

ಗಣಿತ

Subtraction of polynomials

$$2x^2 + 5x - 2 - (6x^2 + 3x - 2)$$

$$= 2x^2 + 5x - 2 - 6x^2 - 3x + 2$$

$$= -4x^2 + 2x$$



ಭಿನ್ನರಾಶಿ ಮತ್ತು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಮೂಲಕರಿಯೆಗಳ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವಿರಿ (ಆವೃತ, ಪರಿವರ್ತನೆಯ, ಸಹವರ್ತನೆಯ ಮತ್ತು ವಿತರಣಾ)

ಶೇಕಡಾ, ಲಾಭ ನಷ್ಟ, ರಿಯಾಯಿತಿ, ದಲ್ಲಾಳಿ, ತೆರಿಗೆ, ಸರಳ ಮತ್ತು ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ, ನೇರ ಮತ್ತು ವಿರೋಧಿ ಅನುಪಾತ ಆಧರಿಸಿದ ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವಿರಿ

2,3,4,6,9 ಮತ್ತು 11 ರ ಭಾಜ್ಯತೆಯ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವಿರಿ

ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಸಂಕಲನ, ವ್ಯವಕಲನ ಮತ್ತು ಗುಣಾಕಾರವನ್ನು ಮಾಡುವಿರಿ ಮತ್ತು ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸುವಿರಿ

ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗ, ಘನ ಮತ್ತು ಘನಮೂಲಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವಿರಿ

ಘಾತಾಂಕ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸುವಿರಿ

ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಸರಳ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವಿರಿ

ಅಳತೆಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಕೈವಾರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನೀಡಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ತ್ರಿಭುಜಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವಿರಿ

ವರ್ಗ, ಆಯತ, ಮಜ್ಜಾಕೃತಿ, ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜ ಮತ್ತು ತ್ರಾಪಿಜ್ಜಗಳಂತಹ ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ರೇಖಾಗಣಿತದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸುವಿರಿ

ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವಿರಿ

ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಘನ, ಆಯತಘನ, ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವಿರಿ

ಆಯತ ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಪೈನಕ್ಲೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವಿರಿ

ಸರಳ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸರಳ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸುವಿರಿ

ವಿಜ್ಞಾನ



ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವಿರಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರವು ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸುವಿರಿ

ಘನ, ದ್ರವ ಮತ್ತು ಅನಿಲವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ಶಾಖದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವಿರಿ

ಸರಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳ ಮೂಲಕ ಆಹಾರದ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಪ್ರಯೋಗ ನಡೆಸುವಿರಿ

ಪರಮಾಣು ರಚನೆ, ಪರಮಾಣು ಮಾದರಿಗಳು, ಧಾತುಗಳ ವೇಲೆನ್ಸಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವಿರಿ

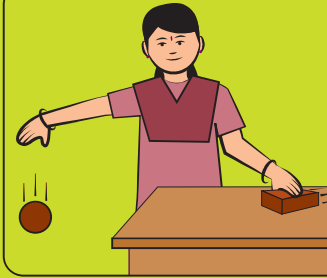


ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಲೋಹಗಳ ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮಾಡುವಿರಿ

ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವಿರಿ

ಪಿನ್ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರಗಳ ಮೂಲಕ ಬೆಳಕು ವಾಯುಮಂಡಲದ ಬೆಳಕಿನ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ಮತ್ತು ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವಿರಿ

ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳಿಂದಾಗುವ ಸೋಂಕಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಕಾರಣಗಳು ಮತ್ತು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕ್ರಮಗಳ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವಿರಿ




ವಸ್ತುವಿನ ಚಲನೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತ್ವ, ಘರ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತನಿಖೆಮಾಡಿ ತಿಳಿಯುವಿರಿ

ಸಂವಹನ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ (ದೂರದರ್ಶನ, ರೇಡಿಯೋ, ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಾಲ) ಮಾಹಿತಿ ವಿನಿಮಯದ ಸಾಮಾನ್ಯ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವಿರಿ

ಗ್ರಹಗಳು ಧೂಮಕೇತುಗಳು ಮತ್ತು ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವಿರಿ. ಉದಾಹರಣೆ ನಕ್ಷತ್ರವನ್ನು ಕೆಲವು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಸುಲಭವಾಗಿದೆ ಎನ್ನುವಂತಹ ವಿವರ

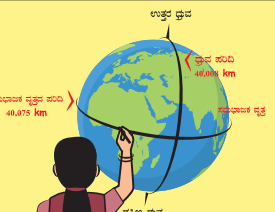
ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ

ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ರಚಿಸಲು ಬಳಸುವ ಇತಿಹಾಸಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು ವಿವಿಧ ಮೂಲಗಳನ್ನು (ಸಾಹಿತ್ಯ ಮತ್ತು ಪುರಾತತ್ವ ಶಾಸ್ತ್ರ ಇತ್ಯಾದಿ) ಸಂಶೋಧಿಸುವಿರಿ



ಪ್ರಾಚೀನ ಪ್ರಮುಖ ನಾಗರಿಕತೆಗಳ (ಇಂಡಸ್, ಚೀನಾ, ಮೆಸಪಟೋಮಿಯಾ ಈಜಿಪ್ಟ್, ಗ್ರೀಕ್ ರೋಮನ್ ಮತ್ತು ಅಮೇರಿಕಾ) ಸಾಮಾಜಿಕ, ರಾಜಕೀಯ, ಆರ್ಥಿಕ, ಧರ್ಮ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿಯನ್ನು ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡುವಿರಿ

ಮೌರ್ಯ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದಿಂದ ಗುಪ್ತ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದವರೆಗೆ ಉಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ನಿರಂತರತೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವಿರಿ



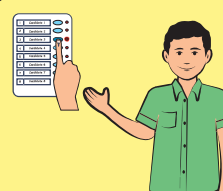
ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಗ್ಲೋಬ್ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳಗಳ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಪ್ ಅಥವಾ ಗ್ಲೋಬ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಸಂಕೇತದ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯದ ಮೂಲಕ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವಿರಿ

ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಲಿನ ಸಮಭಾಜಕ ಮತ್ತು ಧ್ರುವೀಯ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ತೋರಿಸಲು ಒಂದು ಸ್ವಯಂ-ಹೆಸರಿಸಿದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ರಚಿಸಿ, ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಆಕ್ಸಾಯಿಡ್, ರೇಖಾಂಶ ಮತ್ತು ಗ್ರೇಡ್‌ನ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವಿರಿ

ಹುಡುಕಿನ ಪರಿಣಾಮ, ಓಪೋನ್ ಸರ್ಕಿಯಿಂದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತಿರುವ ಅಸಮತೋಲನವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ಭೂಲಕ್ಷಣ ಮಾಡಬೇಕೆನ್ನುವ ಸಂವಹನದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ವಿವೇಚನಾಶೀಲ ಬಳಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವಿರಿ


ಭೌತಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉದಾ:- ಮಣ್ಣಿನ ಸರಣಿ, ಶೇಖರಣೆ, ಪ್ಲೇಟ್ ಟೆಕ್ಟೋನಿಕ್ಸ್, ಹವಾಮಾನ, ಹವಾಗುಣ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನದ ಮಾದರಿಗಳು) ಮತ್ತು ಭೂಪ್ರವೇಶಗಳ ರಚನೆಯ ಮೇಲೆ ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವಿರಿ

ಜಲಗೋಳ, ವಾಯುಮಂಡಲ ಮತ್ತು ಜೀವಗೋಳ ಭೂಪದರಗಳ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಅರಿಯುವಿರಿ



ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಚೋರಣ ಸ್ಥಳೀಯ ಸ್ವಯಂ ಸರ್ಕಾರವನ್ನು ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡುವಿರಿ

ಭಾರತದ ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವದಲ್ಲಿ ಚಿನಾವರ್ತಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವಿರಿ



ವ್ಯವಹಾರ, ಉದ್ಯಮ, ಸೇವೆ, ಲಾಭ ಮತ್ತು ಲಾಭರಹಿತ ವ್ಯವಹಾರದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವ್ಯವಹಾರ ಸಂಘಟನೆಯನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವಿರಿ

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಉದ್ಯಮ, ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿಗಳ ನಡುವಿನ ಭಿನ್ನತೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಿರಿ

