

8,9,10 ನೇ ತರಗತಿಗಳ ಚಿತ್ರೀಕೃತ ಗಣಿತ "ಪಾಠ ಶಾಲೆ"

www.FREEganita.com



ಗಣಿತ ಓರ್ವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಭಾಷೆಯಷ್ಟೆ ಅವಿಭಾಜ್ಯವಾದದ್ದು. ಗಣಿತಾಭ್ಯಾಸ ನಮ್ಮ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದು, ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಭರವಸೆ ಮೂಡುವ ಗಿಡವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕು.

ನಮ್ಮದು ಒಂದು ಕನಸು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನುರಿತ ಅಧ್ಯಾಪಕರುಗಳ ಮೂಲಕ, 8, 9 ಹಾಗೂ 10ನೆಯ ತರಗತಿಗಳ ಕರ್ನಾಟಕ ಪಠ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ, ನವೀನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ದಿನನಿತ್ಯದ ಉದಾಹರಣೆಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಮನದಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ಹುಟ್ಟುವಂತೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಮನಕ್ಕೆ ಮುಟ್ಟುವಂತೆ ಕಲಿಸುವ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಯಾವಾಗ ಬೇಕಾದರೂ, ಎಷ್ಟು ಬಾರಿ ಬೇಕಾದರೂ, ವೀಕ್ಷಿಸಲು, ಆಲಿಸಲು ಮತ್ತು ಮನನ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಕೂಲ ಮಾಡಿಕೊಡುವ ಆಸೆ. ಆ ಪ್ರಯತ್ನ ಇಂದು ನಿಮ್ಮ ಮುಂದೆ ಇದೆ.

ಇಲ್ಲಿ ಇರುವ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು ಅಪಾರ. ನಿಮ್ಮ ಮುಂದೆ ಬರುವ ಗಣಿತದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ತಮ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನುರಿತವರು. ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಉದಾಹರಣೆಗಳು ನಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಮುಂದೆ ಕಂಡುಬರುವ ದೈನಂದಿನ ವಿಚಾರಗಳ ಹೂರಣ. ಕೆಲವು ಕಡೆ ಶ್ರೀ ಭಾಸ್ಕರಾಚಾರ್ಯರು (ಕ್ರಿ. ಶ. 12ನೇ ಶತಮಾನ) ರಚಿಸಿದ ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತೀಯ ಗಣಿತ ಗ್ರಂಥ 'ಲೀಲಾವತಿ'ಯಿಂದ ಆಯ್ದು ಸ್ವಾರಸ್ಯಕರ ಉದಾಹರಣೆಗಳ ಉಪಯೋಗ, ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿದ ಮೇಲೆ 'ತಾಳೆ'ನೋಡುವ ಕ್ರಮ, 'ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್'ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪಾಠಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ವೊಂದರ ಶಾಖೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರೀಕರಣ, ಹಲವಾರು ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳು, ಹೀಗೆ ಹಲವಾರು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಬಹುದು.

ಇಲ್ಲಿ ಪಾಠಗಳ ವಿಂಗಡನೆಯೂ ವಿನೂತನವಾಗಿದೆ. ಪಾಠಗಳನ್ನು ತರಗತಿವಾರು (8, 9, 10ನೆಯ ತರಗತಿ) ಅಥವಾ ವಿಷಯವಾರು ರೂಪದಲ್ಲೂ (ಬೀಜಗಣಿತ, ಅಂಕಗಣಿತ, ರೇಖಾಗಣಿತ...) ಕಲಿಯಬಹುದು. ವಿಷಯವಾರು ವಿಂಗಡನೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಿಂದಿನ ತರಗತಿಗಳ ಆ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪಾಠಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಹುಡುಕಿ ಪರಾಮರ್ಶೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ಪಾಠದ ವಿಡಿಯೋ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ, ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪುಸ್ತಕ (ಟೆಕ್ಸ್ಟ್) ರೂಪದಲ್ಲೂ ಲಭ್ಯ. ಅಷ್ಟೆ ಅಲ್ಲದೆ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಆಂಗ್ಲ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕಲಿಯುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಲು, ಕನ್ನಡ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಸಮಾಂತರ ಆಂಗ್ಲ ಪದಗಳನ್ನು ಸಹ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಇವೆಲ್ಲದರ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ನಾಗರಿಕನಿಗೂ ತಿಳಿದಿರಬೇಕಾದ ಗ್ರಾಹಕನ ಹಕ್ಕು ಕಾಯಿದೆ, ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಕಾಯಿದೆ, ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮಿತಬಳಕೆ, ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನದ ಏರಿಕೆ, ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮತ್ತು ಮುಕ್ತ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪರಿಚಯಗಳೂ ಅಡಕವಾಗಿವೆ.

ನಮ್ಮ ಪ್ರಯತ್ನದ ಸಾರ್ಥಕ್ಯವಿರುವುದು ನಿಮ್ಮ ಸಾಧನೆಯ ಯಶಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ. ಆ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ, ನಿಮ್ಮ ಯಾವುದೇ ಅನಿಸಿಕೆ, ಆಕ್ಷೇಪಗಳನ್ನು ನಾವು ಸ್ವಾಗತಿಸುತ್ತೇವೆ.

ಬರೆಯ ಬೇಕಾದ ಇಮೇಲ್ ವಿಳಾಸ : Freeganita@gmail.com

8ನೇ ತರಗತಿ

1. ಸಂಖ್ಯೆಗಳು:

- 1.1 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು - ಸ್ವಾಭಾವಿಕ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು, ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳು, ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು.
- 1.2 ವರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ವರ್ಗ ಮೂಲಗಳು
ಅಪವರ್ತನ ಕ್ರಮ
- 1.3 ಘನ ಮತ್ತು ಘನಮೂಲಗಳು
ಅಪವರ್ತನ ಕ್ರಮ
- 1.4 ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

2. ಬೀಜಗಣಿತ

- 2.1 ಬೀಜಗಣಿತದ ಮೂಲ ಕಲ್ಪನೆಗಳು
ಸ್ಥಿರಾಂಕ, ಏಕಪದ, ದ್ವಿಪದ, ತ್ರಿಪದ, ಬಹುಪದ
- 2.2 ಘಾತಾಂಕಗಳು - ಆಧಾರ, ಘಾತ, ನಿಯಮಗಳು
- 2.4 ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಗುಣಾಕಾರ
ಏಕಪದ, ದ್ವಿಪದಗಳ ಗುಣಾಕಾರ, ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣ
- 2.5 ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ ಮತ್ತು ಲ.ಸಾ.ಅ
- 2.6 ತ್ರಿಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಅಪವರ್ತನ
- 2.7 ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು
ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧಾಂತಗಳು, ಸಮೀಕರಣ ಬಿಡಿಸುವಿಕೆ

3. ಆಧುನಿಕ ಗಣಿತ

- 3.1 ಗಣಗಳು - ಪರಿಮಿತ, ಅಪರಿಮಿತ, ಶೂನ್ಯ, ಉಪ, ವಿಶ್ವ ಗಣಗಳು, ಗಣಾಂಶಗಳು
- 3.4 ಮಾತೃಕೆಗಳು - ಅಡ್ಡಸಾಲು, ಕಂಬಸಾಲು, ಶ್ರೇಣಿ

4. ನಿತ್ಯಜೀವನದಲ್ಲಿ ಗಣಿತ

- 4.1 ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ
- 4.2 ಸೋಡಿ
- 4.3 ದಳ್ಳಾಳಿ(ಕಮಿಷನ್)
- 4.4 ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ - ಖಾತೆ ತೆರೆಯುವುದು, ಹಣ ಕಟ್ಟುವುದು, ಹಿಂತೆಗೆಯುವುದು, ಚೆಕ್, ಪಾಸ್ ಪುಸ್ತಕ, ಠೇವಣಿಗಳು, ಖಾತೆಗಳು, ಡಿಮ್ಯಾಂಡ್ ಡ್ರಾಫ್ಟ್

4.5 ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ

- 4.8 ಅಂಚೆ ಕಛೇರಿಯ ಠೇವಣಿಗಳು
- 4.9 ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್
- 4.10 ಸಂಚಯಕ(ಶಾಲಾ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್)

5. ಸಂಖ್ಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರ

- 5.1 ಸಂಖ್ಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪರಿಚಯ
ದತ್ತಾಂಶ, ಅವ್ಯಕ್ತಿ, ವರ್ಗವ್ಯಾಪ್ತಿ
- 5.2 ನಕ್ಷೆ - ಸ್ತಂಭ, ಪೈ
- 5.3 ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದ ದತ್ತಾಂಶಗಳು
ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಮ ಬೆಲೆ, ರೂಢಿ ಬೆಲೆ, ಹರವು, ವ್ಯಾಪ್ತಿ, ವಿಚಲನೆ, ಅವ್ಯಕ್ತಿ, ವಿಚಲನೆಯ ನಕ್ಷೆ

6. ರೇಖಾಗಣಿತ

- 6.1 ಪೀಠಿಕೆ - ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳು, ಕೋನಾರ್ಧಕ, ಲಂಬ ದ್ವಿಭಾಜಕಗಳ ರಚನೆ
- 6.2 ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ವೀಕೃತ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳು
- 6.3 ಸಮಾಂತರ ಸರಳ ರೇಖೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮೇಯಗಳು
- 6.4 ತ್ರಿಭುಜಗಳು - ವಿಂಗಡಣೆ, ಪ್ರಮೇಯಗಳು, ರಚನೆ, ಸರ್ವಸಮತೆ, ಸ್ವೀಕೃತ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳು
- 6.5 ತ್ರಿಭುಜಗಳಲ್ಲಿ ಏಕೀಭವನ ರೇಖೆಗಳು
ಲಂಬ ಎತ್ತರ, ಲಂಬ ಕೇಂದ್ರ, ಮಧ್ಯ ರೇಖೆ, ಗುರುತ್ವ ಕೇಂದ್ರ, ಲಂಬಾರ್ಧ, ಕೋನಾರ್ಧ ರೇಖೆಗಳು, ಪರಿಕೇಂದ್ರ, ಅಂತಃಕೇಂದ್ರ

7 ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಜ್ಯಾಮಿತಿ

- 7.1 ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ನಕ್ಷೆಗಳು
ಚತುರ್ಥಕಗಳು, ಎಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ವೈ ಅಕ್ಷಗಳು, ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು, ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು, ಸರಳ ಸಮೀಕರಣದ ನಕ್ಷೆ

ಪಠ್ಯೇತರ (ಎಲ್ಲಾ ಡಿವಿಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಇವೆ)

1. ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ :

ಗಣಿತಕ್ಕೆ ಭಾರತೀಯರ ಕೊಡುಗೆ, ಅನ್ವೇಷಣೆ, ಮಹತ್ವ, ಇತ್ತೀಚಿನ ಸಂಶೋಧನೆ, ಗಣಿತೇತರ ಆಕರ ಗ್ರಂಥಗಳು

2. ಸಂದೇಶಗಳು :

ಸರ್ವತ್ರೀ ಅನಂತ ಕೃಷ್ಣ, ಅನಂತ ಕೊಪ್ಪರ್, ಯಜ್ಞನಾರಾಯಣ ಕಮ್ಮಾಜಿ, ರಾಜಶೇಖರ ಸೋಮಯಾಜಿ

3. ಅಧ್ಯಾಪಕರ ಅನಿಸಿಕೆ, ಸಂದೇಶಗಳು : ಸರ್ವತ್ರೀ ಪಿ. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರ ಹಂದೆ, ರಾಧಾಕೃಷ್ಣ ಭಟ್, ಉಪೇಂದ್ರ ಸೋಮಯಾಜಿ

4. ಗಣಿತ ಅಧ್ಯಯನ - ಹೇಗಿರಬೇಕು? : ಶ್ರೀ ಪಿ. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರ ಹಂದೆ

5. 'ಡಿವಿಡಿ ಬದುಗಡೆ'ಯ ಛಾಪಣ : ಮಾನ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಚಿವ ಶ್ರೀ ವಿಶ್ವೇಶ್ವರ ಹೆಗಡೆ ಕಾಗೇರಿ

9ನೇ ತರಗತಿ

1. ಸಂಖ್ಯೆಗಳು:

- 1.5 ಭಾಗಾಕಾರ ಕ್ರಮದಿಂದ ವರ್ಗಮೂಲ ಪೂರ್ಣಾಂಕ ಮತ್ತು ದಶಮಾಂಶ
- 1.6 ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು - ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳು
- 1.7 ಕರಣಿಗಳು - ವಿಧಗಳು, ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ

2. ಜೀವಗಣಿತ

- 2.8 ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಅಪವರ್ತನ - ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳ ಬಳಕೆ, ಮೂರು ದ್ವಿಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧಿ
- 2.9 ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ ಮತ್ತು ಲ.ಸಾ.ಅ
- 2.10 ಬಹುಪದಗಳ ಭಾಗಾಕಾರ
- 2.11 ಶೇಷ ಪ್ರಮೇಯ
- 2.14 ಏಕಕಾಲಿಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು
- 2.15 ಬೈಜಿಕ ಸಂರಚನೆ ದ್ವಿಮಾನ ಕ್ರಿಯೆ, ಆವೃತ್ತ ಗುಣ

3. ಅಧುನಿಕ ಗಣಿತ

- 3.2 ಗಣಗಳು - ಸಂಯೋಗ, ಛೇದನ, ಪೂರಕ ಗಣಗಳು, ವೆನ್ ಚಿತ್ರ, ಗಣಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ
- 3.5 ಮಾತೃಕೆಗಳು - ವರ್ಗ, ಆಯತ, ಕರ್ಣ ಮಾತೃಕೆಗಳ ಸಮತೆ, ಸ್ಥಳಾಂತರ

4. ನಿತ್ಯಜೀವನದಲ್ಲಿ ಗಣಿತ

- 4.6 ಬಡ್ಡಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ - ಬ್ಯಾಂಕ್, ಅಂಚೆ ಕಛೇರಿ, ಉಳಿತಾಯ ಖಾತೆ, ಸಂಚಿತ, ನಿರಖು, ಆವರ್ತಕ ಠೇವಣಿ, ಸಾಲಗಳು, ಓವರ್ ಡ್ರಾಫ್ಟ್

4.7 ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿ

- 4.11 ಸ್ವಾಕುಗಳು ಮತ್ತು ಶೇರುಗಳು
- 4.12 ಬಾಡಿಗೆ ಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಂತಿನ ಖರೀದಿ
- 4.13 ಪಾಲಾಗಾರಿಕೆ

5. ಸಂಖ್ಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರ

- 5.4 ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಹರವು(ವಿಚಲನೆ) ಅವರ್ಗೀಕೃತ ಮತ್ತು ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಸರಣೆಯ ವಿಚಲನೆ, ಮಾರ್ಪಿನ ಗುಣಾಂಕ

6. ರೇಖಾಗಣಿತ

- 6.6 ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಗಳು - ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಅಂತಸ್ಥ ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿ
- 6.7 ಚತುರ್ಭುಜಗಳು - ಲಕ್ಷಣ, ರಚನೆ, ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ವಿಧಗಳು
- 6.8 ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳು ರಚನೆ, ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ವಜ್ರಾಕೃತಿ, ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ, ಪ್ರಮೇಯಗಳು, ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಪ್ರಮೇಯ
- 6.9 ವೃತ್ತಗಳು - ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಪ್ರಮೇಯಗಳು, ಚಕ್ರೀಯ ಚತುರ್ಭುಜ ರಚನೆ
- 6.10 ಘನಾಕೃತಿಗಳು - ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಪಟ್ಟಕ ಮತ್ತು ಗೋಪುರಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ಘನಫಲ

7 ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಜ್ಯಾಮಿತಿ

- 7.4 ಏಕಕಾಲಿಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ ಬಿಡಿಸುವುದು

ಪಠ್ಯೇತರ (9ನೇ ತರಗತಿ ಮತ್ತು 10ನೇ ತರಗತಿ ಡಿವಿಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಇವೆ)

5. ಗ್ರಾಹಕ ಹಕ್ಕು ಕಾಯಿದೆಯ ಪರಿಚಯ.
6. ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಕಾಯಿದೆಯ ಪರಿಚಯ.
7. ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯ ಮಿತ ಬಳಕೆ.
8. ನೀರಿನ ಮಿತ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ನೀರಿಂಗಿಸುವಿಕೆ.
9. ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ನಾವು.
10. ಮುಕ್ತ ಮತ್ತು ಉಚಿತ ತಂತ್ರಾಂಶ.

10ನೇ ತರಗತಿ

1. ಸಂಖ್ಯೆಗಳು:
- 1.8 ಶ್ರೇಣಿಗಳು - ಸಮಾಂತರ/ಗುಣಾತ್ಮಕ/ಹರಾತ್ಮಕ ಶ್ರೇಣಿ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿ, ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಮಾಧ್ಯಮಗಳು
- 1.9 ಕ್ರಮ ಯೋಜನೆಗಳು ಮತ್ತು ವಿಕಲ್ಪಗಳು ಎಣಿಕೆಯ ಮೂಲತತ್ವ

2. ಜೀಜಗಣಿತ

- 2.16 ಚಕ್ರೀಯ ಸಮ ಸಂಗತಿ
- 2.17 ನಿಬಂಧಿತ ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳು
- 2.18 ಬೈಜಿಕ ಕರಣಿಗಳು ಕರಣಿಗಳ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳು, ಅಕರಣೀಕರಣ
- 2.19 ವರ್ಗಸಮೀಕರಣಗಳು ಅಪವರ್ತನ ಕ್ರಮ, ಸೂತ್ರ, ಮೂಲಗಳು, ಸಹ ಅಪವರ್ತನಗಳು, ಸಮೀಕರಣಗಳ ರಚನೆ

3. ಆಧುನಿಕ ಗಣಿತ

- 3.3 ಗಣಗಳು - ಸಹವರ್ತನ, ಪರಿವರ್ತನ, ವಿಭಾಜಕ ಗಣಗಳು, ಡಿ ಮಾರ್ಗನ್ ನಿಯಮ, ಗಣಾಂಶಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ.
- 3.6 ಮಾತೃಕೆಗಳು - ಸಂಕಲನ, ವ್ಯವಕಲನ, ಗುಣಾಕಾರ, ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳು

- 3.7 ಮಾಡ್ಯುಲೋ ಗಣಿತ ಸಂಕಲನ, ಗುಣಾಕಾರ, ಕೇಲಿ ಕೋಷ್ಟಕ

5. ಸಂಖ್ಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರ

- 5.5 ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ

6. ರೇಖಾಗಣಿತ

- 6.11 ವೃತ್ತಗಳು ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಸ್ಪರ್ಷಕಗಳ ರಚನೆ
- 6.13 ತ್ರಿಭುಜದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮೇಯಗಳು ಮೂಲ ಸಮಾನ ಪಾತತೆಯ ಪ್ರಮೇಯ, ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮೇಯ, ಪೈಥಾಗೊರಸನ ಪ್ರಮೇಯ
- 6.14 ವೃತ್ತಗಳ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮೇಯಗಳು ಸ್ಪರ್ಷಿಸುವ ವೃತ್ತಗಳು, ಸ್ಪರ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮೇಯ
- 6.15 ಘನಾಕೃತಿಗಳು - ಸಿಲಿಂಡರ್, ಶಂಕು, ಗೋಳ, ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ಘನಫಲ
- 6.16 ಪ್ರಮಾಣ ನಕ್ಷೆ

7 ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಜ್ಯಾಮಿತಿ

- 7.5 ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ ಬಿಡಿಸುವುದು

ಸೂಚನೆ

ಈ ಡಿವಿಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರೀಕರಿಸಿದ ವಿಡಿಯೋ ಪಾಠಗಳ ಜೊತೆಗೆ, ಪುಸ್ತಕರೂಪದಲ್ಲಿ ಗಣಿತದ ಪಾಠಗಳೂ ಅಡಕವಾಗಿವೆ. ಈ ಡಿವಿಡಿಗಳನ್ನು ಡಿವಿಡಿ/ಸಿಡಿ ಡ್ರೈವ್ (ಕೋಂಬೊ ಡ್ರೈವ್) ಹೊಂದಿರುವ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಗಣಕಯಂತ್ರವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

1. ಅಡೋಬ್ ಫ್ಲಾಷ್ ಪ್ಲೇಯರ್/ವ್ಯೂವರ್
2. ಅಡೋಬ್ ಅಕ್ರೊಬ್ಯಾಟ್ ರೀಡರ್
3. ಕನ್ನಡದ ವೆಬ್ ಪುಟಗಳನ್ನು ಓದಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ನುಡಿ ಕೆವಿಕ ಇ ಫಾಂಟ್
4. ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಎಕ್ಸ್ಪ್ಲೋರರ್ (>6.0) ಅಥವಾ ಫೈರ್ ಫಾಕ್ಸ್ ನಂತಹ ಬ್ರೌಸರ್

ಗಮನಿಸಿ, ಬ್ರೌಸರ್ ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು (ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್) ಎಲ್ಲಾ ಡಿವಿಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ಗಳಿಂದಲೂ ಕೂಡ ಡೌನ್ ಲೋಡ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

- <http://get.adobe.com/flashplayer/>
<http://get.adobe.com/reader/>
<http://www.mozilla.com/en-US/firefox/firefox.html>

ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕ್ರಮ:

1. ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಡಿವಿಡಿ ಡ್ರೈವಿನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಡಿವಿಡಿಯನ್ನು ಇಟ್ಟು ಡಿವಿಡಿಯನ್ನು ತೆರೆಯಿರಿ (ಎಕ್ಸ್ ಪ್ಲೋರ್)
2. ಡಿವಿಡಿಯಲ್ಲಿರುವ 'start.html' ನ್ನು ಕ್ಲಿಕ್ಕಿಸಿ.
3. ಪಾಠಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಡಿವಿಡಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ.