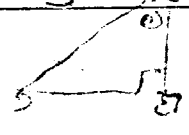




- II (1) —  $2108 = 2 \times 1000 + 108 = 2000 + 108$
- (9) ಸಂಖ್ಯೆ 85 =  $(15 \times 5) + 10$  ರಲ್ಲಿ 10 ನೋಡಲೇ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
- (10) 2000 ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು 2000 ರೂಪಿ ಪ್ರತಿವಾರ ಸಮಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸಂಭವಿಸುವಂತೆ ವಿಭಜಿಸಿ
- (11)  $2050 = 2 \times 1025$  ಆದರೆ 1025 ರಲ್ಲಿ 5 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ
- (12) ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 213 ಆದರೆ ಅವುಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ
- (13) ಸಂಖ್ಯೆ 21 ನ್ನು 3 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಮೂರು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಿ
- (14)  $2108 = 2 \times 1054$  ಆದರೆ 1054 ನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ

III  $2 \times 16 = 32$

- (15) 676 ನ್ನು 26 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ
- (16)  $2108 = 2 \times 1054$  ಆದರೆ 1054 ನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ
- (17) ಸಂಖ್ಯೆ 3, 6, 12 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಿ
- (18) 5, 8, 10 ಗಳು ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಿ
- (19) 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಿ
- (20)  $2108 = 2 \times 1054$  ಆದರೆ 1054 ನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ



ಅಥವಾ (b) ಅಥವಾ (c) ಅಥವಾ (d) ಅಥವಾ (e)

10 ಸೆಖರನು ಇರುವ ಸಂಚಿತನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

(22) ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುವ ಸಂಚಿತನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

1000 - 10000 ರ ನಡುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (10)

ಮೊತ್ತ	360	120	60
ಸಂಖ್ಯೆ	360	120	60

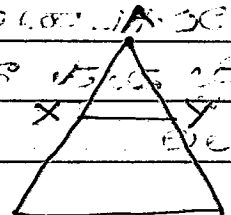
10000 ರ ನಡುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (10)

(23) ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುವ ಸಂಚಿತನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ  
 1000 ರ ನಡುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ 600  
 ಅವುಗಳ ಮೊತ್ತವು 3.5 ಮತ್ತು 3 ಆಗಿರುತ್ತವೆ ಯಾವ  
 ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮೊತ್ತವು ಯಾವುದು?  
 ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

1000 ರ ನಡುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (10)

(24)  $x^2 + 2x + 1$  ನ್ನು ಸೂತ್ರ ಬಳಸಿ ಅಂಕಿಸಿ

(25)  $\triangle ABC$  ಯಲ್ಲಿ  $BC \parallel XY$  ಮತ್ತು  $XY = 3$  ಸೆಮಿ ಮತ್ತು  $AY = 2$  ಸೆಮಿ ಮತ್ತು  $AC = 2$  ಸೆಮಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಆಗ  $BC$  ದ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

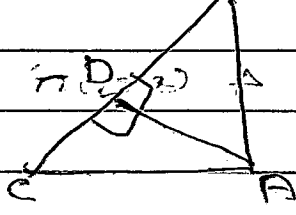


1000 ರ ನಡುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (10)

(26)  $\triangle ABC$  ಯಲ್ಲಿ  $BC \parallel XY$  ಮತ್ತು  $XY = 3$  ಸೆಮಿ ಮತ್ತು  $AY = 2$  ಸೆಮಿ ಮತ್ತು  $AC = 2$  ಸೆಮಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಆಗ  $BC$  ದ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ  
 ಇನ್ನೂ ಇತರ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮೊತ್ತವು ಯಾವುದು?  
 ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

(27)  $\triangle ABC$  ಯಲ್ಲಿ  $BC \parallel XY$  ಮತ್ತು  $XY = 3$  ಸೆಮಿ ಮತ್ತು  $AY = 2$  ಸೆಮಿ ಮತ್ತು  $AC = 2$  ಸೆಮಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಆಗ  $BC$  ದ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

(28)  $\triangle ABC$  ಯಲ್ಲಿ  $BC \parallel XY$  ಮತ್ತು  $XY = 3$  ಸೆಮಿ ಮತ್ತು  $AY = 2$  ಸೆಮಿ ಮತ್ತು  $AC = 2$  ಸೆಮಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಆಗ  $BC$  ದ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ



1000 ರ ನಡುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (10)

(28) (-2, 5) ಮತ್ತು (2, 5) ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವೆ ಎನಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ  
 13: ಎತ್ತರದ ಟ್ರಾಪೀಜಿಯಮ್‌ನ ಎತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(29) 200m ದೂರದ ಬೀದಿಯನ್ನು 45° ಕೋನದಲ್ಲಿ ನೋಡಿದಾಗ  
 ದೂರದ ಬೀದಿಯ ಎತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

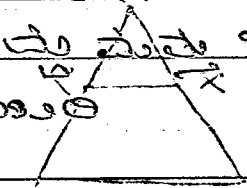
(30) 3 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 100 ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು 10 ಮತ್ತು 20 ಆಗಿರುತ್ತವೆ.  
 ಈ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

III  $x^2 + 2x + 3 = 0$  ನ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(31)  $\sqrt{6} + \sqrt{3}$  ಮತ್ತು  $\sqrt{6} - \sqrt{3}$  ಗಳ ಮೊತ್ತ ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$\sqrt{6} + \sqrt{3}$

(32)  $x^3 + 2x^2 - 12x + 4$  ಗೆ  $x - 2$  ರ ಮೂಲವೆಂದು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು  
 ಇದರ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



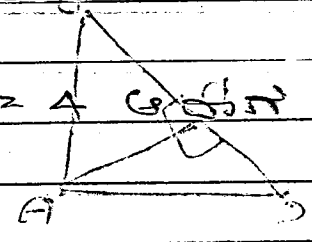
$x^3 - 2x^2 - 12x + 4 = 0$  ಗೆ  $x - 2$  ರ ಮೂಲವೆಂದು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು  
 ಇದರ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(33)  $x^2 + 10x + 9 = 0$  ನ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.  
 ಮತ್ತು  $x^2 + 10x + 9 = 0$  ನ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಅಥವಾ

25m ದೂರದ ಬೀದಿಯನ್ನು 45° ಕೋನದಲ್ಲಿ ನೋಡಿದಾಗ  
 ದೂರದ ಬೀದಿಯ ಎತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(34)  $25 \sin^2 \theta + 25 \cos^2 \theta = 4$  ಆಗಿರುವಾಗ  $\cos \theta = \frac{1}{5}$  ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು  
 $\sin \theta$  ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಅಡವಾ

ಬರುಗಳಿಗೆ ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಮೂಲದ ನೆಲಕವಾಡಾಗಬಂದ  
 ಲಂಬಕುನೆ ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಒಂದು ಮೂಲದ ಹಾಗೂ ಮೂಲದ  
 ನೆಲಕವಾಡಾಗ ನೆಲಕುಂಡಿಗೆ 60 ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಒಂದು ಮೂಲದ  
 ಮತ್ತು ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಬಂದೂಂದ (ಮೂಲದ ಮೂಲದ)  
 ಒಂದು ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಹಾಗೂ ಮೂಲದ ಮೂಲದ  
 ಮತ್ತು ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ

(35) ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳು ಸಂಸ್ಪರ್ಶಿತ ಚಾಪವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸಲಾಗ  
 ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಪರ್ಶಬಿಂದು ಸರಳ ರೇಖಾಗತ  
 ನಾಗದೆ ಎಂದು ಸಾಬೀತು

(36) ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣವೃತ್ತದ ರಾಜೀ ಸುಂಭನು ಅದೇ  
 ಈ ರಾಜೀಯ ತ್ರಿಭುಜ ಮತ್ತು ಮೂಲದ ಮೂಲದ 3ನೇ ಮೂಲದ  
 ಮತ್ತು 15ನೇ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಸಂಪೂರ್ಣವೃತ್ತದ  
 ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣವೃತ್ತದ 1.5ನೇ ಮೂಲದ ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂಲದ  
 ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ  
 ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ  
 ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ

ಅಡವಾ

ಒಂದು ಅಧ್ಯಾಸುಗಳಿಗಾಗಿ ಬರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ತ್ರಿಭುಜದ ತ್ರಿಭುಜದ  
 ಇದ್ದು ಅದೇ ಮೂಲದ ಅಧ್ಯಾಸುಗಳಿಗಾಗಿ. ಈಗ ಈ ರೇಖೆಯನ್ನು  
 3ನೇ ಮೂಲದ ತ್ರಿಭುಜದ ಮತ್ತು 9ನೇ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ  
 ಸಂಪೂರ್ಣವೃತ್ತದ ರಾಜೀಯಗಳಿಗೆ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ  
 ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ  
 ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ

(37)

$4 \times 4 = 16$

(37) ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣವೃತ್ತದ ಮೂಲದ 10 ಮೂಲದ  
 ಮತ್ತು 140 ಮೂಲದ 10 ಮೂಲದ ಮತ್ತು 340 ಮೂಲದ  
 ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ ಮೂಲದ

ಅಡವಾ

ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳು ಸಂಸ್ಪರ್ಶಿತ ಚಾಪವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸಲಾಗ  
 ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಪರ್ಶಬಿಂದು ಸರಳ ರೇಖಾಗತ  
 ನಾಗದೆ ಎಂದು ಸಾಬೀತು

