ ಬೆಲೆಯ ಕಾಡು

ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ

ಇದು ಮಗುವಿಗೆ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಸುಲಭವಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಗಿದ್ದು, ಸ್ಕಾನಬೆಲೆ ಹೇಳಿಕೊಡುವಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಗಿದ್ದರೂ, ಸ್ಕಾನಬೆಲೆಯ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ತಳಹದಿಯನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಹತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಡಿಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದರಿಂದ, (ಇದನ್ನು ಮುಂದಕ್ಕೆ ವಿವರಿಸಲಾಗುವುದು) ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ವಿವಿಧ ಸನ್ವಿಷೇಷಗಳಲ್ಲಿ ಮನ್ಯ ಮನ್ಯ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಾರಂಭಿಕವಾಗಿ ಶೀಕ್ಕ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧಾನವಾಗಿ ಒಂದು, ಎರಡು, ಮೂರು . . . ಜೋರಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತಾ ತಲ್ಲಿಪುದವರೆಗೆ ಹತ್ತು ಕಡ್ಡಿಗಳ ಒಂದು ಕಟ್ಟಿನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆಂದು ತೋರಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಎಣಿಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಕಡ್ಡಿಗಳು 10, ಆದರೆ ಕಟ್ಟಿ 1, ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಶೀಕ್ಕನು ಕಡ್ಡಿಗಳು ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಿ ಎಂಬ ಪದಗಳ ನಡುವೇ ಸ್ವಪ್ರವಾದ ವ್ಯಾಪ್ತಾಸ್ವರೂಪವುದನ್ನು ಸ್ವಷ್ಟಪಡಿಸಬೇಕು.

ಪ್ರತೀ ಮಗುವು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಹತ್ತು ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಎಣಿಸಿ ರಬ್ಬರ್ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಒಂದು ಕಟ್ಟಿನ್ನು ಮಾಡಲಿ. ಶೀಕ್ಕ ಏಳು ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಎತ್ತಿಕೊಂಡು “ಹತ್ತರ ಒಂದು ಕಟ್ಟಿ ಮಾಡಲು ಇನ್ನೂ ಎಪ್ಪು ಕಡ್ಡಿಗಳು ಬೇಕು?” ಎಂದು ಕೇಳಲಿ. 10 ರ ಮೂರಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಮಕ್ಕಳು ತಿಳಿದಿರ್ಬೇಕೆಂದು ನಾವು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುವುದರಿಂದ ಅವರು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಮರ್ಥರಾಗಿರಬೇಕು.

ಇದೇ ರೀತಿ ಶೀಕ್ಕ 12 ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು “ನಾನೀಗೆ 10 ಕಡ್ಡಿಗಳ ಒಂದು ಕಟ್ಟಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾಡಲಿ?” ಎಂದು ಕೇಳಬೇಕು. ಆಗ ಮಕ್ಕಳು “ಎರಡು ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಉಳಿದವುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಕಟ್ಟಿ” ಎಂದು ಉತ್ತರಿಸಲು.

ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಬೀಜಗಳ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ನೀಡಿ 10 ರ ಗುಂಪು ಮಾಡಲು ಹೇಳಬೇಕು. “ಇದು 10 ಬೀಜಗಳ ಗುಂಪು” ಇಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಒತ್ತನೀಡುವುದು ಒಹಳ ಮುಖ್ಯ.



ಹತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಕಡ್ಡಿಗಳು

ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಬಣ್ಣದ ಚೌಕಳಿ ಕಾಗದಗಳನ್ನು ನೀಡಿರಿ ಅವರು ಎಣಿಕೆ ಮಾಡಿ ಬಂಧನಿ (ಟ್ಲಿಪ್) ಯಿಂದ ಬಂಧಿಸಲಿ. “ಇದು 10 ಚೌಕಳಿ ಕಾಗದಗಳ ಒಂದು ಕಟ್ಟಿ” ಅವರಿಗೆ ಚುಕ್ಕೆ ಕಾಗದವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿ ಹತ್ತು ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಕೆಳಗೆ ಗರೆ ಹಾಕಿ ಅಥವಾ ಹತ್ತು ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಸ್ತರ ವೃತ್ತ ಹಾಕಿ ಎಂದೂ ಕೇಳಬಹುದು “ಇದು ಹತ್ತು ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಒಂದು ಗುಂಪು”.

ಈಗ ಶೀಷಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಕಾನಬೆಲೆಯ ಕಾಡೆನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಹತ್ತು ಬರೆಯುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ತೋರಿಸಬಹುದು. ಸೂಕ್ತವಾದ ಸ್ಕಾನಬೆಲೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಹೊಂದುವ ಸಂಬಂಧ ಕಾಡೆಗಳನ್ನು ಇಡಲು (ಚಿತ್ರವನ್ನು ನೋಡಿ) ಸ್ಕಾನಬೆಲೆಯ ಕಾಡು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಚಟುವಟಿಕೆ ಅಥವಾ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ವಸ್ತು ಮತ್ತು ದಾಖಲಿಸುವ ಮತ್ತು ಬರೆಯುವ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಮಕ್ಕಳು ಸ್ವಪ್ರವಾಗಿ ಗಮನಿಸಬೇಕು.

ಚಟುವಟಿಕೆ ವರದು

ಉದ್ದೇಶ:

ಹತ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಒಂದು ಹತ್ತು, 2 ಹತ್ತುಗಳು. . . . 9 ಹತ್ತುಗಳವರೆಗೆ ಮತ್ತು ಅಪ್ಪಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಸರುಗಳು ಹತ್ತು. ಇವ್ವತ್ತು ಇತ್ತಾದಿಗಳನ್ನು ಕಲಿಯುವುದು.

ಅಗತ್ಯ ಪರಿಕರಗಳು:

- ಬಿಡಿ ಕಡ್ಡಿಗಳು ಅಥವಾ ಸ್ವಾಗಳು ಮತ್ತು ರಬ್ಬರ್ ಬ್ಯಾಂಡ್
- ಬಣ್ಣಿದ ಕಾಗದಗಳು (ಬಿಡಿ) ಮತ್ತು ಟ್ರೀಪ್ಸ್
- ಹುಕ್ಕೆ ಹಾಳೆಗಳು
- ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ ಕಾಡು
- ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾವಾಚಕಗಳು ಮತ್ತು ವಸ್ತುಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಲ್ಕ್ಯೂ ಮಿಂಚುಪಟ್ಟಿಗಳು
- ಮಣಿಗಳು ಮತ್ತು ದಾರ

ನಾವು ಈಗ ಹಿಂದೆ ಮಾಡಿದಂತೆ ಹತ್ತು ಕಡ್ಡಿಗಳ ಹಲವು ಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಯ ಮನರಾಖ್ಯಾಸುತ್ತೇವೆ.

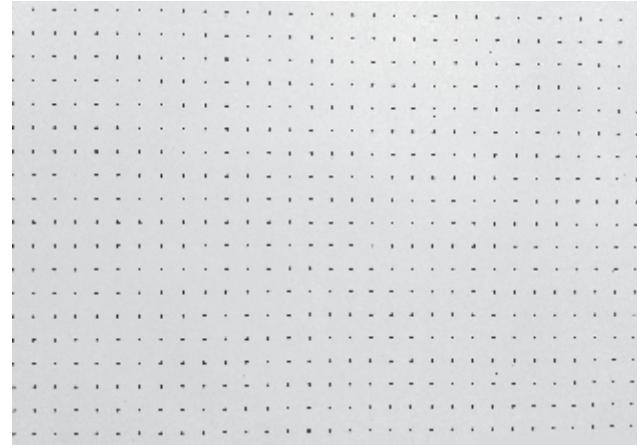
ಪ್ರತೀ ಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಹತ್ತು ಕಡ್ಡಿಗಳಿರುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕೆಂಬುದನ್ನು ಒತ್ತಿ ಹೇಳಬೇಕು. ಈ ಹಿಂದೆಯೇ ಹೇಳಿರುವ ಹಾಗೆ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ಭಾಷೆಯ ಅಂಶಕ್ಕೆ ಒತ್ತು ನೀಡಬೇಕು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ “ಇಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಿಗಳ ಒಂದು ಕಟ್ಟಿ ಇದೆ. ಎಷ್ಟು ಕಡ್ಡಿಗಳು.” “ಇಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಿಗಳ ವರದು ಕಟ್ಟುಗೊಳಿಸೋ ಎಷ್ಟು ಕಡ್ಡಿಗಳಾಗಿವೆ?” “ಇವ್ವತ್ತು”. ಈಗ ಜೀರೆ ಬೇರೆ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಜೀರೆ ಬೇರೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಡ್ಡಿಗಳ ಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಹೇಳಿ ಅವರಿಗೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಕಲಿಸಬಹುದು. ಅವರು ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಯ ಕಾರ್ಡನನ್ನು ಉಯೋಗಿಸಿ ಅಪ್ಪಗಳನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು.

ಶಿಕ್ಷಕರು ಕೆಲವು ಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು “ಎಷ್ಟು ಕಡ್ಡಿಗಳು?” ಎಂದು ಕೇಳಬೇಕು. ಮೊದಲಿಗೆ ಮಕ್ಕಳು ಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಎರೆಸಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತೆ ಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಬಿಂಬಿ ಎಲ್ಲವನ್ನು ಎರೆಸಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ತಾಳಿ ನೋಡುವರು.

ಮಕ್ಕಳು ಚುಕ್ಕೆ ಹಾಳೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕೆಲವು ಅಭಾಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಿ. ಹೊಟ್ಟಿ ಚಿತ್ರಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರೆಯುವ, ಹೊಟ್ಟಿ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯುವ, ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅಭಾಸ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ನೀಡಬೇಕು. ಹತ್ತರ ಗುಂಪುಗಳಿಂದಾದ ಮಣಿಗಳ ಹಾರವನ್ನು ಮಕ್ಕಳು ರಚಿಸಲಿ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಕಟ್ಟುಗಳ ಚಿತ್ರ ಮತ್ತು ಅನುಗುಣವಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಲ್ಕ್ಯೂ ಮಿಂಚುಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ನೀಡಿ ಹೊಂದಿಸಲು ಹೇಳಬೇಕು.



10 ರ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಮಣಿಹಾರಗಳು



ಚುಕ್ಕೆ ಹಾಳೆ

ಚಟಪುವಟಿಕೆ ಮೂರು

ಉದ್ದೇಶ:
ಎಣಿಕೆ, ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು
ಮತ್ತು ಬರೆಯುವುದು

- ಅಗತ್ಯ ಪರಿಕರಗಳು:**
- ಬಣ್ಣದ ಬಿಡಿ ಹಾಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಬಂಧನಿ (ಕ್ಲೈಪ್)
 - ಹತ್ತರ ಚೌಕಳಿ ಪಟ್ಟಿ ಬಿಡಿ ಚೌಕಳಿ ಚೀಟಿಗಳು
 - ಸಾಫ್ ಬೆಲೆಯ ಕಾಡುಗೆ
 - ಜುಕ್ ಹಾಳೆಗಳು
 - ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಸರುಗಳು, ಸಂಖ್ಯಾಸೂಚಕಗಳು ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಸಹಿತ ಮಂಜುಪಟ್ಟಿಗಳು
 - ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆ ಪಟ್ಟಿ (0 ಯಿಂದ 99)
 - ಕರಿಹಲಗೆಯ ಕೆಳಗೆ ಶಾಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯನ್ನು ಬರೆಯುವುದು
 - ಸಂಖ್ಯೆ ಕಾಡುಗಳು

ಹಲವು 10 ರ ಕಟ್ಟುಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಚಟಪುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಮನರಾವತೀಸೋಣ

ಬಿಡಿ ಬಿಡಿಯಾಗಿಟ್ಟ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಏಣಿಸಲಿ (100ನ್ನು ಮೀರದಂತೆ) ಅವುಗಳನ್ನು ಹತ್ತರ ಗುಂಪುಗಳನ್ನಾಗಿಸುವುದರಿಂದ ಎಣಿಕೆ ಸುಲಭ ಹೇಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅವರಿಗೆ ತೋರಿಸಿ.

ಅವರು 100 ನ್ನು ಮೀರದಂತೆ 10 ರ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಬಿಡಿಯಾಗಿಟ್ಟ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಏಣಿಸಲಿ.

ಬೀಜಗಳು ಮತ್ತು ಮಣಿಗಳಂತಹ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿರುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹಾಸುಗಲ್ಲಿಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಮಣಿಹಾರ ಅಥವಾ ಹೊಹಾರ ಅಥವಾ ನಿಯತವಾಗಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿದ ಕಾಗದದ ಸುರುಳಿಗಳಂತಹ ಅವಿಚ್ಛನ್ನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅವರು ಏಣಿಸಲಿ (100ನ್ನು ಮೀರದಂತೆ)

ಅವರಿಗೆ ಕೆಲವು 10 ರ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿ ನೀವು ಅವರ ಮುಂದೆ ಇಟ್ಟಿರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವಂತೆ ಹೇಳಿ.

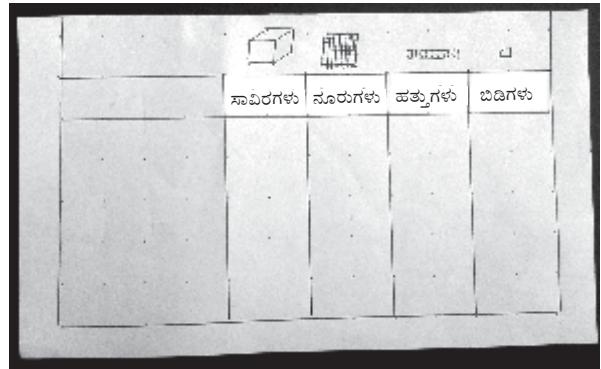
ವಿಭಿನ್ನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲು ಮತ್ತು ಬರೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತಹ ಅನೇಕ ಚಟಪುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀವೇ ನೀಡಬಹುದು.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮತ್ತು ಎಸಗುವ ತಪ್ಪಿಗಳು

31 ಬರೆಯಲು ಹೇಳಿದಾಗ 13 ಬರೆಯುವುದು

13 ರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹತ್ತು ಮತ್ತು 3 ಬಿಡಿಗಳಿವೆ. ಆದರೆ 31 ರಲ್ಲಿ 3 ಹತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು 1 ಬಿಡಿ ಇದೆ ಎಂದು ಮಗು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿಲ್ಲ.

11 ರಿಂದ 19 ರವರೆಗೆ ಮಗುವಿಗೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಲು ಕಲಿಸುವುದು ಕಷ್ಟ. ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಹೆಸರುಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವುದರ ನಡುವೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿದ್ದರುವುದೇ ಇದಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಅಂಧ್ರ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 14 ನ್ನು fourteen ಅನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿಗೆ ‘four’ ಎಂಬ ಪದ ಬರುತ್ತೇ ಇದು ಆಂಧ್ರ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಇಪ್ಪತ್ತರ ನಂತರದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ. (ಕನ್ನಡದ ಎಣಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ



ಸಾಫ್ ಬೆಲೆ ಕಾಡುಗೆ

ರೀತಿಯ ಕೊರತೆಯಿಲ್ಲ ಗಮನಿಸಿ). 61 ನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಾಗ ಇದರ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಸರು sixty one, ಇದರ ಹೆಸರು ಅದನ್ನು ಬರೆಯುವ ರೀತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಇತರ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿವೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತಳಿಗೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವ ಕ್ರಮ ಕಲಿಸುವಾಗ ಅವುಗಳ ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ಹತ್ತು ಮತ್ತು ಒಂದು ಹನ್ನೊಂದು, ಹತ್ತು ಮತ್ತು ಎರಡು ಹನ್ನೊರಡು ಇತ್ಯಾದಿ ಹೇಳುವುದರಿಂದ ಅವರಿಗೆ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯುವುದು ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದಾಗಿ ಹತ್ತರ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಮತ್ತೆ ಬಿಡಿಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಸಾಫ್ ಬೆಲೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಹೊಂದಿಸುವುದು ಅವರಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆ.

ಅಭ್ಯಾಸ: ಮಟ್ಟಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಿರುವ ಮಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪುಟವನ್ನು ತೆರೆಯಲು ಮತ್ತಳಿಗೆ ಹೇಳಿ

ಮತ್ತಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯುವ ಅಭ್ಯಾಸ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು ಅಗತ್ಯ ಅರೆ ಮೂರ್ತ ಪ್ರಾತಿನಿಧಿಪು ಮತ್ತು ಅರ್ಥಮಾರ್ಥ ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸುವರೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ..

୧୩

ಆಟ-1, ಎರಡು ಒಂಬತ್ತುಗಳು

ಉದ್ದೇಶ: ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅರಿವನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು

- ಪರಿಕರಗಳು:

- 10 ಚೌಕ್ಕಿಗಳ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಮತ್ತು ಚೌಕ್ಕಿ ಬಿಡಿ ಬೀಳಿಗಳು
 - ದಾಳಗಳು

5 ମୁକ୍ତକୁ ଗୁଣମୁଗଳନାୟି ମାଦି. ବଂଦୁ ମୁଗୁ ବ୍ୟାଙ୍କର୍ ଆଗଲି. ଆ ମୁଗୁ ତଣନ୍ତିଲ୍ ବିଦି ଚୋକଳେ ଜୀଣିଗଳନ୍ତୁ ମୁହଁ ଚୋକଳେଗଳ ପ୍ରତ୍ୟେଯନ୍ତୁ ହୋନିରିଲି. ପ୍ରତ୍ୟେ ମୁଗୁଙ୍କୁ ଦାଳ ଲାରୁଳିଥି ବଂଦ ସଂଖ୍ୟେ ଅନୁଗୁଣାବାଗି ଚୋକଳେ ବିଦି ଜୀଣିଗଳନ୍ତୁ ବ୍ୟାଙ୍କର୍ ମୁଗୁଏବିନିଦ ପଡ଼େଯିଲି. ପ୍ରତ୍ୟେ ବିଦି ଜୀଣିଯ ମୌଲ୍ୟ ‘ଠ’ ଆଗିରୁକ୍ତଦେ. ମୁକ୍ତକୁ ଆଟ ମୁହଁମୁହଁମରେଶିଦଂତ ଅପରୁ ହେଚ୍ଛୁ ‘ଠ’ ର ଜୀଣିଗଳନ୍ତୁ ସଂଗ୍ରହିବୁତାରେ. ମୁଗୁଏବିନ ସଂଗ୍ରହ ‘ଠ’ ନ୍ତୁ ତଲୁଷିଦାଗ ବ୍ୟାଙ୍କର୍ ମୁଗୁଏବିନିଦ 10 ଜୀଣିଗଳିକେ ବଦଳାଇ ହତୁ ଚୋକଳାଗଳୁଥି ବଂଦ ପ୍ରତ୍ୟେଯନ୍ତୁ ପଡ଼େଯିଲି. ବଂଦୁ ମୁଗୁ 99 ତଲୁପୁଷ୍ପରେଗେ କେ ଆଟ ମୁହଁମୁହଁମରେଶିଦଂତ କଥା.

ಕರ್ನಾಟಕ ನಾಲ್ಕು

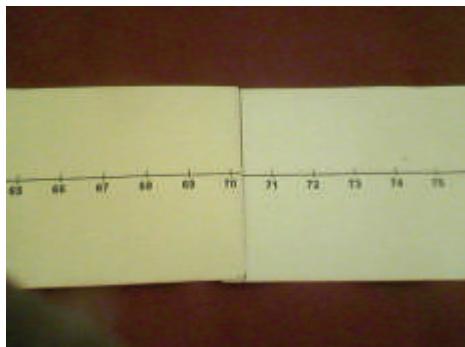
ଲୁଦ୍ଧିତ

ಸಂಶೇಗಳ ಅನುಕ್ರಮ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು
ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಮೂಡಿಸುವುದು

- 11 ටිංද 20 රුපරේග
 - 20 ටිංද 99 රුපරේග

ಅಣತ್ವ ಪರಿಕರಗಳು:

- ## ■ ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆ



ಸಂಖ್ಯಾರೇಖ

ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಕ್ರಮ ಸ್ಥಾಪಿತವಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುವಂತೆ ಹಲವಾರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಬಹುದು. ವಿಭಿನ್ನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಕ್ರಮ ಸ್ಥಾಪಿತವಾಗಿ ಗ್ರಹಿಸಲು ಅನುವಾಗುವಂತೆ, ಪ್ರಜ್ಞಾಪಾದಕವಾಗಿ ಶಿಕ್ಷಕರು ಸಹಾಯ ಮಾಡಬೇಕು.

ಮುಂಬರಿಕೆ ಎಣ್ಣೆಕೆ ಮತ್ತು ಹಿಂದೆಣ್ಣಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಅಭಾಸ ಮಾಡಿಸಬೇಕು.

୧୩

ಆಟ-2: ಬಾವುಟಗಳು

ಉದ್ದೇಶ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕರ್ಮಾಗತ ಶೈಕ್ಷಣಿಕರಿಸುವುದು

- ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

- ಉದ್ದನೆಯ ದಾರ
 - ಪರಿಷೇಗಳನ್ನು ಲೂಪ್ತಾರ್ಥಗಳು



విధాన 1: దారచన్న తరగతియల్లి ఒందు మూలీయింద ఇన్నొక్కిందకై కట్టబేశు. యాద్యజ్ఞికవాగి ఆయ్యు వాడిద సంఖ్యేయ కాదుగళన్న మళ్ళు సరదియల్లి దారకై తూగుహాకలి ఆ సంఖ్యగళు ఆయోహణ (హెక్షగ్యువ) క్రుమదల్లి ఇచువుదన్న ఖచిత పడిసికొల్చ.

విధాన 2: తిక్కచేరు ఒందు కాడుసన్న తోగుహాసి మక్కలన్న “ఇద్దా సమీపద సంఖ్య యారల్లిదే?” “ఈ సంఖ్యగే అతీ దూరదల్లిరువ సంఖ్యయ కాడుస యారల్లిదే?” “ఈ సంఖ్యగే అతీ సమీపద 10 ర కాడుస యారల్లిదే?” “ఈ సంఖ్యగింత 5 హజాష్టిరువ సంఖ్య యారల్లిదే?” “ఈ సంఖ్యగింత 10 కఢమే ఇరువ కాడుస యారల్లిదే?” “ఈ సంఖ్యయల్లిన అంశిగలు అదలు బదలాగిరువ సంఖ్యయ కాడుస యారల్లిదే?” ఎంబ ప్రత్యేగళన్న కేళి, సంఖ్యగళ హోలికిగే మక్కలన్న ప్రేరిసువ, సంకలన, వ్యవకలన, సాఫ్ట్‌పెచ్చేలగళ కడగి నీడబేకాద గమన ఇప్పగళ బగే మాకళ జిబిసువంత మాడుబుదు.

ಚೆಟುವಟಿಕೆ ಖದ್

ಉದ್ದೇಶ:

- ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅರಿವನ್ನು ಮೂಡಿಸುವುದು
- ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬೆಲೆಯ ಸಮಸಾಮೀಪ್ಯ ಮತ್ತು
ಅಂಡಾಜಿಸುವ ಕೌಶಲಗಳನ್ನು
ಬೇಕಿಸುವುದು

ಪರಿಕರಗಳು:

- ವೃತ್ತಿ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು
- ಕೆಲವು ಪರ್ಯಾಪ್ತತ್ವಕೆಗಳು
- ಬೀಜಗಳ ಸಂಗ್ರಹ

ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಮಾಣದ ಅರಿವು, ಇತರ ಸಂಖ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಅದರ ಸಂಬಂಧ, ಸಂಖ್ಯೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು 10 ರ ಗುಣಕಗಳಲ್ಲಿ ಅದರ ಸಮಸಾಮೀಪ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅರಿವನ್ನು ಮೂಡಿಸುವಂತಹ ಚೆಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಲಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಆಟ

ಆಟ-3 ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಉಂಟಿಸು

ಉದ್ದೇಶ: ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅರಿವನ್ನು ಮೂಡಿಸುವುದು

ಪ್ರತೀ ಮಗುವೂ ತನ್ನ ಹಿಡಿಯ ತುಂಬ ಬೀಜಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೇಜಿನ ಮೇಲೆ ಸುರಿಯಲಿ. ಅದರಲ್ಲಿ ಇರಬಹುದಾದ ಬೀಜಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಉಂಟಿಸಿ ಅದನ್ನು ಬರೆದುಕೊಳ್ಳಲಿ. ಆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹತ್ತರ ಗುಣಮಾನಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿ ಮಗು ಎಣಿಸಲಿ.

ಒಂದು ಪರ್ಯಾಪ್ತತ್ವಕೆದಲ್ಲಿ ೨೦೨೦ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪುಟವನ್ನು ತೆರೆಯಲು ಮುಕ್ಕಳಿಗೆ ಹೇಳಿ. ಒಂದು ಪುಟ ಅಥವಾ ಪ್ರಾರ್ಥಾದಲ್ಲಿರುವ ಪದಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಉಂಟಿಸಲು ಹೇಳಿ (ಇವು 10 ರಿಂದ ಒಳಗೆ ಇರಬೇಕಂಬಿದನ್ನು ನೀಡುವಿಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ) ಮುಕ್ಕಳು ತಮ್ಮ ಉಚ್ಯಾವನ್ನು ಬರೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು

ತಮ್ಮ ಉಹೆ ಎಷ್ಟು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಎಣಿಕೆ ಮಾಡಿ ತಾಳಿನೊಡಲಿ.

ಒಂದು ವೃತ್ತಿ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ 50 ಪದಗಳ ಸುತ್ತ ಎಣಿಕೆ ಮಾಡದೆಯೇ ವೃತ್ತಿ ಹಾಕಲು ಮುಕ್ಕಳಿಗೆ ಹೇಳಿ. ಅನಂತರ ವೃತ್ತಿ ಹಾಕಿದ ಪದಗಳನ್ನು ಎಣಿಕೆ ಮಾಡಿ. ತಮ್ಮ ಉಹೆ ಎಷ್ಟು ಸರಿ ಎಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಹೇಳಿ.

ಸಂಖ್ಯೆ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು: ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ಹೇಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅಥವಾದಿಕೊಳ್ಳಲು ಹಲವಾರು ಸಂಖ್ಯೆ ವಿನ್ಯಾಸಗಳ ಅಭ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಮುಕ್ಕಳಿಂದ ಮಾಡಿಸಬಹುದು.

ಚೆಟುವಟಿಕೆ ಶರ್ತು

ಉದ್ದೇಶ:

- ಹತ್ತುಗಳು (ಹ) ಬಿಡಿ (ಬಿ) ಮತ್ತು
ಉಂಟಾದ ಗುರುತಿನ ಕಾರ್ಡಗಳ
ಮೂಲಕ ಸಾಫ್ತನಬೆಲೆಯನ್ನು
ದಾಖಲಿಸುವುದು.

ಪರಿಕರಗಳು:

- 10 ಜೊಕೆಗಳಿಳ್ಳ ಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಬಿಡಿಯಾದ
ಚೊಕ್ಕಿ ಬೀಜಗಳು
- ಸಾಫ್ತನಬೆಲೆಯ ಕಾರ್ಡು
- ಬಾಣಿಕಾರದ ಕಾರ್ಡಗಳೂ

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮುಕ್ಕಳು ಎಸ್‌ಗುವ ತಪ್ಪಗಳು:

ಭಾಗ ಮತ್ತು ಮೂಳೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಗೂಡಿಸುವುದು

23 ನ್ನು ಬರೆಯಲು ಹೇಳಿದಾಗ ಮಗು 203 ಬರೆಯುತ್ತದೆ. ಮಗು ಈ ರೀತಿಯ ತಪ್ಪನ್ನು ಮಾಡಲು ಕಾರಣವೇನು? ಈಗ ಮಗುವನ್ನು ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆ ಒಂದಲು ಹೇಳಿದಾಗ ಹೇಗೆ ಓದಬೇಕು?

ಇದು ಭಾಗವನ್ನು ಮೂಳೆದೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಗೂಡಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಪ್ರಸಂಗ. ಮಗು ಏರಡು ಹತ್ತುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಮೂರು ಬಿಡಿಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿಯೇ ನೋಡುತ್ತಿದೆ. ಈ ರೀತಿಯ ತಪ್ಪಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿವ ಬೋಧನಾ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

ಬಾಣಿಕಾರದ ಕಾರ್ಡಗಳ ಬಳಕೆ ಇಂತಹ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳ ಪರಿಹಾರಕ್ಕೆ ತಕ್ಕುದಾಗಿದೆ. ಇವು ಅಂಕಿಗಳ ಗುಪ್ತವಾದ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡುತ್ತವೆ. ಸಾಫ್ತನಬೆಲೆಯ ಕಾರ್ಡಿನ ಮೇಲೆ ಮುಕ್ಕಳು ಚೊಕ್ಕಿ ಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಬೀಜಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕೊಟ್ಟಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಲಿ. ಕೊಟ್ಟಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬಾಣಿಕಾರದ ಕಾರ್ಡಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮುಕ್ಕಳು ನಿರ್ಮಿಸಲಿ (ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ). ಈ ಕಾರ್ಡಗಳನ್ನು ವೋಡಲು ಒಂದರ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಆನಂತರ ಒಂದರ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಇಡುತ್ತಾ ಭಾಗವನ್ನು ಮೂಳೆದ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಗೂಡಿಸುವುದನ್ನು ಕಲಿಸಬಹುದು.

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮುಕ್ಕಳು ಬರೆದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಿ.



ಬಾಣಿಕಾರದ ಕಾರ್ಡಗಳು

ಚರ್ಚುವರ್ತಿಕೆ ಈತ್ತು

ಉದ್ದೇಶ:
ಮಣಿಕಟ್ಟು (ಅಭಾಕ್ಸ್) ಉಪಯೋಗಿಸಿ
ಸಾಫ್‌ನಬೆಲೆ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು
ಮನರ್ಭಲನಗೊಳಿಸುವುದು.

- ಪರಿಕರಗಳು:
- ಮಣಿಕಟ್ಟು, ಮಣಿಗಳು
 - ಚೌಕಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಚೌಕಳಿ ಚೀಟಿಗಳು
 - ಸಾಫ್‌ನಬೆಲೆಯ ಕಾಡುಗಳು

ಸಾಫ್‌ನಬೆಲೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ಮಣಿಕಟ್ಟು (ಅಭಾಕ್ಸ್) ಒಂದು ಉಪಯುಕ್ತ ಸಾಧನ. ಹತ್ತರ ಸಾಫ್‌ನದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಮಣಿ 10ನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿದರೆ, ಅನಂತರದ ಸಾಫ್‌ನದ ಒಂದೇ ಮಣಿ 100ನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ, ಅಮೂರ್ತತೆಯನ್ನು ಇದು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಶಿಕ್ಷಕ ನೇನಪಿನಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡಿರಬೇಕು.

ಮಣಿಕಟ್ಟಿನ ಪರಿಚಯವನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಮಾಡಿಕೊಡಬೇಕು. 10ಂದ 9 ರವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಿ, ನಾವು 10ನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವಾಗ, ಬಿಡಿಯ ಸಾಫ್‌ನವನ್ನು 9 ರವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿರುವುದರಿಂದ, 10 ರ ಸಾಫ್‌ನಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. (ಕೇವಲ 9 ಮಣಿಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಅವಕಾಶವಿರುವ ಮಾದರಿ ಮಣಿಕಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ). ಒಂದಾದ ಮೇಲೆ ಒಂದರಂತೆ ಮಣಿಗಳನ್ನಿಡುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸುತ್ತಾ 11 ರಿಂದ 99 ರವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮಣಿಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಬೇಕೆಂದು ನಾವು ತೋರಿಸುತ್ತೇವೆ. ಹತ್ತು ಬಿಡಿ ಮಣಿಗಳಾದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಮಣಿ ಹತ್ತರ ಸಾಫ್‌ನಕ್ಕೆ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮಕ್ಕಳು ಗ್ರಹಿಸಿದ್ದಾರೆಂದು ವಿಚಿತ

ಪಡಿಸಕೊಳ್ಳಬೇಕು. 9 ರಿಂದ 10, 10 ರಿಂದ 11, 11 ರಿಂದ 20, 20ರಿಂದ 21, 29ರಿಂದ 30, 30 ರಿಂದ 31 ಹಿಗೆ ಅಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಅತೀ ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕ, ತಾನು ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಶ್ರಯೆಯ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಜತೆ ಜತೆಗೇ ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ನೀಡುವುದು ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ. ಒಂದು ಬಾರಿಗೆ ಒಂದೇ ಮಣಿಯನ್ನು ತೆಗೆಯುತ್ತಾ 99 ರಿಂದ 1 ರವರೆಗೆ ಹಿಮ್ಮುಖಿವಾಗಿ ಶ್ರಯೆ ನಡೆಸುವುದೂ ಸಹ ಮುಖ್ಯ.

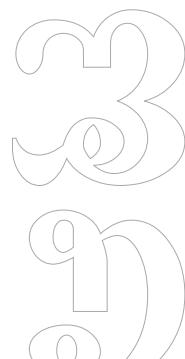
ಅಭ್ಯಾಸ: ಮೂರು ಮಕ್ಕಳಿರುವ ಹಾಗೆ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಮೊದಲನೆಯ ಮಗುವಿಗೆ ಮಣಿಕಟ್ಟನ್ನು, ಏರಡನೆಯ ಮಗುವಿಗೆ ಚೌಕಳಿಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಚೌಕಳಿಚೀಟಿಗಳನ್ನು ಮೂರನೇ ಮಗುವಿಗೆ ಸಾಫ್‌ನಬೆಲೆಯ ಕಾಡೆನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಒಂದು ಮಗು ಮಣಿಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಉಳಿದೆರದು ಮಕ್ಕಳು ತಮ್ಮ ಪರಿಕರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬೇಕು. ಏರಡನೆಯ ಚೌಕಳಿಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಬಿಡಿಚೌಕಳಿ ಚೀಟಿಗಳಿಂದ ತೋರಿದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಉಳಿದೆರದು ಮಕ್ಕಳು ತಮ್ಮ ಪರಿಕರಗಳಿಂದ ತೋರಬೇಕು. ಸೂಕ್ತವಾದ ಚಿತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಮಕ್ಕಳು ತಮ್ಮ ಚೌಕಳಿ ನೋಟ್‌ ಬುಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಬರದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಆಟ್ಟ

ಆಟ್ಟ-4: ಸೊನ್ನೆಯನ್ನು ತಲುಪು

ಉದ್ದೇಶ: ಹತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಡಿಗಳ ವಿನಿಮಯ

ನಾಲ್ಕು ಮಕ್ಕಳಿರುವ ಗುಂಪಿಗೆ ಮಣಿಕಟ್ಟನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದೆ ಎಂದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳೋಣ. ಮಕ್ಕಳು ಸರದಿಯಲ್ಲಿ ದಾಳ ಉರುಳಿಸುವರು, ಹಾಗೂ ಮೇಲೆ ಬಂದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮಣಿಕಟ್ಟಿನಿಂದ ತೆಗೆಯುವರು. ಮೊದಲ ಸುತ್ತಿನಲ್ಲಿ ದಾಳದ ಮೇಲೆ 4 ಬಂದಿಕೆನ್ನೋಣ. ಆಗ ಹತ್ತರ ಸಾಫ್‌ನದಿಂದ ಒಂದು ಮಣಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಅದನ್ನು ವಿನಿಮಯಿಸಿ 10 ಮಣಿಗಳನ್ನು ಪಡೆದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕನ್ನು ತೆಗೆದಿಟ್ಟು ಉಳಿದ ಆರು ಮಣಿಗಳನ್ನು ಮಣಿಕಟ್ಟಿನ ಬಿಡಿ ಕಡ್ಡಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಗುಂಪು ಸೊನ್ನೆಯನ್ನು ತಲುಪುವವರೆಗೆ ಮಕ್ಕಳು ಆಟ ಮುಂದುವರೆಸುವರು.



ಚೆಟುವಟಿಕೆ ವಿಂಯು

ಉದ್ದೇಶ:

- ‘ನೂರು’ ನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವುದು

ಪರಿಕರಗಳು:

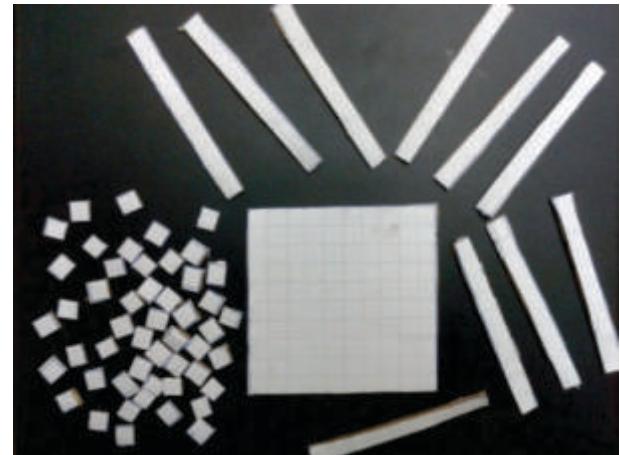
- ಮೂರೀಕಟ್ಟು, ಮೂರೀಗಳು
- ನೂರು ಚೌಕಳಿಗಳು ಹಾಳೆ, ಹತ್ತು ಚೌಕಳಿಗಳು ಪಟ್ಟಿಗಳು, ಮತ್ತು ಚೌಕಳಿ ಚೀಟಿಗಳು
- ಸ್ಥಾನಚೆಲೆ ಕಾಡು
- 100 ಚೌಕಳಿಗಳು ಹಲಗೆ (ಕಾಡು)

ಪೂರಂಭಕ್ಕೆ 10 ಚೌಕಳಿ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಚೀಟಿಗಳನ್ನು (ನಿಧಾನವಾಗಿ, ಧ್ವನಿ ಎತ್ತರಿಸಿ, 91, 92, 93 ಇತ್ಯಾದಿ) ನೀವು 99 ತಲುಪುವವರೆಗೆ ಎಣಿಸುತ್ತಾ ಬಂದು ಹೆಚ್ಚು ಚೌಕಳಿ ಚೀಟಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಾಗ ಒಟ್ಟು ಹತ್ತು ಚೌಕಳಿ ಪಟ್ಟಿಗಳಾಗುತ್ತವೆ ಎಂದು ತೋರಿಸಿ. (10 ಚೌಕಳಿ ಚೀಟಿಗಳನ್ನು ಬಂದು ಚೌಕಳಿ ಪಟ್ಟಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಬೇಕು) ಈಗ ಅಂತಹ 10 ಪಟ್ಟಿಗಳು 100 ನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಹೇಳಿ (ಅವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಬಂದು ನೂರು ಚೌಕಳಿಗಳ ಕಾಡುಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು) ಬಂದು ನೂರು ಅಂದರೆ 10 ಹತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು 100 ಬಿಡಿಗಳು ಎಂದು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮನವರಕೆ ಆಗಬೇಕು.

99 ರಿಂದ ಎಣಿಕೆ ಮುಂದುವರೆಸುತ್ತಾ ಬಂದು ಮಣಿಕಟ್ಟಿನಿಂದಲೂ ಇದನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬಹುದು. ಬಂದು ಹೊಸದಾದ ಸ್ಥಾನಚೆಲೆಯನ್ನು ತಲುಪಲು ಈ ರೀತಿ ಪ್ರಗತಿ ಹೊಂದುವ ಮಾರ್ಗ ಅನುಸರಿಸುವುದು ಮುಖ್ಯ. ಇದ್ದರಿಂದಾಗಿ ಮಕ್ಕಳು ತಮಗೆ ಈಗಾಗಲೇ ಪರಿಚಿತವಾದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನಚೆಲೆಗಳಿಗೆ ಇರುವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ.

ಈಗ 91 ರಿಂದ 99 ರ ವರೆಗೆ ಒಂದಾದ ನಂತರ ಒಂದರಂತೆ ಕಾಡುಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಾ, ಸ್ಥಾನಚೆಲೆ ಕಾಡುನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಬಿಡಿ ಮತ್ತು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ 9 ಇರುವುದನ್ನು ತೋರಿಸಿ. ಇದಕ್ಕೆ ಮತ್ತೊಂದು ಬಿಡಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ, ನೂರರ ಸ್ಥಾನವು ಹೇಗೆ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುವುದೆಂದು ವಿವರಿಸಿ. ಹಾಗೆಯೇ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬಿಡಿ ಹಾಗೂ ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಸೊನ್ನೆ ಇರುವುದನ್ನು ತೋರಿಸಿಕೊಡಿ.

ಬಹಳಷ್ಟು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಮಂಜಸ ವಿವರಕೆ, ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲದೆ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದ ಕಡೆ ವಿರಾಮ ನೀಡದೆ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಕ್ಕಳ ಗಮನ ಸೇಳಿಯದೇ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಶಿಕ್ಷಕರು ನಡೆಸುತ್ತಾರೆ. ಇಂತಹ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ವಾಕ್ಯಾಲ್ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಗ್ರಹಿಸುವಂತೆ ವರಾಡುವುದರಲ್ಲಿ ವಿಫಲವಾಗುವುದರಿಂದ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಘಲ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ. ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ತಮಗೆ ಅಂಶದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಶಿಕ್ಷಕರು ಹಾಗೂ ಮಕ್ಕಳು ಸಾಕಷ್ಟು ಬಾರಿ ಮನರಾಪತ್ರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಾ ಸಮಂಜಸವಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳುವುದು ಅವಶ್ಯಕ ಉದಾಹರಣೆ: “ಇಲ್ಲಿ ನನ್ನ ಬಳಿ ಎಷ್ಟು ಬಿಡಿಗಳಿವೆ?” “ಒಂಭತ್ತು”. “ಇದರ ಜತೆಗೆ ಇನ್ನು ಒಂದು ಬಿಡಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸೋಣ. ಈಗ ನನ್ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಬಿಡಿಗಳಿವೆ?” “ಸೊನ್ನೆ” “ಅಧ್ಯರಿಂದ ಬಿಡಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ನಾನು ‘0’ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ.”



ನೂರುಗಳು, ಹತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಡಿಗಳು

“ಪೂರಂಭದಲ್ಲಿ ನನ್ನ ಬಳಿ ಎಷ್ಟು ಹತ್ತುಳಿದ್ದವು?” “ಒಂಬತ್ತು” “ಈಗ ಎಷ್ಟು ಹತ್ತುಗಳಿವೆ?” “10 ಹತ್ತುಗಳು” “ಈಗ 10 ಹತ್ತುಗಳನ್ನು ಬಂದು ನೂರರ ಚೌಕಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ. ಈಗ ಎಷ್ಟು 10 ಹತ್ತುಗಳಿವೆ?” “ಸೊನ್ನೆ” “ಅಧ್ಯರಿಂದ ನಾನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಸೊನ್ನೆ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ” ಈಗ ನನ್ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ನೂರುಗಳಿವೆ?” “ಒಂದು” “ಅಧ್ಯರಿಂದ ನೂರರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ನಾನು 1 ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ.”

ಅಷ್ಟೇಷಿಸಿ: 10 ಮತ್ತು 10 ರ ಚೌಕಳಿ ಕಾಗದದಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳು 1 ರಿಂದ 100 ರವರೆಗಿನ ಎಲ್ಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನೂ ಬರೆಯಲಿ. ಇಂತಹ ಚೌಕಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿನಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳು ಅವಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಬಲ್ಲರು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಅವರು ಲಂಬಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 23, 33, 43, 53 ಇತ್ಯಾದಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ, ಅದು 10 ಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಸಾಗುವುದು ಎಂಬ ಅರ್ಥಕ್ಕೆ ಹೊಂದುಯ್ದೂತ್ತದೆ. ಮಕ್ಕಳು ಕಣಾಗಳಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾ ಹೋದಾಗ ಬಿಡಿ ಮತ್ತು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳು ತಮ್ಮ ಸ್ಥಾನ ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಹೋಗುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾರೆ. 100 ಚೌಕಳಿಗಳ ಕಾಡುನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸುಧಾರಿತ ಹಾಪು ಎಣಿ ಆಟವನ್ನು ಸಹ ನಾವು ರೂಪಿಸಬಹುದು.

ಒಟ್ಟುವರ್ತಿಕೆ ಒಂಬತ್ತು

ಉದ್ದೇಶ:
101 ರಿಂದ 999 ರವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು
ಕಲಿಸುವುದು.

ಪರಿಕರಗಳು:

- 100 ರ ಚೌಕಳಿ ಕಾಗದಗಳು, 10 ರ ಚೌಕಳಿ ಪಟ್ಟಿಗಳು, ಚೌಕಳಿ ಬೀಟಿಗಳು
- ಸಾಫ್ಟ್‌ಸೆಲ್ ಕಾಡುಗಳು
- ಮೊಕ್ಕೆಟ್‌ಪ್ರೈಸ್ ಮಣಿಗಳು
- ಬಾಳಿದ ಕಾಡುಗಳು

ಪೂರಂಭದಲ್ಲಿ 100 ರಿಂದ 200 ರವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಗಮನ ನೀಡಬೇಕು. ಪ್ರತೀ ಮನುವನ ಬಳಿ ಸಾಫ್ಟ್‌ಸೆಲ್ ಸಂಚಿ (ನೂರುಗಳು, ಹತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಡಿಗಳು ಸಂಗ್ರಹ, ಬಾಳಿದ ಕಾಡುಗಳು, ಸಾಫ್ಟ್‌ಸೆಲ್ ಕಾಡುಗಳು ಮತ್ತು ಮಣಿಕಟ್ಟಿ) ಇರಬೇಕು. ಇವುಗಳು 100 ರಿಂದ 200 ರವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ಸರವಾಗಬೇಕು. ಮೂರುಕ್ಕಾಂತಿಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಅರೆಮೂರ್ತಿ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಚೌಕಳಿ ಗೆರೆಗಳಿರುವ ಬರೆಯುವ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವುದರಿಂದ ಮುಂದುವರೆಸಬೇಕು.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಕ್ಕಳು ಮಾಡುವ ತಪ್ಪಿಗಳು: 129 ರ ನಂತರ ಬರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಲು ಹೇಳಿದಾಗ 1210 ಬರೆಯುವುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಏನಿರಬಹುದು?

ಬಿಡಿಗಳು ಹತ್ತುಕ್ಕೆ ಏರಿದಾಗ, ಅದು ಹತ್ತರ ಸಾಫ್ಟ್ ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಸಾಫ್ಟ್‌ವರನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಿಡುವುದು.

ಅಲ್ಲದೆ ಯಾವುದೇ ಸಾಫ್ಟ್‌ವರ ಒಂದೇ ಒಂದು ಅಂಕಿಯನ್ನು ಧಾರಣ ಮಾಡಲಿಲ್ಲದು ಎಂಬುದನ್ನು ಮನು ತಿಳಿಯಿದೇ ಇರುವುದು.

ಮನುವು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಇಡಿಯಾಗಿ - “ಒಂದು ನೂರ ಇಪ್ಪತ್ತೊಂಬತ್ತು” ಬದಲಾಗಿ ಒಂದು ಎರಡು ಒಂಬತ್ತು ಎಂದು ಓದುವುದು.

ಒಂದು ಮನುವು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಯ ಮೂರುಕ್ಕಾಂತಿರೂಪದ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಕಲೆತಿದ್ದಾದರೆ, ಸೂಕ್ತ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಅಂತರ್ಗತ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಮರ್ಥವಾಗಿದ್ದು ಇಂತಹ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಉಧ್ಘಾತವಾಗುವುದನ್ನು ನಿರಾರಿಸಲು ಮತ್ತು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಉದಾಹರಣೆಗೆ 119–120–121, 129–130–131, 139–140–141 ಇತ್ಯಾದಿ – ಗಮನ ಕೇಂದ್ರಿಕರಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ ಮಕ್ಕಳಿ ಇವುಗಳಲ್ಲಿರುವ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಗೃಹಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ ಬಹಳಷ್ಟು ಪರ್ಯಪುಸ್ತಗಳ ಅಭ್ಯಾಸ ಲೆಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳು 10×10 ಚೌಕಳಿಗಳಲ್ಲಿ 101 ರಿಂದ 200 ರವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ತಂಬಿವ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಇದ್ದೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಮಕ್ಕಳು ಇಂತಹ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ವಿವಿಧ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಬರೆಯಲು ಹೇಳಬೇಕಲ್ಲದೆ ಅವರಿಗೆ ಇದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ ನೇರವಾದಾಗ ಈ ಅಭ್ಯಾಸ ಲೆಕ್ಕಳನ್ನು ನಿಜಕ್ಕೂ ಅಭ್ಯ ಮಾರ್ಗವನಿಸುತ್ತದೆ.

ಮಕ್ಕಳು ಒಮ್ಮೆ 100 ರಿಂದ 200 ರವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮಾರ್ಗ ಜ್ಯಾಪ್ ಕಟ್ಟಿಕೊಂಡ ಮೇಲೆ ಶಿಕ್ಷಕಿ 200 ರಿಂದ 999 ರವರೆಗೆ ಮುಂದುವರೆಸಬೇಕು.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಕ್ಕಳು ಮಾಡುವ ತಪ್ಪು: “342 ರಲ್ಲಿ ಎಪ್ಪು ಹತ್ತುಗಳಿವೆ?” ಎಂದು ಕೇಳಿದಾಗ, ಮನು ನಾಲ್ಕು ಹತ್ತುಗಳು ಎಂದು ಉತ್ತರಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಹಚ್ಚಿನ ಸಾಫ್ಟ್‌ವರ, ಕಡಿಮೆ ಸಾಫ್ಟ್‌ಗಳಿಂದಲೇ ಉಂಟಾಗಿವೆ ಎಂದು ಅಭ್ಯ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿಲ್ಲದ ಮನುವನಿಂದ ಇಂತಹ ಉತ್ತರ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ನೂರುಗಳು, ಹತ್ತುಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಮತ್ತು 3 ನೂರುಗಳು 30 ಹತ್ತುಗಳಿಂದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಶಿಕ್ಷಕಿ ತೋರಿಸಿಕೊಡುವುದು ಅಗತ್ಯ ಆದ್ದರಿಂದ 342 ರಲ್ಲಿ 34 ಹತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು 2 ಬಿಡಿಗಳಿವೆ. ಸಾಫ್ಟ್‌ಸೆಲ್ ಯನ್ನು ಕುರಿತು ಕಲೆಸುವಾಗ, ಹತ್ತುಗಳು ಬಿಡಿಗಳಿಂದುಂಟಾಗಿವೆ, ನೂರುಗಳು, ಹತ್ತುಗಳು, ಮತ್ತು ಬಿಡಿಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗಿವೆ ಎಂದು ಮನು ಮನಗಾಣಲು ನೇರವಾಗುವುದು ಮುಖ್ಯ..

$254 = \text{ಹತ್ತುಗಳು} + \text{ಬಿಡಿಗಳು}$
ರೂಪದ ಲೆಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿಜಾಗ ತುಂಬಿವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನೀಡುವುದು ಅಗತ್ಯ.

ಮೋಲಿಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ಮನು 97>102 ಎಂದು ಬರೆದಿರುವುದು.

ಏಧಾನಗಳ ತಪ್ಪಾದ ಅನ್ವಯವನ್ನು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ತಪ್ಪು ಇದು. ಪೂರ್ವಿಯಾಗಿ, ಸಾಫ್ಟ್‌ಸೆಲ್ ಗಳ ಸಹಿತ ಗ್ರಹಿಕ್ಯಾಂದಿಗೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಓದಿ, ಮೋದಲೆರಡು ಅಂಕಿಗಳನ್ನು ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮೋಲಿಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಇಂತಹ ತಪ್ಪು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಚೆಟುವಟಿಕೆ ಹತ್ತು

ಉದ್ದೇಶ:

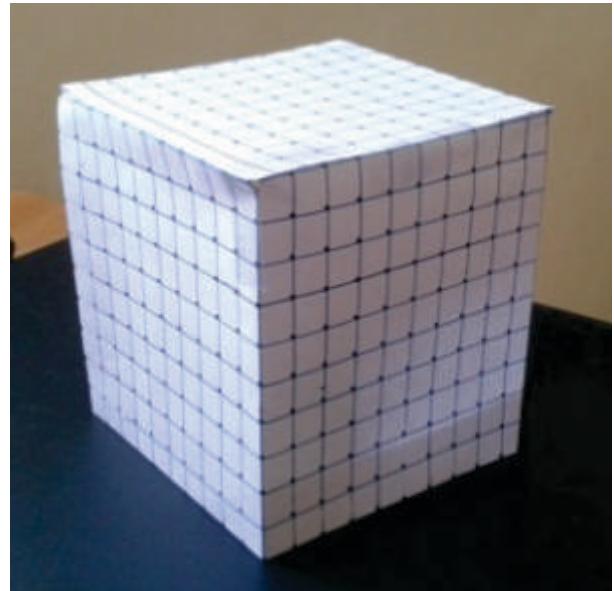
- 1000 ವಸ್ತು ಪರಿಚಯಿಸುವುದು

ಪರಿಕರಗಳು:

- ಮರದ ಅಥವಾ ರಟ್ಟಿನ ಚೌಕಫಾನ (ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವಂತೆ), ನೂರು ಚೌಕಳಿಗಳ ಹಾಳೆಗಳು, ಹತ್ತು ಚೌಕಳಿಗಳ ಪಟ್ಟಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಚೌಕಳಿಗಳ ಚೀಟಿಗಳು
- ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ ಕಾಡುಗಳು
- ಮಣಿಕಟ್ಟಿ ಮೇರೆಗಳು

999 ನ್ನು ತಲುಪುವವರೆಗೆ, 991, 992, 993, ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು, ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅಥವಾ, ಜಿತ್ತಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿ .ಆನಂತರ 999 ಕ್ಕೆ ಒಂದು ಬಿಡಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಮನುವನ್ನು ಕೇಳಿ. ಒಂದು ಬಿಡಿಯು, ಹತ್ತುಗಳನ್ನು ಒಂದು ಹೆಚ್ಚು ಹತ್ತು ಮಾಡುವುದು, ಒಂದು ಹೆಚ್ಚು ಹತ್ತು ನೂರುಗಳನ್ನು ಒಂದು ನೂರರಿಂದ ಹಚ್ಚಾಗಿಸುವುದು ಇದರಿಂದ ಆಗ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಹತ್ತು ನೂರುಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಿ. ಈಗ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಹತ್ತು ನೂರುಗಳು ಸೇರಿದಾಗ ಅದನ್ನು ಸಾವಿರ ಅನ್ನುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು 1000 ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ತೋರಿಸಬಹುದು. 1000 ದ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬಹುದು. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವಂತಹ ಚೌಕಫಾನವನ್ನು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ತೋರಿಸಿದಾಗ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ನೂರುಗಳ ಪದರಗಳನ್ನು ಜಚಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ ಅವರಿಗೆ ಇಂತಹ ಪದರಗಳನ್ನು ಎಣಿಸಲು ಹೇಳಿ ಸಾವಿರದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಕಣ್ಣಿ ಮುಂದೆ ತಂದು ಕೊಳ್ಳಲು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ನರವಾಗಿ. ಒಂದು ಸಾವಿರ ಅಂದರೆ ಅದು ಈ ಕಳಗಿನ ಎಲ್ಲವುಗಳಿಗೆ ಸಮ ಎಂದು ಅಧ್ಯಾತ್ಮಾದಿಕೊಳ್ಳಲು ನರವಾಗುವುದು ಅಗತ್ಯ 10 ನೂರುಗಳು, 100 ಹತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು 1000 ಬಿಡಿಗಳು. ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಪರಿಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆಲ್ಲಾ ಎಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ದುಸ್ತರವಾಗಿ, ಮಕ್ಕಳು ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತಾ ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಿಸಿ ಅಮೂರ್ಚತೆಯನ್ನು ಪರಿಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಈಗ ಮಣಿಕಟ್ಟನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ 990 ರ ಮೇಲೆ ಎಣಿಸಿ ಇದನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬಹುದು.



ಕಾಗದದ ಚೌಕಫಾನ

ಚೆಟುವಟಿಕೆ ಹನ್ನೊಂದು

ಉದ್ದೇಶ:

- ಸಾವಿರಗಳು ಮತ್ತು ಹಿರಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

ಪರಿಕರಗಳು:

- ಮಣಿಕಟ್ಟಿ, ಮಣಿಗಳು

ಸಾವಿರವನ್ನು ದಾಟಿರೂದನಂತರ, ಮೂರ್ಕೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಅಗತ್ಯ ಇಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಮನು ಈಗಾಗಲೇ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಅಂತರ್ಗತ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಇದನ್ನು ಇತರ ಸಾಫಿಗಳಿಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತದೆ.

ಆದಾಗ್ಯ ಮಣಿಕಟ್ಟಿನ ಉಪಯೋಗ ಹಲವು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಅಂದರೆ ದೃಗ್ಹೋಚರದಿಂದ ಅಮೂರ್ಚತೆಯ ಕಡೆಗೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿವುದರಲ್ಲಿ ತೊಂದರೆಗೆ ಈಡಾಗುವವರಿಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ. ಹಲವಾರು ಮಕ್ಕಳು, ಅನೇಕ ಶಾಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವಾಗ ತೊಂದರೆಗೆ

ಒಳಗುಗುತ್ತಾರೆ. ಮಣಿಕಟ್ಟಿ, ಒಂದು ದೃಶ್ಯ ಸಾಧನವಾಗಿದ್ದು, ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಯ ಕ್ರಮದ ಸ್ವರ್ಪಣೆಯನ್ನು ಅಧಿಕಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದಂತಹ ಕೆಲವು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಆಟಗಳನ್ನು ಸಾವಿರಗಳು ಮತ್ತು ಹಿರಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಲಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಶಿಕ್ಷಕರು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ವಾಸ್ತವಿಕ ಜ್ಞಾನದ ಅರಿವಿನ ಜತೆಗೇ ವ್ಯೇಧಾನಿಕ ಅರಿವನ್ನು ಮಾಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ನರವಾಗುವುದು ಅಗತ್ಯ. ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಯನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾವಿರವು ಹತ್ತು ನೂರುಗಳಿಗೆ, ನೂರು

ಹತ್ತುಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ಸಾವಿರ ಬಿಡಿಗಳಿಗೆ ಸಮ ಎಂದು ಅರಿಯುವುದು ಅಗತ್ಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ಥಾನವೂ ತನ್ನ ಹಿಂದಿನ ಸ್ಥಾನದ 10 ರಷ್ಟುಂದ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದೂ ಮಕ್ಕಳು ಅರಿಯುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ಮಕ್ಕಳು ಈ ವಿಧಾನಗಳ ಸ್ವಷ್ಟ ಅರಿವನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ಪಡೆದರೆಂದರೆ, ಅವರು ಅದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯಕರಿಸಿ, ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಇದನ್ನು ಅನ್ಯಾಯಿಸಲು (ವಂತಹಿನ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಲಕ್ಷ್ಯ, ದಶಲಕ್ಷ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ) ಸಮರ್ಪಣಾಗುವರು.

ಪ್ರಾರಂಭದಿಂದಲೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಬಲಭಾಗದಿಂದಾರಂಭಿಸಿ ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೀಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದನ್ನು ಕಲಿಯಲು ನೇರವಾಗುವುದಗತ್ಯ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, 32,504. ಮೊದಲಿಗೆ 4 ನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ (ಬಿಡಿ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಾ) ಎಡಕ್ಕೆ ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತಾ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಹೇಳುತ್ತಾ ಮಗು

ತ್ರೈಮಾನಿಕವನ್ನು ತೀಳಿಯಲು ಸಹಕರಿಸಬೇಕು. ಇದು ಮಗು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಾಗಿ ಬಿಡುವುದನ್ನು ನಿರಾರಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಒಂದು ಸ್ಥಾನಸಂಖೇಯನ್ನು ತನ್ನ ಬಲಬದಿಗೆ ಇರುವ ಸ್ಥಾನವು ನಿರ್ಣಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಒತ್ತು ನೀಡಬೇಕು.

“2, 01, 010 ಇದರ ಹಿಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಾವುದು?”

ಒಂದು ಮಗುವಿನ ಉತ್ತರ, 2, 00,009. ಇದರಿಂದ ಮಗು ಸಂಖ್ಯೆಯಾವ ರೀತಿ ವ್ಯಾಧಿಸುತ್ತದೆ ಮಗು ಗ್ರಹಿಸಿಲ್ಲ ಎಂದು ನಾವು ಕಂಡು ಚೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಇಂತಹುದೇ ಅನೇಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಜರ್ಜಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ, ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಹೇಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರೆಯುತ್ತವೆ ಎಂದು ಗ್ರಹಿಸಲು ಪ್ರಜಾಪ್ರಾಂತಕವಾಗಿ ಶಿಕ್ಷಕರು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ನೇರವಾಗಬೇಕು.

ಆಟ್ಟ

ಆಟ್ಟ-5: 20 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ 100 ಮತ್ತು 200 ರ ನಡುವೆ ಇದೆ ಎಂದು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಹೇಳಿ. ಆ ಮಕ್ಕಳು ‘ಹೌದು’ ಅಥವಾ ‘ಇಲ್ಲ’ ಎಂಬ ಉತ್ತರ ಬರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೇಳಬೇಕು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ‘ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯು 130 ಶ್ರೀಂತ ಹೆಚ್ಚಿದೆಯೇ’ ಎಂದು ಮಗು ಪ್ರಶ್ನಿಸುವುದು. ಶಿಕ್ಷಕರು ವರ್ಗಾಯಿ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯೇ ಎಂಬು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ‘ಹೌದು’ ‘ಇಲ್ಲ’ ಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಭಾಗ ತೆಗೆದು ಹಾಕಿ. ಮಕ್ಕಳು ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಇರಬಹುದಾದ ವಾಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ದೃಶ್ಯಪಟಲದ ಮೇಲೆ ತಂದುಕೊಳ್ಳಲು ನೇರವಾಗಬಹುದು. ಇದು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಪ್ರಶ್ನಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಅನವಶ್ಯಕ ಭಾಗಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹರಿಸಲು ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಬೇಳೆಸುತ್ತದೆ.



ಪದ್ಮಪ್ರಿಯಾ ಶಿರಾಲಿ

ಪದ್ಮಪ್ರಿಯಾ ಶಿರಾಲಿ ಇವರು ಪುಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ ಸ್ಕೂಲ್ ಮತ್ತು ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದ ರಿಷಿವ್ಯಾಲಿಯಲ್ಲಿ ಶ್ರೀತವಾಗಿರುವ ಕಮ್ಯೂನಿಟಿ ಮ್ಯಾಡ್ಮಿಟೆಸ್‌ಸಂಟ್ರೋನ್ ಬಂದು ಭಾಗವಾಗಿದ್ದಾರೆ. ರಿಷಿವ್ಯಾಲಿ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ 1983 ರಿಂದ ಗಳಿತ, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅಳ್ಳಿಕೆಷನ್, ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ, ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ, ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ತೆಲುಗು ಹೀಗೆ ವಿವಿಧ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಬೋಧಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಳೆದ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಇವರು ಶಿಕ್ಷಕರನ್ನು ತಲುಪುವ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೌಡಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಇವರು ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದ ಎಸ್.ಎಿ.ಇ.ಆರ್.ಟಿ ಮತ್ತು ಪರ್ವತಮ ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಟ್ಟದ ಪರ್ವತಮಸ್ತಕ ರಚನಾ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನಿರತರಾಗಿದ್ದಾರೆ. 1990 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಇವರು ಚೆನ್ನೈನ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಗಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಕರ ಶಿಕ್ಷಣವೇತ್ತರಾದ ದಿವಂಗತ ಶ್ರೀ ಐ.ಕೆ.ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್ ಇವರ ಒಡನಾಡಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು. “ಸ್ಕೂಲ್ ಇನ್ ಎ ಬಾಸ್” ಹೆಸರಿನಿಂದ ಪರಿಚಿತವಾದ ರಿಷಿವ್ಯಾಲಿ ರೂರಲ್ ಸೆಂಟ್ರೋನ್ ಬಹುಮಟ್ಟದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಲಿಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ರೂವಾರಿಗಳ ತಂಡದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿದ್ದರು. ಇವರನ್ನು

padmapriya.shirali@gmail.com ಈ ವಿಳಾಸದಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು.