



Government of Tamilnadu

ಐದನೇ ತರಗತಿ

STANDARD FIVE

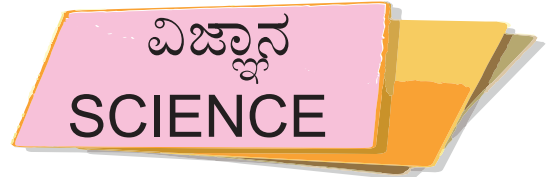
Kannada Medium

ಪ್ರಥಮ ಅವಧಿ

TERM I

ಭಾಗ 2

VOLUME 2



Untouchability is inhuman and a crime

Department of School Education

© Government of Tamilnadu

First Edition - 2012

Revised Edition - 2013

Reprint - 2015

(Published under Uniform System of School Education Scheme in Trimester Pattern)

Textbook Prepared and Compiled By

State Council of Educational Research and Training

College Road, Chennai - 600 006.

Textbook Printing

Tamil Nadu Textbook and Educational Services Corporation

College Road, Chennai - 600 006.

This book has been printed on 80 G.S.M. Maplitho Paper

Price : Rs.

Printed by Web Offset at :

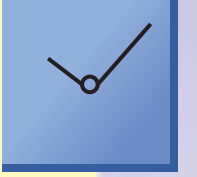
Textbook available at

www.textbooksonline.tn.nic.in

CONTENTS

ಗಣಿತ MATHEMATICS (1 – 80)

ಕ್ರ. ಸಂಖ್ಯೆ	ಅಧ್ಯಾಯದ ಹೆಸರು	ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ
1.	ಆಕಾರಗಳು	1
2.	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ	12
3.	ನಾಲ್ಕು ಪರಿಕ್ರಿಯೆಗಳು	26
4.	ಅಳತೆಗಳು	47
5.	ಸಮಯ	64
6.	ಹಣ	70



ವಿಜ್ಞಾನ SCIENCE (81 – 141)

ಕ್ರ. ಸಂಖ್ಯೆ	ಅಧ್ಯಾಯದ ಹೆಸರು	ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ
1.	ಹಸಿರು ಪ್ರಪಂಚ	83
2.	ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವಾಸಸ್ಥಳ	98
3.	ಬಣ್ಣದ ಚಿಟ್ಟೆಗಳೂ ಹಾಗೂ ಜೀನುನೋಣಗಳೂ	107
4.	ಮಾನವನ ಮೂಳೆ ಮತ್ತು ಪಂಚೇಂದ್ರಿಯಗಳು	117
5.	ಉದ್ಯಾನವನ	129



ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ SOCIAL SCIENCE (142 - 188)

ಕ್ರ. ಸಂಖ್ಯೆ	ಅಧ್ಯಾಯದ ಹೆಸರು	ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ
1.	ಸಂಘ ಕಾಲ	143
2.	ವಿಶ್ವವನ್ನು ಸುತ್ತಿ ಬಂದ ಪ್ರವಾಸಿಗರು	151
3.	ನಾವು ವಾಸಿಸುವ ಭೂಮಿ	161
4.	ಗುರುತು ಕಾಣೋಣ	170
5.	ಎಲ್ಲೆಡೆಯೂ! ಎಲ್ಲದರಲ್ಲೂ	177



ಗಣಿತ

MATHEMATICS

ಐದನೇ ತರಗತಿ STANDARD FIVE

ಪ್ರಥಮ ಅವಧಿ TERM I

1

ಆಕಾರಗಳು



ರವಿ, ರಾಹುಲ್ ಮತ್ತು ರಾಣಿ ಮೂವರೂ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಮುಕ್ತಾಯಗೊಂಡ ಐ.ಪಿ.ಎಲ್ (IPL) ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಬಗ್ಗೆ ಬಹಳ ಆಸಕ್ತಿಯಿಂದ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದರು.

ರವಿ : ನಿನ್ನೆ ನೀನು ಟಿ.ವಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಪಂದ್ಯವನ್ನು ನೋಡಿದೆಯಾ?

ರಾಹುಲ್ : ನಿನ್ನೆ ನನ್ನ ಮಾವ ನನ್ನನ್ನು ಕ್ರೀಡಾಂಗಣಕ್ಕೆ ಕರೆದುಕೊಂಡು ಹೋದರು. ನಾನು ಅಲ್ಲೇ ನೋಡಿದೆ.

ರಾಣಿ : ಜನಸಂದಣಿ ಹೇಗಿತ್ತು?

ರಾಹುಲ್ : ಜನಸಂದಣಿ ಮ್ಯಾಚನ್ನು ನೋಡಿ ಆನಂದಿಸುತ್ತಿತ್ತು.

ರವಿ : ಪಿಚ್ಚಿನ ಆಕಾರ ಹೇಗಿತ್ತು?

ರಾಹುಲ್ : ಅಂಡಾಕಾರದ ಸ್ಟೇಡಿಯಮ್ ಜನರಿಂದ ತುಂಬಿಹೋಗಿತ್ತು ಮತ್ತು ಎರಡು ಪಂಗಡಗಳು ಆಯಾತಾಕಾರದ ಪಿಚ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬೌಲಿಂಗ್ ಮಾಡಿದರು.

ರಾಣಿ : ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಸ್ವಂಪುಗಳ ಆಕಾರ ಹೇಗಿತ್ತು?



ರಾಹುಲ್ : ಅದು ಸ್ತಂಭಾಕಾರದಲ್ಲಿತ್ತು.

ರವಿ : ಚೆಂಡಿನ ಆಕಾರ ಹೇಗಿತ್ತು?

ರಾಹುಲ್ : ಚೆಂಡು ಗೋಲಾಕಾರದಲ್ಲಿತ್ತು.





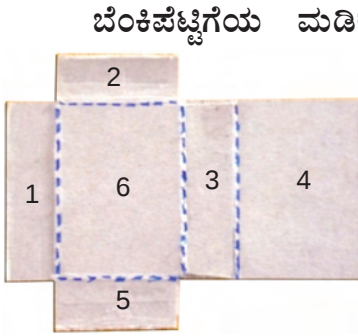
ನಿಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲು ಇರುವ ವಸ್ತುಗಳ ಆಕಾರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ವಸ್ತುಗಳು	ಆಕಾರಗಳು	ವಸ್ತುಗಳು	ಆಕಾರಗಳು
ಪೆನ್ನಿಲು		ಗೋಳ	
ಗೋಲಿ		ನೋಟುಪುಸ್ತಕ	
ಚಾಕಿನ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ		ಬೆಂಕಿಪೆಟ್ಟಿಗೆ	
ಪಗಡೆ		ಕಾಲ್ಟೆಂಡು	

ಘನಾಕಾರದ ಜಾಲಗಳು

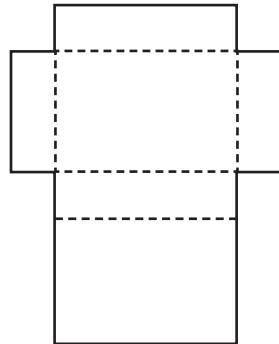
ನೀವು ಬೆಂಕಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ನೋಡಿರುವಿರಾ?

ಅದಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಭುಜಗಳಿವೆ?



ಬೆಂಕಿಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿದಾಗ ಅದು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿದ್ದಂತೆ ಕಾಣಿಸುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಬಿಡಿಸಿದ ಚಪ್ಪಟೆಯಾಕಾರವನ್ನು ಬೆಂಕಿಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ಜಾಲವೆನ್ನುತ್ತೇವೆ

ಬೆಂಕಿಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ಮಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಬೆಂಕಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ಮುಖಗಳ ಮೇಲೆ 1, 2, 3, 4, 5 ಮತ್ತು 6 ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಿ. ನಂತರ ಅಧಿಕವಿರುವ ಪದರುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಮುಖಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಎಣಿಸಿ. ಹೌದು, ಅದಕ್ಕೆ 6 ಮುಖಗಳಿವೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮುಖದ ಆಕಾರ ಯಾವುದು? ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮುಖವು ಆಯಾತಾಕಾರವಾಗಿದೆ.



ಈ ಆಕಾರವನ್ನು ಮಡಚಿದಾಗ ಅದು ನಮಗೆ ಬೆಂಕಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ.

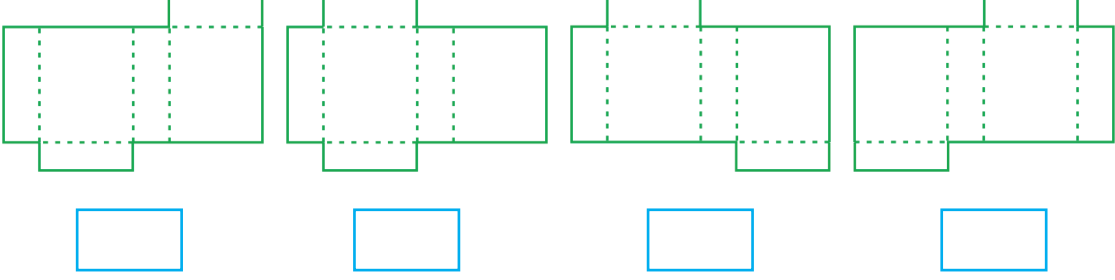
ಜಾಲ ಎಂಬುದು ಎರಡು ಆಯಾಮಗಳ ಆಕೃತಿಯಾಗಿದ್ದು ಅದನ್ನು

ಮಡಚಿ ಮೂರು ಆಯಾಮಗಳ ಆಕೃತಿಯನ್ನಾಗಿಯೂ ಮಾಡಬಹುದು.



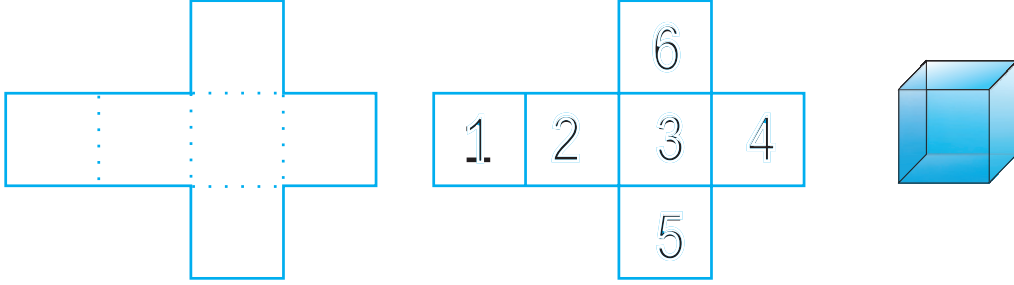
ಇವುಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಆಕಾರಗಳ ಬಿಂದುಗಳ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಮಡಚಿ, ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. ಸರಿಯಾದ ಆಕಾರಕ್ಕೆ (✓) ಗುರುತನ್ನು ಹಾಕಿರಿ.



ಘನದ ಜಾಲ

ಸಮಾನ ಅಳತೆಯ ಆರು ಚೌಕಗಳಿಂದ ಘನ ಆಕಾರದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು.



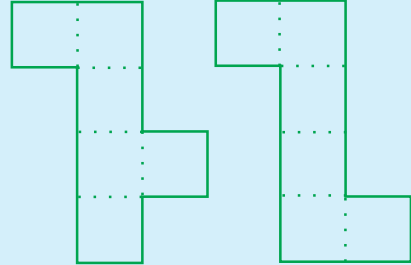
ಬಿಂದುಗಳ ರೇಖೆಗಳ ಮೇಲೆ ಚೌಕಗಳನ್ನು ಮಡಚಿರಿ. ಹೀಗೆ ಆರು ಸಮಾನ ಚೌಕಗಳು ಘನದ ಜಾಲವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಚಟುವಟಿಕೆ

ರಾಮುವಿಗೆ ಕಾಗದದ ಘನವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ. ಘನದ ಎಲ್ಲಾ ಮುಖಗಳೂ ಚೌಕಗಳು ಎಂಬುದು ಅವನಿಗೆ ಗೊತ್ತಿದೆ. ಅವನು ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಎರಡು ವಿಧದ ಆಕಾರಗಳನ್ನು ಎಳೆಯುತ್ತಾನೆ.

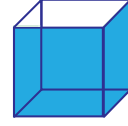
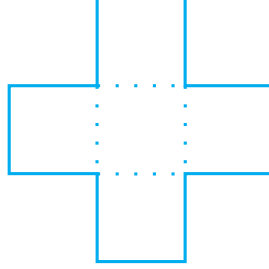
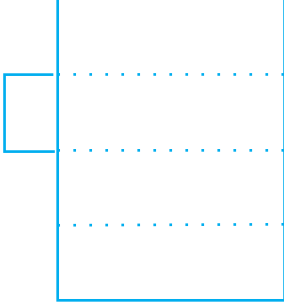
✿ ಈ ಎರಡೂ ಆಕಾರಗಳನ್ನು ಮಡಚಿ ಒಂದು ಘನವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದೇ?

✿ ಮಡಚಿ ಘನವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದಾದ ಇನ್ನೂ ಎರಡು ಆಕಾರಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ.



ತೆರೆದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ಜಾಲಗಳು

ಆಯಾತಾಕಾರ / ಚೌಕದ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಭುಜಗಳೊಂದಿಗೆ ತೆರೆದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಎರಡು ರೀತಿಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.



✿ ಆಯಾತಾಕಾರ / ಚೌಕದ ಭುಜಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತೆರೆದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಇನ್ನೂ ಎರಡು ರೀತಿಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

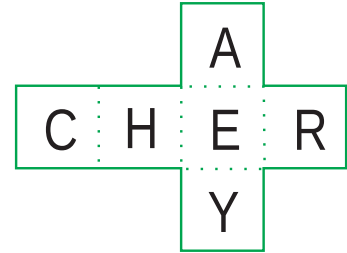


ಘನದ ಜಾಲವನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಅಕ್ಷರ ಆರ್ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬರುವಂತೆ

ಘನವನ್ನು ಮಾಡಲು ಈ ಜಾಲವನ್ನು ಮಡಚಿದರೆ, ಆಗ ಯಾವ

ಅಕ್ಷರವು ಘನದ ಮೇಲ್ಭಾಗ, ಎದುರು ಮತ್ತು ಘನದ ಬಲ ಭುಜಗಳ ಮೇಲೆ ಇರುತ್ತದೆ.



ಘನದ ಚಿತ್ರದಿಂದ

ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಭುಜವು ಆಗಬೇಕು

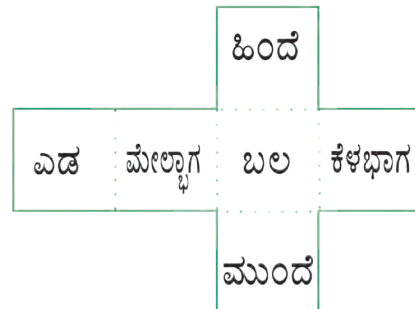
ಎಚ್

ಎದುರು ಭುಜವು ಆಗಬೇಕು

ವೈ

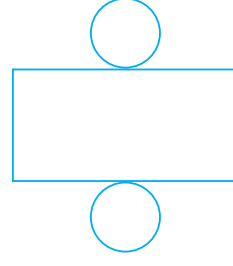
ಬಲ ಭುಜವು ಆಗಬೇಕು

ಇ



ಉರುಳೆ(ಸಿಲಿಂಡರ್)ಯ ಜಾಲ

ಒಂದು ಆಯತ ಮತ್ತು ಎರಡು ಸಮಾನ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.



ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಒಂದು ವೃತ್ತವು ಮೇಲಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ಇನ್ನೊಂದು ವೃತ್ತವು ಕೆಳಗಿನ ತುದಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಇರುವ ಹಾಗೆ ಆಯತದ ಎರಡೂ ಬದಿಗಳನ್ನು ಮಡಚಿರಿ. ಹೀಗೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಸಿಗುವ ಆಕೃತಿಯೇ ಸಿಲಿಂಡರ್ (ಉರುಳೆ).



ಚಟುವಟಿಕೆ



ಒಂದು ಉದ್ದದ ಸರಿಗೆಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಮೇಲಿನ ವೃತ್ತವನ್ನು ಅಳೆಯಿರಿ.

ಇನ್ನೊಂದು ಸರಿಗೆಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಕೆಳಗಿನ ವೃತ್ತವನ್ನು ಅಳೆಯಿರಿ.

ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳೂ ಒಂದೇ ರೀತಿಯಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಆಯತದ ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿದೆ.



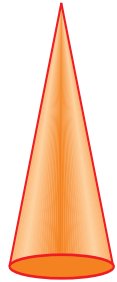
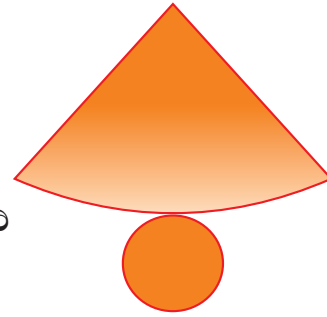
ಆಯತದ ಉದ್ದವು ವೃತ್ತದ ಎಲ್ಲೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಶಂಕಿನ ಜಾಲ

ಚಿತ್ರವನ್ನು ನೋಡಿ.

ವೃತ್ತದ ಪರಿಧಿಯ ಭಾಗದ ಎರಡು ಬದಿಗಳನ್ನು ಮಡಚಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಇಡೀ ವೃತ್ತವನ್ನು ಜೋಡಿಸಿರಿ.

ಹೀಗೆ ಸಿಕ್ಕಿದ ಆಕೃತಿಯೇ ಶಂಕು.

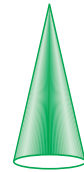
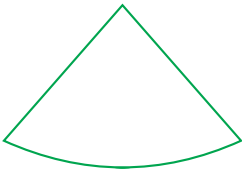
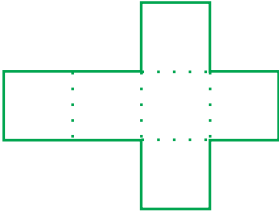
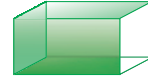
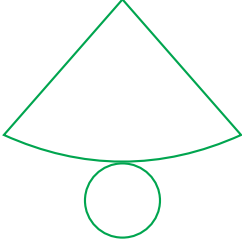
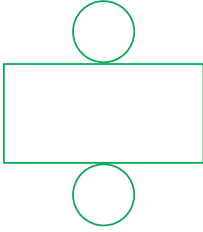
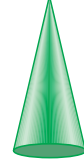
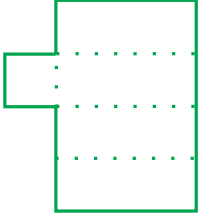


ವೃತ್ತದ ಒಂದು ಭಾಗದ ಚಾಪವು ವೃತ್ತದ ಎಲ್ಲೆಯನ್ನು (ಪರಿಧಿ) ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಚಟುವಟಿಕೆ

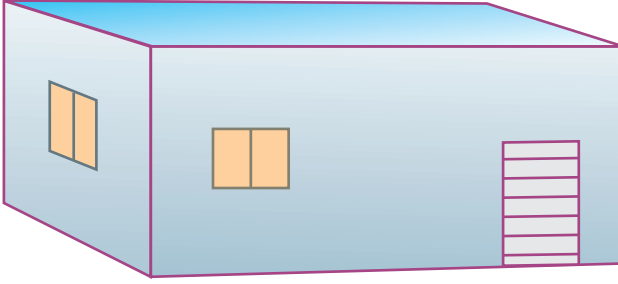
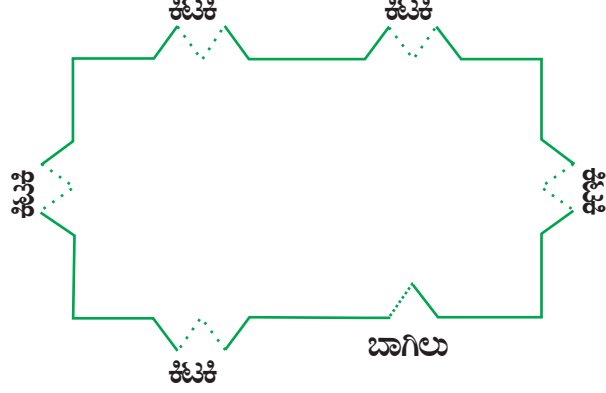


ಮಡಚಿದಾಗ ನಿಮಗೆ ಸಿಗುವ ಆಕಾರದೊಂದಿಗೆ ಜಾಲವನ್ನು ಬಾಣದ ಗುರುತಿನಿಂದ ಹೊಂದಿಸಿ.



ನೆಲದ ನಕ್ಷೆಗಳು

ಮನೆಯೊಂದನ್ನು ಕಟ್ಟಲು ನೆಲದ ನಕ್ಷೆಯು ಅಗತ್ಯ. ಇಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮನೆಯ ನೆಲದ ನಕ್ಷೆಯೊಂದನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

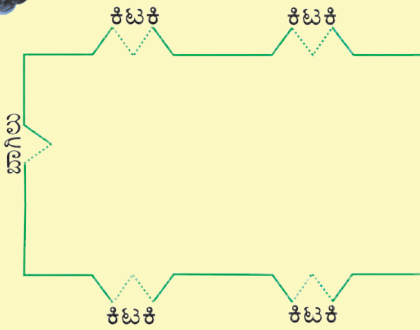


ಈ ಮನೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಿಟಕಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ಬಾಗಿಲು ಇದೆ. ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕಿಟಕಿಗಳಿವೆ. ಮನೆಯ ಎಡ ಮತ್ತು ಬಲ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದೊಂದು ಕಿಟಕಿ ಇದೆ. ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದಂತಹ ನೆಲದ ನಕ್ಷೆಯಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮನೆಯು ಇದೆ.

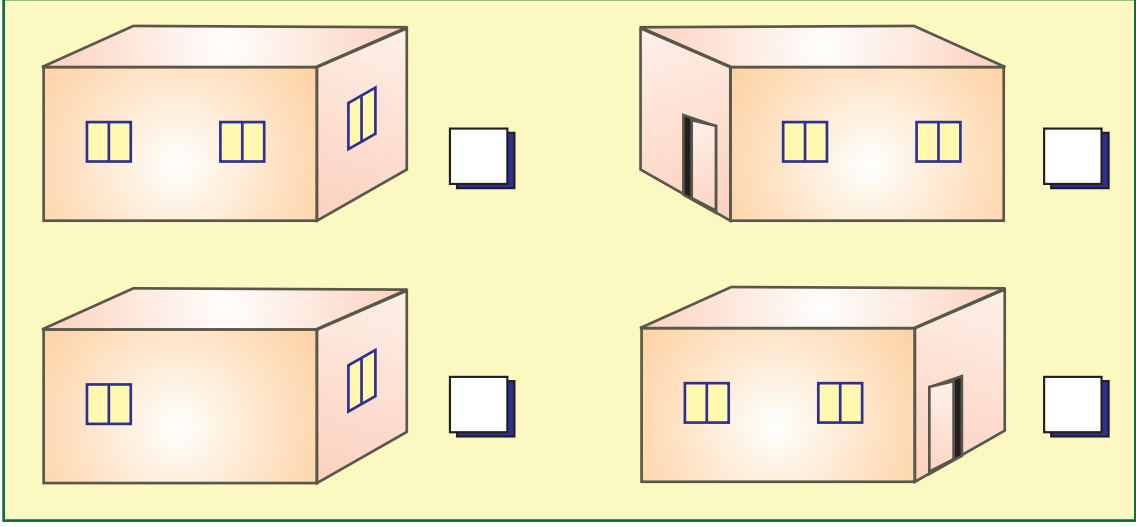
ಒಂದು ಮನೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುವಾಗ ಅದರ ಉದ್ದ, ಅಗಲ ಮತ್ತು ಎತ್ತರದ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ. ಇದು ವಿಶೇಷ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ (ಡೀಪ್ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್) ಚಿತ್ರಿಸಿದ ನಕ್ಷೆ ಎನಿಸುವುದು.



ಇವುಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ



ಇಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಂತಹ ನೆಲದ ನಕ್ಷೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕಟ್ಟಲಾದ ಮನೆಗೆ (✓) ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹಾಕಿ.



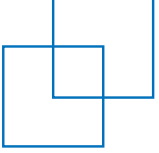
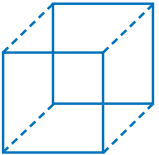
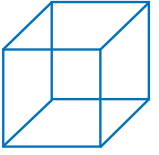
2-ಡಿ ಆಕಾರಗಳಿಂದ 3-ಡಿ ಆಕಾರಗಳನ್ನು ಎಳೆಯುವುದು.



ಇಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಳತೆಗಳ ಮತ್ತು ಮೂರು ಅಳತೆಗಳ ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಆಕಾರಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಈಗ ಮೂರು ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಘನ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ತಿಳಿಯೋಣ.

ಅಂತರವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುವನ್ನು ನಾವು ಮೂರು ಅಳತೆಗಳ ವಸ್ತುಗಳೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ.

ಚೌಕಗಳ ಮೂಲಕ ಘನವನ್ನು ಎಳೆಯುವುದು.

ಕಾಗದದ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಚೌಕವನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ. 	ಒಳಗೆ ಇನ್ನೊಂದು ಚೌಕವನ್ನು ಎಳೆದು ಅದನ್ನು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಒಂದರ ಮೇಲೆ ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಇಡಿ. 
ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಸಂವಾದಿ ಮೂಲೆಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುವಂತೆ ಚುಕ್ಕಿಯಿರುವ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ. 	ಚುಕ್ಕಿಯಿರುವ ರೇಖೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸರಿಯಾದ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ. 

ಚಟುವಟಿಕೆ :

ಆಯತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಘನ ಆಯತವನ್ನು ರಚಿಸಲು ಮೇಲಿನ ಕ್ರಮವನ್ನು ಬಳಸಿ.

ಯಥಾರ್ಥ ನೋಟ :

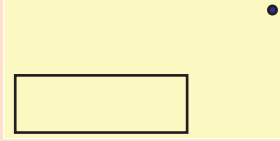
2-ಡಿ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಮೇಲಿನ ಮೂರು ಅಳತೆಗಳ ವಸ್ತುವಿನ ನೋಟವೇ ಯಥಾರ್ಥ ನೋಟ.



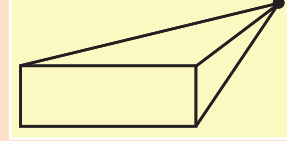
ತೆಳು ಲೋಹದ ತಗಡಿನ ಮುಂಭಾಗದ ನೋಟವನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಆ ಲೋಹದ ತಗಡಿನ ಯಥಾರ್ಥ ರೂಪು ರೇಖೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ.

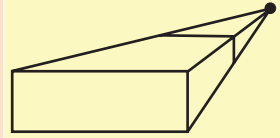
ಹಂತ 1 : ಕಾಗದದಹಾಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ
ಲೋಹದ ತಗಡಿನ ಮುಂಭಾಗದ ನೋಟವನ್ನು
ಎಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರದ ಮೇಲೆ ಒಂದು (.)
ಬಿಂದುವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.



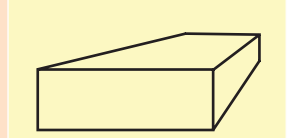
ಹಂತ 2 : ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಮೂರು
ಮೂಲೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಜೋಡಿಸಿ.



ಹಂತ 3 : ಅಡ್ಡವಾಗಿ ಒಂದು
ಗೆರೆಯನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು
ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಡೆ ಯಿಂದ
ಮುಂದುವರಿಸಿ.



ಹಂತ 4 : ಹೊರಗೆ ಎಳೆದ ಹೊಸ ಗೆರೆಗಳನ್ನು
ಅಳಿಸಿ.



ಇದು ಲೋಹದ ತಗಡಿನ ಯಥಾರ್ಥ ನೋಟ.

ಗುಂಪು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

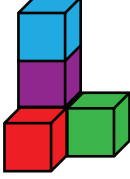


ಲೋಹದ ತಗಡಿನ ಹೊರಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೀವು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು
ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಅನುರೂಪವಾಗಿ ಮೂರು ಅಳತೆಯಿರುವ
ವಸ್ತುಗಳ ವಿವಿಧ ನೋಟಗಳನ್ನು ನೀವು ಪಡೆಯಬಹುದು.



ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದ 3-ಡಿ ವಸ್ತುವಿನ ಬಲಭಾಗದ ನೋಟ ಮತ್ತು ಮುಂಭಾಗದ ನೋಟವನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ.

ವಸ್ತು



ಬಲನೋಟ



ಮುಂಭಾಗದ ನೋಟ



ಅಭ್ಯಾಸ ೧

ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದ 3-ಡಿ ವಸ್ತುಗಳ ಬಲಭಾಗದ ನೋಟ ಮತ್ತು ಮುಂಭಾಗದ ನೋಟವನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ.

3-ಡಿ ವಸ್ತು	ಬಲನೋಟ	ಮುಂಭಾಗದ ನೋಟ

ಕೆಲಸದ ಕಾಳೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ:

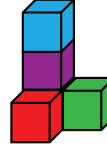
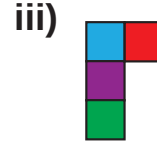
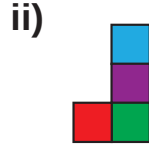
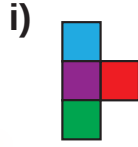
1. ಮೂರು ಅಳತೆಯ ಆಕಾರಗಳು _____

i) ಚೌಕ ii) ಆಯತ iii) ತ್ರಿಕೋನ iv) ಆಯತ ಘನ

2. ಘನಕ್ಕೆ _____ ಮುಖಗಳು.

i) 4 ii) 6 iii) 8 iv) 10

3. ವಸ್ತುವಿನ ಸಮ ನೋಟವು _____



ವಿನೋದದಿಂದ ಗಣಿತ

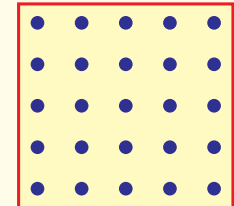
1. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

ಕೊಡಲಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಅವುಗಳನ್ನು ಅಳಿಸಿ. ನಿಮ್ಮ ಪಾಠಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಅರ್ಧವೃತ್ತಾಕಾರವಾಗಿ ಮಡಚಿ ಅದರ ಮೂಲಕ ರಹಸ್ಯ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

448550744335 | 448333 | 7443333

2. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಇಪ್ಪತ್ತೈದು ಚುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಚೌಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. 5 ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಒಳಗೆ ಮತ್ತು 8

ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಹೊರಗಡೆ ಇರುವಂತೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿರುವ 12 ಚುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೇರವಾದ ಸರಳ ರೇಖೆಗಳಿಂದ ಜೋಡಿಸಿ ಒಂದು ಆಕಾರವನ್ನು ರಚಿಸಿ.



2 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ



ಜ್ಞಾಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ

(1) ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ :

- i) ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಎರಡು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ _____.
- ii) ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಮೂರು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ _____.
- iii) ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಮೂರು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ _____.
- iv) ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ _____.
- v) ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ _____.

(2) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಸಂಖ್ಯಾ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ:

- i) 4005 ii) 4732 iii) 5060
- iv) 5847 v) 8340 vi) 9400

(3) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ:

- i) ಸಾವಿರದ ಆರು ನೂರು.
- ii) ಐದು ಸಾವಿರದ ನಲವತ್ತೆರಡು.
- iii) ಏಳು ಸಾವಿರದ ಒಂಬತ್ತನೂರು ಎಂಬತ್ತಾರು.
- iv) ಎಂಟು ಸಾವಿರದ ಒಂಬತ್ತನೂರು ಮೂವತ್ತು.
- v) ಒಂಬತ್ತು ಸಾವಿರದ ನಾನೂರು ಎಂಬತ್ತು.

(4) ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿದ ಅಂಕಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- i) 5**5**07 ii) 63**4**8 iii) 75**4**0
- iv) **8**675 v) **9**143 vi) 93**1**2

(5) ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಣಾ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ:

- i) 3238 ii) 6520 iii) 8005
iv) 4317 v) 7430 vi) 8502

(6) ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ:

- i) $2000 + 400 + 20 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$.
ii) $3000 + 500 + 60 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$.
iii) $5000 + 200 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$.

(7) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ವೃತ್ತಾಕಾಶ:

- i) 429, 536, 209 ii) 6276, 6266, 6267

(8) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ವೃತ್ತಾಕಾಶ:

- i) 655, 650, 605 ii) 9099, 9909, 9999

(9) ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಏರುವ (ಆರೋಹಣ) ಮತ್ತು ಇಳಿಕೆಯ (ಅವರೋಹಣ) ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳಿಸಿ.

- i) 1771, 6217, 4562, 8392, 5505
ii) 8077, 4212, 1791, 5500, 7508
iii) 4558, 6354, 8392, 7715, 5678

(10) 4, 6, 7 ಮತ್ತು 8 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿತವಾಗಿ, ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ:

ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ : _____

ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ : _____



ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

ಶಾಲೆಯ ಗಂಟೆ ಹೊಡೆಯಿತು. ನಂತರ ಮಕ್ಕಳು ತಮ್ಮ ತರಗತಿಗಳಿಂದ ಹೊರಬಂದರು.

ಭಾಮಾ: ಆ ನೀಲಿ ಬಣ್ಣದ ಚೀಲದೊಂದಿಗೆ ನಮ್ಮ ಅಧ್ಯಾಪಕಿಯರು ಶಾಲೆಯ ಗಂಟೆ ಹೊಡೆದ ನಂತರ ಎಲ್ಲಿಗೆ ಹೋಗುವರು?



ಅರವಿಂದ: ತಮಗೆ ವಹಿಸಿದ ಜನಗಣತಿ (ಸೆನ್ಸಸ್) ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೋಸ್ಕರ ಮನೆಯಿಂದ ಮನೆಗೆ ಅವರು ಹೋಗಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಭಾಮಾ: ಜನಗಣತಿಯನ್ನು ಯಾಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ?

ಅರವಿಂದ: ಪ್ರತಿ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕಲಿಯುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ತಿಳಿದರೆ ಮಾತ್ರ ಸರಕಾರದಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಹಿತಕರ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಹಂಚಲು ಸಾಧ್ಯ. ಅದೇ ರೀತಿ ಒಂದು ಜಾಗದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಹೆಂಗಸರ ಮತ್ತು ಗಂಡಸರ ಸಂಖ್ಯೆಯ ದತ್ತಾಂಶವು ಇರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ದತ್ತಾಂಶದ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯನ್ನು ಸೆನ್ಸಸ್. (ಜನಗಣತಿ) ಎನ್ನುವರು. ಅದು ಯಾವಾಗಲೂ ಅತಿ ದೊಡ್ಡಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿಯೇ ಇರುವುದು.

ಭಾಮಾ: ಅದು ಹಾಗೆಯೇ?

ಅರವಿಂದ: ಹೌದು, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ತಿರುವಣ್ಣಾಮಲೈ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹಳ್ಳಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆ 6 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ. ಇತರ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚೂ ಇರಬಹುದು. ಅದು **ಏಳು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಧಿಕವೂ** ಆಗಿರಬಹುದು. ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಓದಲು, ನಾವು ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ '**ಅರ್ಧವಿರಾಮ**' ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತೇವೆ.

ಭಾಮಾ: ನೀನು ನನಗೆ ನೀಡಿದ ಅಮೂಲ್ಯ ವರದಿಗೆ ಧನ್ಯವಾದ ಅರವಿಂದ.

4 ಅಂಕಿಯ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯು 9,999 ಎಂದು ನಾವು ಕಳೆದ ವರ್ಷವೇ ಕಲಿತಿರುವೆವು.

ಈಗ ನಾವು 9,999 ರ ನಂತರ ಬರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಲಿಯೋಣ.

ಅತಿ ದೊಡ್ಡ 4 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯು 9,999	9,999+1	10,000	ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ 5 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ
ಅತಿ ದೊಡ್ಡ 5 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯು 99,999	99,999+1	1,00,000	ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ 6 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ
ಅತಿ ದೊಡ್ಡ 6 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯು 9,99,999	9,99,999+1	10,00,000	ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ 7 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ
ಅತಿ ದೊಡ್ಡ 7 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯು 99,99,999	99,99,999+1	1,00,00,000	ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ 8 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ



ಇವುಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ

ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಜಾಗಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ

- 1) 10,001 , 10,002 , 10,003 , _____, _____, _____, _____, _____, 10,009 , 10,010
- 2) 10,010 , 10,020 , 10,030 , 10,040 , _____, _____, _____, _____, _____, 10,100
- 3) 10,100 , 10,200 , 10,300, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____
- 4) 11,000 , 12,000 , 13,000 , _____, _____, _____, 17,000 , _____, _____, _____
- 5) 10,000 , 20,000 , 30,000 , 40,000 , _____, _____, _____, _____, _____, 1,00,000
- 6) 10,00 000, 20,00,000, _____, _____, _____, _____, _____, 70,00,000, _____, _____, 1,00,00,000

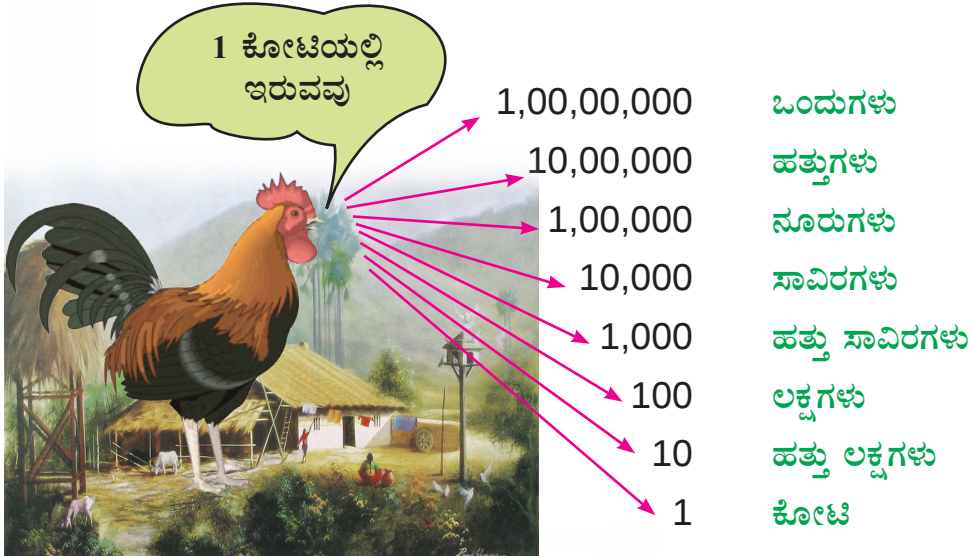


ಇವುಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ

ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಜಾಗಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ

- 1) 99,990 , 99,991 , 99,992 , _____, _____, _____,
_____, 99,997 , 99,998 , _____, 1,00,000
- 2) 9,99,910 , 9,99,920 , 9,99,930 _____, _____, _____,
_____, _____, 9,99,990 , 10,00,000
- 3) 9,99,100 , 9,99,200 , 9,99,300 , _____, _____, _____,
9,99,700 , 9,99,800 , _____, 10,00,000
- 4) 99,000 , 99,100 , 99,200 , _____, _____, _____,
_____, 99,700 , 99,800 , _____, 1,00,000
- 5) 99,91,000 , 99,92,000 , 99,93,000 , _____, _____,
_____, _____, 99,98,000 , _____, 1,00,00,000.

ನಾವು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳೋಣ



ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ

	ಒಂದು ಕೋಟಿ	ಒಂದು ಲಕ್ಷ	ಒಂದು ಸಾವಿರ	ಒಂದು ಸಾವಿರ	ಒಂದು ಸಾವಿರ	ಒಂದು ಸಾವಿರ	ಒಂದು ಸಾವಿರ	ಒಂದು ಸಾವಿರ
ಒಂದು ಕೋಟಿಯಲ್ಲಿ	1	10	100	1,000	10,000	1,00,000	10,00,000	1,00,00,000
ಹತ್ತು ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ		1						
ಒಂದು ಲಕ್ಷದಲ್ಲಿ			1					
ಹತ್ತು ಸಾವಿರಗಳಲ್ಲಿ				1				
ಸಾವಿರದಲ್ಲಿ					1			

ಪ್ರಶ್ನೆ



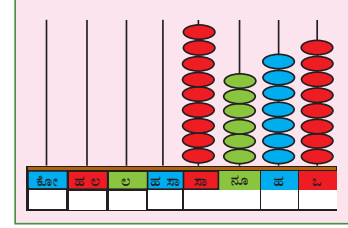
ನಾವು ಅಬಕಸನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಕಲಿಯೋಣ

(1) ಅಬಕಸ್ 9,678 ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

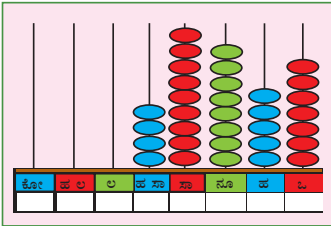
ಅದರ ಸಂಖ್ಯಾ ಹೆಸರು ಒಂಬತ್ತು ಸಾವಿರದ ಆರು

ನೂರ ಎಪ್ಪತ್ತೆಂಟು.ಅದನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿದಾಗ,

$$\begin{aligned}
 &\text{ಅದು : } 9 \text{ ಸಾವಿರಗಳು} + 6 \text{ ನೂರುಗಳು} + 7 \text{ ಹತ್ತುಗಳು} + 8 \text{ ಬಿಡಿಗಳು ಆಗುತ್ತವೆ.} \\
 &= 9000 + 600 + 70 + 8 \\
 &= 9 \times 1000 + 6 \times 100 + 7 \times 10 + 8 \times 1.
 \end{aligned}$$



(2)



ಅಬಕಸ್ 49,857 ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

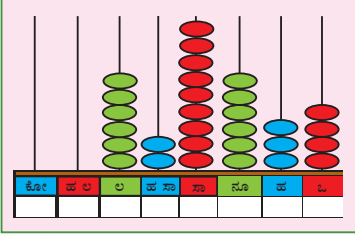
ಅದರ ಸಂಖ್ಯಾ ಹೆಸರು 49 ಸಾವಿರದ ಎಂಟು ನೂರ ಐವತ್ತೇಳು.

ಅದನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿದಾಗ, ಅದು

$$\begin{aligned}
 &= 4 \text{ ಹತ್ತು ಸಾವಿರಗಳು} + 9 \text{ ಸಾವಿರಗಳು} + 8 \text{ ನೂರುಗಳು} + 5 \text{ ಹತ್ತುಗಳು} + 7 \text{ ಬಿಡಿಗಳು} \\
 &= 40,000 + \underline{\hspace{2cm}} 800 + \underline{\hspace{2cm}} + 7 \\
 &= 4 \times 10,000 + 9 \times 1,000 + 8 \times \underline{\hspace{2cm}} + 5 \times 10 + 7 \times 1
 \end{aligned}$$

(3) ಅಬಕಸ್ ಸಂಖ್ಯೆ 6,29,634 ನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

ಅದರ ಸಂಖ್ಯಾ ಹೆಸರು ಆರು ಲಕ್ಷದ ಇಪ್ಪತ್ತೊಂಬತ್ತು _____ ಆರು ನೂರು ಮತ್ತು _____ ನಾಲ್ಕು.

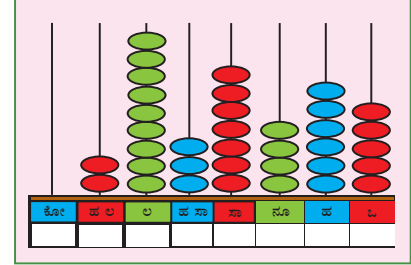


ಅದನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿದಾಗ, ಅದು

$$\begin{aligned}
 &= 6 \text{ ಲಕ್ಷಗಳು} + 2 \text{ ಹತ್ತು ಸಾವಿರಗಳು} + 9 \text{ } \\
 &+ 6 \text{ ನೂರುಗಳು} + 3 \text{ } + 4 \text{ ಒಂದುಗಳು} \\
 &= 6,00,000 + 20,000 + \text{ } + 600 + \text{ } + 4 \\
 &= 6 \times 1,00,000 + 2 \times \text{ } + 9 \times \text{ } + 6 \times \\
 &100 + \text{ } \times 10 + \text{ } \times 1
 \end{aligned}$$

(4) ಅಬಕಸ್ ಸಂಖ್ಯೆ 29,37,465 ನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

ಅದರ ಸಂಖ್ಯಾ ಹೆಸರು : ಇಪ್ಪತ್ತೊಂಬತ್ತು ಲಕ್ಷದ ಮೂವತ್ತೇಳು ಸಾವಿರದ ನಾನೂರ ಅರುವತ್ತೈದು.

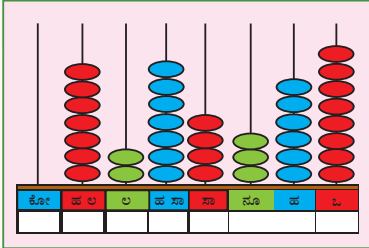


ಅದನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿದಾಗ, ಅದು

$$\begin{aligned}
 &= 2 \text{ ಹತ್ತು ಲಕ್ಷಗಳು} + 9 \text{ } + 3 \text{ ಹತ್ತು ಸಾವಿರಗಳು} \\
 &+ 7 \text{ } + 4 \text{ ನೂರುಗಳು} + 6 \text{ ಹತ್ತುಗಳು} + 5 \text{ } \\
 &= 20,00,000 + 9,00,000 + \text{ } + 7000 \text{ } + \text{ } 60 + 5
 \end{aligned}$$

(5) ಅಬಕಸ್ ತೋರಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆ _____

ಅದರ ಸಂಖ್ಯಾ ಹೆಸರು _____



ವಿಸ್ತರಣಾ ರೂಪ:

$$\begin{aligned}
 &= 70,00,000 + 2,00,000 + \text{ } + 4000 \\
 &+ \text{ } + \text{ } + \text{ } \\
 &= 7 \text{ ಹತ್ತು ಲಕ್ಷಗಳು} + \text{ } + \text{ } + \text{ } \\
 &+ \text{ } + \text{ } + \text{ }
 \end{aligned}$$



ಅಭ್ಯಾಸದ ಮೌಳಿ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಅಬಕಸನ್ನು ರಚಿಸಿ ಅದರ ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಮಣಿಗಳನ್ನು ಇರಿಸಿ. ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯಾ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವಿಸ್ತರಣಾ ಅಂಕಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- i) 38,205 ii) 7,20,045
iii) 23,47,280 iv) 17,35,488

ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆಯ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ಕೋಟಿ	ಲಕ್ಷಗಳು		ಸಾವಿರಗಳು		ಬಿಡಿಗಳು		
	1, 00, 00, 000	10,00,000	1,00,000	10,000	1000	100	10	1
48,769								
7,14,050								
38,29,014		3	8	2	9	0	1	4
19,15,845								
1,00,00,000								

38,29,014 ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಹಾಗೆ ನಾವು ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಯ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಬಹುದು. ಅದೇ ರೀತಿ ಉಳಿದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೂ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

38,29,014 ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ

4 ರ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ	$4 \times 1 =$	4
1 ರ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ	$1 \times 10 =$	10
0 ರ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ	$0 \times 100 =$	0
9 ರ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ	$9 \times 1,000 =$	9,000
2 ರ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ	$2 \times 10,000 =$	20,000
8 ರ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ	$8 \times 1,00,000 =$	8,00,000
3 ರ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ	$3 \times 10,00,000 =$	30,00,000

ಪ್ರಶ್ನೆ



ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಅಂಕಿಯ ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ:

i) 48,769

ii) 7,14,050

iii) 89,05,946

ಅಲ್ಪವಿರಾಮದ ಅವಶ್ಯಕತೆ

5 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅಲ್ಪವಿರಾಮ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಗುಂಪುಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿ ಬೇಗನೆ ಹಾಗೂ ಸುಲಭವಾಗಿ ಓದಬಹುದು.

ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಗಳು, ಹತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ನೂರುಗಳು “ಬಿಡಿಗಳ” ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಗುಂಪನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ, ಸಾವಿರಗಳು ಮತ್ತು ಹತ್ತುಸಾವಿರಗಳು “ಸಾವಿರಗಳ” ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಗುಂಪನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ, ಲಕ್ಷಗಳು ಮತ್ತು ಹತ್ತು ಲಕ್ಷಗಳು “ಲಕ್ಷಗಳ” ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಗುಂಪನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೋಟಿಗಳು ನಾಲ್ಕನೇ ಗುಂಪನ್ನು “ಕೋಟಿಗಳ” ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ಗುಂಪನ್ನು “ಅಲ್ಪವಿರಾಮ” ಚಿಹ್ನೆಯಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಬಹುದು.



i) 78,40,435

ii) 1,23,00,786

iii) 4,58,70,465



ಅಭ್ಯಾಸದ ಮೊಳೆ

(1) ಅಲ್ಪವಿರಾಮ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯಾ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ:

i) 247345

ii) 465310

iii) 1946380

iv) 3438375

(2) ಕೊಟ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಬೆಲೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಲು ಅಬಕಸನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯಾ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

i) 59,047

ii) 2,04,854

iii) 3,79,89,750

(3) ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ ಹಾಕಿದ ಅಂಕಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

i) 5,09,521 ii) 6,50,283 iii) 8,88,408 iv) 41,79,001

(4) ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಣಾ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

i) 70,635 ii) 40,06,360 iii) 56,08,866 iv) 99,80,623

(5) ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಯೋಜಿತ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- i) $20,000 + 4,000 + 300 + 20 + 5$
- ii) $30,000 + 7,000 + 200 + 50 + 6$
- iii) $2,00,000 + 60,000 + 5,000 + 300 + 40$
- iv) $4,00,000 + 60$

ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಹೋಲಿಕೆ

ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಲು ನಾವು $>$ $<$ ಮತ್ತು $=$ ಎಂಬ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತೇವೆ.



35,826 ಮತ್ತು **9,586** ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತಿ ಚಿಕ್ಕದು?

ಅಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಕಗಳುಳ್ಳ ಸಂಖ್ಯೆಯೇ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಕಗಳುಳ್ಳ ಸಂಖ್ಯೆಯೇ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ.

9,586 $<$ **35,862**

4 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 5 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು



67,352 ಮತ್ತು 84,675 ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದೊಡ್ಡದು?

ಇಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಂತಹ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳೂ ಐದು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು. ಆದುದರಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ದೊಡ್ಡ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಯನ್ನು ಹೋಲಿಸಬೇಕು.

ಇಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ, ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ.

8ಹತ್ತು ಸಾವಿರಗಳು 6 ಹತ್ತು ಸಾವಿರಗಳಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದು.

ಆದುದರಿಂದ, **84,675 > 67,352**

ನಾವು ಅದನ್ನು ಎಂಬತ್ತ ನಾಲ್ಕು ಸಾವಿರದ ಆರುನೂರ ಎಪ್ಪತ್ತೈದು ಎಂದು ಓದುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಇದು ಅರುವತ್ತೇಳು ಸಾವಿರದ ಮುನ್ನೂರ ಐವತ್ತೆರಡಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದು.



63,150 ಮತ್ತು 61,879 ರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಚಿಕ್ಕದು?

ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳೂ ಐದು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾದ ಕಾರಣ ಹತ್ತು ಸಾವಿರಗಳ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕಿಯು ಸಮವಾಗಿದೆ. ಸಾವಿರಗಳ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ನಾವು ಸಾವಿರಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಹೋಲಿಸುವಾಗ, ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ 3 ಸಾವಿರಗಳೂ, ಎರಡನೆಯದಕ್ಕೆ 1 ಸಾವಿರವೂ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ.

ಆದುದರಿಂದ, **61,879 < 63,150**

ನಾವು ಇದನ್ನು ಅರುವತ್ತ ಒಂದು ಸಾವಿರದ ಎಂಟುನೂರ ಎಪ್ಪತ್ತೊಂಬತ್ತು ಎಂದು ಓದುತ್ತೇವೆ. ಇದು ಅರುವತ್ತ ಮೂರು ಸಾವಿರದ ನೂರ ಐವತ್ತ ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ.



ಸೂಚನೆ

ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ಮತ್ತು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನವಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಇದ್ದಲ್ಲಿ ನಾವು ನೂರರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸ ಬೇಕು. ನೂರರ ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆಯು ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲೂ ಸಮಾನವಾಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ ನಾವು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಒಂದರ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಯನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ ಯಾವುದು ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ, ಯಾವುದು ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು.

ಉದಾಹರಣೆಗೆ, i) 45,679 < 45,789

ii) 50,562 > 50,541

iii) 65,432 < 65,439



ಯೋಚಿಸಲು

ಪ್ರತೀ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

▲ ಕೊಟ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡುವುದು. ಹೀಗೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಬಹುದು.

▲ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಆರಂಭಿಸಿ ಬಲಕ್ಕೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು.

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಜೋಡಿಗಳಿಂದ < , > ಮತ್ತು = ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು



ಇವುಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ

ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ.

1) 4,506 56,780

5) 35,703 2,308

2) 18,579 18,579

6) 48,458 46,358

3) 57,939 87,399

7) 76,345 76,396

4) 43,483 44,833

8) 47,346 47,634



ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಸಲ ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಮತ್ತು ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(1) 3, 7, 9, 5, 2

(2) 7, 4, 3, 8, 2

ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ 23,579

ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ 97,532

ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ 23,478

ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ 87,432



ಇವುಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಸಲ ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಮತ್ತು ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

i) 4,3,7,9,0

ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ

ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ

ii) 6,1,7,4,2

ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ

ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ

iii) 9,4,6,3,1

ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ

ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ

iv) 4,5,9,8,7

ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ

ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ

ಚಟುವಟಿಕೆ



(1) ಕೊಟ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿ ಹಂಚಿರಿ. ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಚಿಕ್ಕ ಜಾರಿನಲ್ಲಿಯೂ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಜಾರಿನಲ್ಲಿಯೂ ಇರಿಸಿ.

i) 45, 7, 50,665

ii) 41,653, 460, 810

iii) 1,235, 22,558, 480

iv) 13,857, 4,790, 865

v) 12,636, 4,170, 8,878



ಎರಡು ಜಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳಿಸಬಹುದು?

ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಆರೋಹಣ ಮತ್ತು ಅವರೋಹಣ ಕ್ರಮ.

ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವುದನ್ನು ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮ ಎನ್ನುವರು.



ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳಿಸಿ.

387, 4,462, 17,347, 986, 38,432

ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮ

387, 986, 4,462, 17,347, 38,432

ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವುದನ್ನು ಅವರೋಹಣ ಕ್ರಮ ಎನ್ನುವರು.



ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳಿಸಿ.

986, 6,421, 14,176, 979, 87,346

ಅವರೋಹಣ ಕ್ರಮ

87,346, 14,176, 6,421, 986, 979



ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆರೋಹಣ ಮತ್ತು ಅವರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

44,565, 36,735, 37,536, 44,655, 7,400

ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮ : 7,400 , 36,735 , 37,536 , 44,565 , 44,655

ಅವರೋಹಣ ಕ್ರಮ : 44,655 , 44,565 , 37,536 , 36,735 , 7,400



ಅಭ್ಯಾಸದ ಮೆಳೆ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆರೋಹಣ ಮತ್ತು ಅವರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳಿಸಿ.

i) 27,045 , 18,137 , 33,270 , 10,678

ii) 33,198 , 12,384 , 21,765 , 24,250

iii) 52,830 , 41,197 , 64,532 , 47,675

iv) 26,487 , 33,765 , 26,842 , 38,482

3

ನಾಲ್ಕು ಪರಿಕ್ರಿಯೆಗಳು

ಸಂಕಲನ

ಗಣಿತದ ಶಿಕ್ಷಕಿಯು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸಲು ಹೇಳಿದರು.

ಅವಳು ಏನು ಘೋಷಿಸಿದಳೆಂದರೆ,

ಯಾರು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸುವರೋ, ಅವರು ಸುಂದರವಾದ ಬಹುಮಾನವನ್ನು ಪಡೆಯುವರು.”



ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕುತೂಹಲದಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಾಗಿ ಕಾಯುತ್ತಾ ಇದ್ದರು.

ಶಿಕ್ಷಕಿ ಹೇಳಿದಳು, ನಾನು ಒಂದು ಮಂಚವನ್ನು ₹ 12,700 ಕ್ಕೂ, ಕಪಾಟನ್ನು ₹ 9,300 ಕ್ಕೂ ಮತ್ತು ಒಂದು ಮೇಜನ್ನು ₹ 2,700 ಕೊಂಡುಕೊಂಡೆ. ನಾನು ಕೊಂಡುಕೊಂಡ ವಸ್ತುಗಳ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವೆಷ್ಟು?

ಇನಿಯನ್ ಮತ್ತು ಇಳಂಗೋ ಎಂಬ ಇಬ್ಬರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕೂಡಲೇ ಆ ಲೆಕ್ಕವನ್ನು ಮಾಡಿ ಮುಗಿಸಿದರು. ಶಿಕ್ಷಕಿಯು ಅವರ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ತೋರಿಸುವಂತೆ ಹತ್ತಿರಕ್ಕೆ ಕರೆದರು. ಇಬ್ಬರ ಉತ್ತರವು ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿರುವುದನ್ನು ಕಂಡು ಶಿಕ್ಷಕಿಗೆ ಆಶ್ಚರ್ಯವಾಯಿತು. ಅವರು ಅನುಸರಿಸಿದ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಮತ್ತು ಯಾರ ಉತ್ತರ ಸರಿ ಎಂದು ಹೇಳಿ.



ಇನಿಯನ್

ಮಂಚದ ಬೆಲೆ	= ₹ 12,700
ಕಪಾಟಿನ ಬೆಲೆ	= ₹ 9,300
ಮೇಜಿನ ಬೆಲೆ	= ₹ 2,700
ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆ	= ₹ 1,32,700



ಇಳಂಗೋ

ಮಂಚದ ಬೆಲೆ	= ₹ 12,700
ಕಪಾಟಿನ ಬೆಲೆ	= ₹ 9,300
ಮೇಜಿನ ಬೆಲೆ	= ₹ 2,700
ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆ	= ₹ 24,700

ಇನಿಯನು ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಲಿಲ್ಲ ಎಂಬುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಯಿತೇ? ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವಾಗ, ಅವನು ತಪ್ಪು ಮಾಡಿದನು. ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವುದನ್ನು ನಾವು ಕಲಿಯೋಣ.



ಒಂದರ ಕೆಳಗೆ ಒಂದನ್ನು ಬರೆದು ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿರಿ.

$$64,737 + 3,475 + 22,710 + 276.$$

ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ		ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ		ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ		ನೂ	ಹ	ಬಿ
6	4	7	3	7	+	3	4	7	5	+	2	2	7	1	0	+	2	7	6

ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ
1	2	1	1	
6	4	7	3	7
	3	4	7	5
2	2	7	1	0
+		2	7	6
9	1	1	9	8

ಬಿಡಿಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಲು

$$6 + 0 + 5 + 7 = 18 \text{ ಬಿಡಿಗಳು}$$

$$= 1 \text{ ಹತ್ತುಗಳು} + 8 \text{ ಬಿಡಿಗಳು}$$

ಹತ್ತುಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಲು

$$7 + 1 + 7 + 3 = 18 + 1$$

$$= 19 \text{ ಹತ್ತುಗಳು} = 1 \text{ ನೂರು} + 9 \text{ ಹತ್ತುಗಳು}$$

ನೂರುಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಲು

$$2 + 7 + 4 + 7 = 20 + 1$$

$$= 21 \text{ ನೂ} = 2 \text{ ಸಾ} + 1 \text{ ನೂ}$$

ಸಾವಿರಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಲು

$$2 + 3 + 4 = 9 + 2$$

$$= 11 \text{ ಸಾ} = 1 \text{ ಹ.ಸಾ} + 1 \text{ ಸಾ}$$

ಹತ್ತುಸಾವಿರಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಲು

$$2 + 6 = 8 + 1 = 9 \text{ ಹ.ಸಾ}$$



ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ
	1	2	3	
		3	4	6
6	4	7	8	6
				9
+			8	9
6	5	2	3	0



ಸೂಚನೆ

ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಜಾಗವನ್ನು ಬಿಟ್ಟರೆ, ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸುವಾಗ ತಪ್ಪು ಮಾಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.



ಇವುಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ

(1) ಒಂದರ ಕೆಳಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯುವ ಮೂಲಕ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ:

- i) 18,436 , 11,705 , 26,470 ಮತ್ತು 39,390
- ii) 74,786 , 375 , 5,450 ಮತ್ತು 78
- iii) 2,465 , 94,366 , 376 ಮತ್ತು 56
- iv) 270 , 46,210 , 17 ಮತ್ತು 6,500
- v) 7 , 493 , 28,786 ಮತ್ತು 6,405

(2) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ♦ ಗುರುತಿರುವಲ್ಲಿ ಬರಬೇಕಾದ ಸರಿಯಾದ ಅಂಕಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ:

ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ
	4	9	8	5
	♦	4	3	♦
+	2	♦	2	7
	1	1	0	4

ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ
	5	♦	7	♦
	♦	2	3	4
+	1	0	♦	2
	1	5	8	9



ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಸಾಮಾನುಗಳ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಿದ್ದ ವಸ್ತುಗಳ ಬೆಲೆಯ ಪಟ್ಟಿ ಈ ರೀತಿ ಇದೆ.

ವಿವರ	ಮೊತ್ತ
ಟೆಲಿವಿಷನ್ (29")	₹ 12,750
ಹೋಂ ಥಿಯೇಟರ್	₹ 7,550
ಬಟ್ಟೆ ಹೊಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ	₹ 14,750
ವಿದ್ಯುತ್ ಪಂಕ	₹ 1,800
ವಿದ್ಯುತ್ ಕುಕ್ಕರ್ (1 L)	₹ 850
ವಿದ್ಯುತ್ ಇಸ್ಪಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ	₹ 570
ಟಾರ್ಚ್ ಲೈಟ್	₹ 65

ನಂ. 10, ಈಸ್ಟ್ ಕಾರ್ ಸ್ಟ್ರೀಟ್, ಕೊಯಂಬತ್ತೂರು.

ಆಷಾಢದ ಮಾರಾಟ



5 ಮಂದಿ ಕೊಂಡುಕೊಂಡ ವಸ್ತುಗಳ ವಿವರವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ:

ಶಾಂತಿ : ಟೆಲಿವಿಷನ್ - 1, ವಿದ್ಯುತ್ ಪಂಕ - 1, ಟಾರ್ಚ್ ಲೈಟ್ - 1.

ಕಾವ್ಯ : ಹೋಂ ಥಿಯೇಟರ್ - 1, ವಿದ್ಯುತ್ ಇಸ್ತಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ - 1,
ಟಾರ್ಚ್ ಲೈಟ್ - 1.

ಸವಿತ : ವಿದ್ಯುತ್ ಪಂಕ - 1, ವಿದ್ಯುತ್ ಕುಕ್ಕರ್ - 1, ಹೋಂ ಥಿಯೇಟರ್ - 1.

ಪ್ರಿಯ : ಬಟ್ಟೆ ಹೊಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ - 1, ಟಾರ್ಚ್ ಲೈಟ್ - 1, ವಿದ್ಯುತ್ ಪಂಕ - 1.

ಗೀತ : ಟೆಲಿವಿಷನ್ - 1, ಟಾರ್ಚ್ ಲೈಟ್ - 1, ವಿದ್ಯುತ್ ಕುಕ್ಕರ್ - 1.

ಶಾಂತಿಯು ಕೊಂಡುಕೊಂಡ ವಸ್ತುಗಳ ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆಯಷ್ಟೆಂದು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಶಾಂತಿಯು ಕೊಂಡುಕೊಂಡ ವಸ್ತುಗಳು,

ಟೆಲಿವಿಷನ್‌ನ ಬೆಲೆ = ₹ 12,750

ವಿದ್ಯುತ್ ಪಂಕದ ಬೆಲೆ = ₹ 1,800

ಟಾರ್ಚ್ ಲೈಟ್‌ನ ಬೆಲೆ = ₹ 65

ವಸ್ತುಗಳ ಒಟ್ಟು ಮೌಲ್ಯ = ₹ 14,615

ಶಾಂತಿಯು ಕೊಂಡುಕೊಂಡ ವಸ್ತುಗಳ ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆ = ₹ 14,615

ಚಟುವಟಿಕೆ

ಮೇಲಿನ ಬೆಲೆಪಟ್ಟಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಾವ್ಯ, ಸವಿತ, ಪ್ರಿಯ ಮತ್ತು ಗೀತ ಇವರಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಕೊಂಡುಕೊಂಡ ವಸ್ತುಗಳ ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಲಭ್ಯವಾದ ವಸ್ತುಗಳು

(1) ಒಂದು ಮನೆ ಕಟ್ಟಲು ಬೇಕಾದ ಸಿಮೆಂಟ್ ಮೂಟೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅವು ಹೀಗಿವೆ:-

ಕಟ್ಟಡ ಕಟ್ಟಲು - 1,150 ಸಿಮೆಂಟ್ ಮೂಟೆಗಳು

ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಹಾಕಲು - 850 ಸಿಮೆಂಟ್ ಮೂಟೆಗಳು

ಗೋಡೆಯ ಲೇಪನಕ್ಕೆ - 98 ಸಿಮೆಂಟ್ ಮೂಟೆಗಳು

ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಮನೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಲು ಬೇಕಾಗಿರುವ ಒಟ್ಟು ಸಿಮೆಂಟ್ ಮೂಟೆಗಳೆಷ್ಟು ?

(2) ಒಂದು ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ₹ 3,500 ಮಳಿಗೆ ಸಾಮಾನು, ಹಾಲಿಗೆ ₹ 1,200 , ಮನೆ ಬಾಡಿಗೆಗೆ ಮತ್ತು

ವಿದ್ಯುತ್ತಿಗೆ ₹ 4,800 ಇತರ ಖರ್ಚಿಗಿಂದು ₹ 950 ಖರ್ಚಾದರೆ ಆ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ

ಆ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಆದ ಒಟ್ಟು ಖರ್ಚೆಷ್ಟೆಂದು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.



- (3) ಒಂದು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮುನ್ಸಿಪಾಲಿಟಿಯವರು ₹ 8,430 ನೀರಿನ ತೆರಿಗೆ, ₹ 9,890 ವಿದ್ಯುತ್‌ನ ಖರ್ಚಿಗೆ, ₹ 1,480 ಮನೋರಂಜನಾ ತೆರಿಗೆ ಮತ್ತು ₹ 2,740 ಮಾರ್ಕೆಟ್ ತೆರಿಗೆ ಎಂದು ವಸೂಲು ಮಾಡಿದರೆ ಆ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮುನ್ಸಿಪಾಲಿಟಿಯವರು ವಸೂಲು ಮಾಡಿದ ಒಟ್ಟು ಹಣ ಎಷ್ಟು?
- (4) ವಸ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನವೊಂದರಲ್ಲಿ ಪುಸ್ತಕದ ಮಾರಾಟ, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳ ಮಾರಾಟ, ಬಟ್ಟೆ-ಬರೆಗಳು, ಗೃಹೋಪಕರಣ ವಸ್ತುಗಳ ಮಾರಾಟವೆಂದು ಈ ರೀತಿ ವಸೂಲಾದವು. ಅವು ಕ್ರಮವಾಗಿ ₹ 1,700, ₹ 18,585, ₹ 9,200 ಮತ್ತು ₹ 22,000 . ಇದ್ದರೆ ಅಂದು ವಸೂಲಾದ ಒಟ್ಟು ಹಣವೆಷ್ಟೆಂದು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ?



ವ್ಯವಕಲನ

“ಇನ್ನೂ ನೀನು ಯಾಕೆ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟ ಮನೆಗೆಲಸವನ್ನು ಮುಗಿಸಿಲ್ಲ?” ಎಂದು ಸರಳಳ ತಾಯಿಯು ಕೇಳಿದಳು.

“ಅಮ್ಮ, ನನಗೆ ಒಂದೇ ಒಂದು ಲೆಕ್ಕವು ತಿಳಿಯದ ಕಾರಣ ಮನೆಗೆಲಸವನ್ನು ಮುಗಿಸಲು ಆಗಲಿಲ್ಲ”, ಎಂದಳು ಸರಳಳ.

ತಾಯಿಯು ಆ ಲೆಕ್ಕವನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ನೋಡಿದಳು.



$$27632 - 8267 = ?$$

ಸರಳಳು ಆ ಲೆಕ್ಕವನ್ನು ಒಂದರ ಕೆಳಗೆ ಒಂದರಂತೆ ತಪ್ಪಾಗಿ ಬರೆದುದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದು, ಅವಳ ಮಗಳಿಗೆ ಅವಳು ಯಾವ ತಪ್ಪನ್ನು ಮಾಡಿರುವಳೆಂದು ವಿವರಿಸಿದಳು.

$$\begin{array}{r} 27632 \\ - 8267 \\ \hline \end{array}$$

ಸರಳಳಿಂದ ಆ ಲೆಕ್ಕವನ್ನು ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ ಎಂಬುದು ಈಗ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಯಿತೇ?

ಸರಳಳು ಮಾಡಿದ ತಪ್ಪನ್ನು ನೀವು ಸರಿಪಡಿಸುವಿರಾ? ಆ ಲೆಕ್ಕವನ್ನು ಮಾಡಲು ನಾನು ನಿಮಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲೇ?



ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕೆಳಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯುವ ಮೂಲಕ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವ್ಯವಕಲನವನ್ನು ಮಾಡಿರಿ $27,632 - 8,267$.

ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ		ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ
2	7	6	3	2	-	8	2	6	7

ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ
				12
1	17	5	2	12
2	7	6	3	2
-	8	2	6	7
1	9	3	6	5

ಬಿಡಿಗಳನ್ನು ಮೊದಲು ಕಳೆಯಬೇಕು

2 ಎಂಬುದು 7 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ. ಆದುದರಿಂದ ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದ 3 ಹತ್ತರಿಂದ 1 ಹತ್ತನ್ನು ಬಿಡಿಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬೇಕು. $(10 + 2 = 12)$. ಆಗ $12 - 7 = 5$ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಹತ್ತುಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಬೇಕು

ಇಲ್ಲಿಯೂ 2 ಎಂಬುದು 6 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ನೂರರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ 6 ನೂರುಗಳಿಂದ 1 ನೂರನ್ನು ಹತ್ತುಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬೇಕು. ಆಗ $12 - 6 = 6$ ಆಗುತ್ತದೆ.

ನೂರುಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಬೇಕು

2 ನೂರುಗಳನ್ನು 5 ನೂರುಗಳಿಂದ ಕಳೆಯಬೇಕು.

$$5 - 2 = 3$$

ಸಾವಿರಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಬೇಕು

7 ಎಂಬುದು 8 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಆಗಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಸಾವಿರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ 2 ರಿಂದ 1 ನ್ನು ನೂರುಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬೇಕು.

$$17 - 8 = 9$$

ಹತ್ತು ಸಾವಿರಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಬೇಕು

$$1 - 0 = 1$$



ಇವುಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ

(1) ಕೆಳಗಿನ ವ್ಯವಕಲನವನ್ನು ಮಾಡಿ.

i) $76,236 - 987$

ii) $9,827 - 992$

iii) $60,006 - 27,822$

iv) $98,765 - 7,988$

(2) 69,848 ರಿಂದ 58,600 ನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ.

(3) 6,589 ಮತ್ತು 74,569 ಕ್ಕಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(4) 75,000 ಇದು 23,569 ಕ್ಕಿಂತ ಎಷ್ಟು ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ?

(5) 5,600 ಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ 90,000 ಆಗುವುದು?



ಸಿಮೆಂಟಿನ ಕಾರ್ಖಾನೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ವರ್ಷ 63,665 ಮೂಟೆ ಸಿಮೆಂಟಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದರು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ 52,980 ಮೂಟೆ ಸಿಮೆಂಟು ಮಾರಾಟವಾದವು. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾಗದ ಸಿಮೆಂಟು ಮೂಟೆಗಳೆಷ್ಟು?

ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಿದ ಸಿಮೆಂಟಿನ ಒಟ್ಟು ಮೂಟೆಗಳು
ಮಾರಾಟವಾದ ಮೂಟೆಗಳು
ಮಾರಾಟವಾಗದೆ ಉಳಿದಿರುವ ಮೂಟೆಗಳು

=
=

ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ
		15		
	2	5	16	
6	3	6	6	5
- 5	2	9	8	0
1	0	6	8	5

ಮಾರಾಟವಾಗದೆ ಉಳಿದಿರುವ ಸಿಮೆಂಟು ಮೂಟೆಗಳು = 10,685



ಅಭ್ಯಾಸದ ಮೊಳೆ

- (1) ಐದು ಅಂಕಗಳ ಅತೀ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಗೂ ಆರು ಅಂಕಗಳ ಅತೀ ಸಣ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗೂ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
- (2) ಒಂದು ಮೋಟಾರು ಬೈಕಿನ ಬೆಲೆಯು ₹ 45,800. ಒಂದು ಸೈಕಲಿನ ಬೆಲೆಯು ಮೋಟಾರು ಬೈಕಿನ ಬೆಲೆಗಿಂತ ₹ 42,910 ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ, ಸೈಕಲಿನ ಬೆಲೆಯೆಷ್ಟೆಂದು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ .
- (3) ಅರಿವಳಗನ್ ತನ್ನ ತಿಂಗಳ ವರಮಾನವಾದ ₹ 26,000 ನ್ನು ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಠೇವಣಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿದನು. ಮನೆಯ ಖರ್ಚಿಗಾಗಿ ಮೊದಲನೇ ಬಾರಿ ₹ 7600 ನ್ನೂ, ಎರಡನೇ ಬಾರಿ ₹ 12,400 ನ್ನೂ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಪಡೆದನು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವನ ಉಳಿತಾಯ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಹಣವೆಷ್ಟೆಂದು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ?
- (4) ಹೂಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಲಂಕಾರ ಮಾಡಲು ಒಟ್ಟು 35,000 ಹೂಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಯಿತು. 3 ದಿನಗಳ ಬಳಿಕ ಅಲಂಕಾರದ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಬದಲಿಸಲು ಅವುಗಳಿಂದ 1,314 ಹೂಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲಾಯಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಹೊಸ ಅಲಂಕಾರದ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಒಟ್ಟು ಹೂಗಳೆಷ್ಟು?



(4) ಸಿಟಿ ಬಸ್ಸೊಂದರಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ವಾರ ₹ 27,432 ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವಾರ ₹ 16,758 ಹಣವು ವಸೂಲಾಯಿತು. ಮೊದಲನೇ ವಾರ ವಸೂಲಾದ ಹಣಕ್ಕಿಂತ ಎರಡನೇ ವಾರ

ವಸೂಲಾದ ಹಣವು ಎಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯೆಂದು ಹೋಲಿಸಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ?



(5) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ * ಗುರುತು ಇರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕಾದ ಸರಿಯಾದ ಅಂಕಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

i)

ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ
4	6	3	5	7
-	*	*	*	*
2	1	2	1	3

ii)

ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ
*	6	4	3	*
-	4	*	7	*
3	2	*	2	1

ಗುಣಾಕಾರ

ಭರಣಿಯು ಗುಣಾಕಾರದ ಸಮಸ್ಯೆ(ಲೆಕ್ಕ)ಯನ್ನು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಮಾಡಿದನು. ಆದರೂ ಆ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಅವನು ಅನುಸರಿಸಿದ ಕ್ರಮದ ಬಗ್ಗೆ ಅವನಿಗೆ ಸಂದೇಹವಿತ್ತು. ಆ ಸಂದೇಹವನ್ನು ಅವನ ಗೆಳೆಯನಲ್ಲಿ ಕೇಳಿದನು. ಅವನ ಗೆಳೆಯನಿಗೆ ಅವನ ಸಂದೇಹವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಆಗಲಿಲ್ಲ. ಕೊನೆಗೆ ಅವರ ಗಣಿತದ ಉಪಾಧ್ಯಾಯರು ಅವರ ಸಂದೇಹವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಿದರು.



ಭರಣಿಯು ತನ್ನ ಗುಣಾಕಾರದ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಿದ ವಿಧಾನ:

$$\begin{array}{r}
 658 \times 46 \\
 \hline
 3948 \\
 + 2632 \\
 \hline
 30268
 \end{array}$$

658 ನ್ನು 4 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಬಂದ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದಿಂದ ಬರೆಯಲು ಆರಂಭಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನೆಂದು ಅವರಿಬ್ಬರೂ ಕೇಳ ಬಯಸಿದ್ದಾರೆ.

ವಿವರಣೆ 1

ನೂ	ಹ	ಬಿ
6	5	8
×	4	6
3	9	4
+	2	6
3	0	2

$$658 \times 6 \text{ ಬಿಡಿಗಳು} = 658 \times 6 = 3948$$

$$658 \times 4 \text{ ಹತ್ತುಗಳು} = 658 \times 40 = 26320$$

ವಿವರಣೆ 2

	ನೂ	ಹ	ಬಿ
6 5 8			
× 4 6			
3 9 4 8			
+ 2 6 3 2			
3 0 2 6 8			

ಎಲ್ಲಾ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಆಯಾ ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬರೆದ ಬಳಿಕ ಅವುಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಬೇಕು.

ಗುಣಕ 46 ರಲ್ಲಿ 4 ರ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಯು ಹತ್ತುಗಳು. ಅದುದರಿಂದ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದಿಂದ ಆರಂಭಿಸಿ ಬರೆಯಬೇಕೇ ಹೊರತು ಒಂದರ ಸ್ಥಾನದಿಂದ ಆರಂಭಿಸಬಾರದು. ಈ ರೀತಿ ಉಪಾಧ್ಯಾಯರು ಅವರ ಸಂದೇಹವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಿದರು.



ಇವುಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುಣಿಸಿರಿ.

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) 9,500 × 2 | (2) 7,426 × 39 |
| (3) 9,427 × 67 | (4) 8,085 × 94 |
| (5) 9,707 × 52 | (6) 354 × 256 |



ಒಂದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಭವನದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾಡುವ ಒಂದು ದಿನದ ಖರ್ಚು

ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ಆಗುವ ಖರ್ಚು = ₹ 350

ಒಂದು ತಿಂಗಳಿಗಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಖರ್ಚು = ₹ 350 × 30

₹ 10,500

ಆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಭವನದ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಒಟ್ಟು ಖರ್ಚು ₹ 10,500 ಆಗಿದೆ.



ಸರ್ಕಸ್‌ನ ಟಿಕೆಟ್‌ಗಳು ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 126 ರಂತೆ ಮಾರಾಟವಾದರೆ, 16 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ ಒಟ್ಟು ಟಿಕೆಟ್‌ಗಳೆಷ್ಟು?

126 ಮತ್ತು 16 ರ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದು.

$$\begin{array}{r} 126 \times 10 = 1,260 \\ 126 \times 6 = + 756 \\ \hline 2,016 \end{array}$$

ಆದುದರಿಂದ 16 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ ಸರ್ಕಸ್‌ನ ಟಿಕೆಟ್‌ಗಳು ಒಟ್ಟು 2,016 ಆಗಿದೆ.

ಗುಣಕ 16 ನ್ನು $(10 + 6)$ ರಂತೆ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು. ಆಗ ಮೊದಲಿಗೆ 126×10 ನ್ನು ಗುಣಿಸಿ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. ಬಳಿಕ 126×6 ರ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದು ಅವೆರಡನ್ನು ಕೂಡಿಸಿರಿ.



ಸೂಚನೆ

ಗುಣಕದಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಬಳಿಕ ಸೊನ್ನೆಗಳಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲಿಗೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಗುಣ್ಯವನ್ನು ಗುಣಿಸಿದ ಬಳಿಕ ಗುಣಕದಲ್ಲಿ ಇರುವಷ್ಟು ಸೊನ್ನೆಗಳನ್ನು ಗುಣಲಬ್ಧದ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು.



ಒಂದು ಸೀಲಿಂಗ್ ಫ್ಯಾನ್‌ನ ಬೆಲೆ ₹ 735. ಅದರ ಅಂತಹ 125 ಸೀಲಿಂಗ್ ಫ್ಯಾನ್‌ಗಳ ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆಯೆಷ್ಟೆಂದು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ?

$$1 \text{ ಸೀಲಿಂಗ್ ಫ್ಯಾನ್‌ನ ಬೆಲೆ} = ₹ 735$$

$$125 \text{ ಸೀಲಿಂಗ್ ಫ್ಯಾನ್‌ಗಳ ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆ} = ₹ 735 \times 125$$

$$\begin{array}{r} 735 \times 125 \\ \hline 3675 \\ 14700 \\ 73500 \\ \hline 91875 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 735 \times 5 = 3675 \\ 735 \times 20 = 14700 \\ 735 \times 100 = 73500 \end{array}$$

ಆದುದರಿಂದ 125 ಸೀಲಿಂಗ್ ಫ್ಯಾನ್‌ಗಳ ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆಯು ₹ 91,875 ಆಗಿದೆ.

735 ಮತ್ತು 125 ನ್ನು ಗುಣಿಸುವ ಇನ್ನೊಂದು ಕ್ರಮ.

		ಗುಣಕ			
ಗುಣ್ಯ	ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆ	1 ನೂ (100)	2 ಹ (20)	5 ಬಿ (5)	ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ
	7 ನೂ (700)	70,000	14,000	3,500	87,500
	3 ಹ (30)	3,000	600	150	3,750
	5 ಬಿ (5)	500	100	25	625
	ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ	73,500	14,700	3,675	91,875



ಅಭ್ಯಾಸದ ಮೌಳಿ

(1) ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಹಾಲಿನ ಬೆಲೆಯು ₹ 22 ಆದರೆ, 20 ಲೀಟರ್ ಹಾಲಿನ ಬೆಲೆಯೆಷ್ಟೆಂದು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ?



(2) ಒಂದು ಮಡಚುವ ಕುರ್ಚಿಯ ಬೆಲೆಯು ₹ 182. ಆದರೆ 25 ಮಡಚುವ ಕುರ್ಚಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆಯೆಷ್ಟೆಂದು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ?



(3) ಒಂದು ಪುಸ್ತಕದ ಬೆಲೆಯು ₹ 250 ಆದರೆ ಅಂತಹ 40 ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಬೇಕಾದ ಒಟ್ಟು ಹಣವೆಷ್ಟು?



(4) ಕಾರ್ಖಾನೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 285 ಪಿ.ವಿ.ಸಿ ಪೈಪುಗಳು ತಯಾರಾದರೆ, ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 293 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ಆ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಾದ ಒಟ್ಟು ಪೈಪುಗಳು ಎಷ್ಟು?



(5) ರಟ್ಟಿನ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ 144 ಸೇಬು ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ತುಂಬಬಹುದು. ಅಂತಹ 675 ರಟ್ಟಿನ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೇಬು ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸಂತೆಗೆ ಮಾರಾಟಕ್ಕೆಂದು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಬಂದರೆ, ಅಂದು ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಬಂದ ಒಟ್ಟು ಸೇಬು ಹಣ್ಣುಗಳು ಎಷ್ಟೆಂದು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ?

