

ಮಾನಸಿಕ ನಾಮಧ್ಯಂ

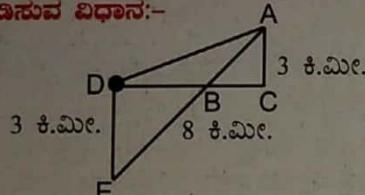
Pyadavgk.blogspot.in
For KSRTC, RRB, PDO, PSI, KAS Exams

ತೆಲುಗು ಅರ್ಥಗಳು, ವಾರ್ದೆಗಳು ಅರ್ಥಗಳು ಪರಿಹಳ್ಳೆಯ ಹಿಂದಿನ ತತ್ವಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿಕೆಯ ಮಾನಸಿಕ ನಾಮಧ್ಯಂದ ನಮಸ್ಕರಣಾರ್ಥಿಗಳಾಗಿದೆ.

ದಿಕ್ಕು ನೂಡಿಸುವ ಪರೀಕ್ಷೆ (Direction Source Test)

- 1) ಒಬ್ಬ ಗಂಡಸು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 3 ಕಿ.ಮೀ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವನು, ಆನಂತರ 8 ಕಿ.ಮೀ ಮೂರ್ವಕ್ಕೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವನು. ಮುಂದೆ 3 ಕಿ.ಮೀ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವನು. ಅರಂಭದ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಅವನು ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರುವನು? (KSRTC CAT - 2013)
- 1) 14 ಕಿ.ಮೀ 2) 10 ಕಿ.ಮೀ
3) 100 ಕಿ.ಮೀ 4) 15 ಕಿ.ಮೀ

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-



$$AB^2 = BC^2 + AC^2$$

$$= 4^2 + 3^2$$

$$= 16 + 9 = 25$$

$$AB = 5 \text{ ಕಿ.ಮೀ}$$

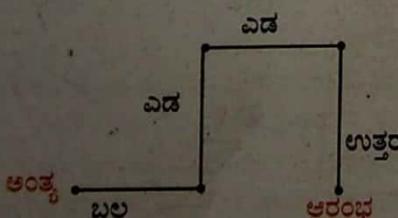
$$BE + AB + 5 + 5 + 10 \text{ ಕಿ.ಮೀ}$$

ಉತ್ತರ:- 10 ಕಿ.ಮೀ

- 2) ಅಶ್ವನ್ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ನಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾನೆ. ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಮತ್ತು ಕೆಲ ಹೊತ್ತಿನವರೆಗೆ ನಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗೂ ನಂತರ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಅವನು ಸ್ವಲ್ಪ ಹಚ್ಚು ದೂರ ನಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಮತ್ತೆ ಬಿಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ನಂತರ ಮನಃ ನಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಈಗ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾನೆ?

- 1) ಉತ್ತರ 2) ದಕ್ಷಿಣ 3) ಮೂರ್ವ 4) ಪಶ್ಚಿಮ

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

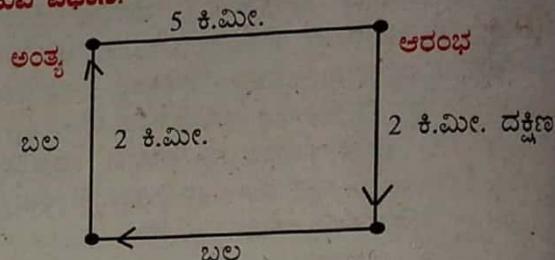


ಉತ್ತರ:- ಪಶ್ಚಿಮ

- 3) ರಾಜರಾಮನು ತನ್ನ ಮನೆಯಿಂದ ಹೊರಟು 2 ಕಿ.ಮೀ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ನಡೆದು, ಬಿಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ, 5 ಕಿ.ಮೀ ನಡೆದು, ಮನಃ ಬಿಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 2 ಕಿ.ಮೀ ನಡೆದನು. ಅವನು ಮನೆಯಿಂದ ಏನು ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದಾನೆ?

- 1) 2 ಕಿ.ಮೀ 2) 7 ಕಿ.ಮೀ
3) 9 ಕಿ.ಮೀ 4) 5 ಕಿ.ಮೀ

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-



ಉತ್ತರ:- 5 ಕಿ.ಮೀ

- 1) ಅಂಗಡಿಯವನಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಉಪಹಿಗೆ ರೂ. 2000 ಗ್ರಾಮ ವೆಚ್ಚವಾಗುತ್ತದೆ. ಅವನು ತೇ 20 ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಿದ ಬಳಿಕ ತೇ 20 ಲಾಭ ಗಳಿಸುವಂತಹ ಪ್ರೈಸ್ ಟಾಗ್‌ಗೆ ಹಾಕಲು ಬಯಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಯಾವ ಬೆಲೆಯ ಪ್ರೈಸ್ ಟಾಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು?

- 1) ರೂ. 3000 2) ರೂ. 2800
3) ರೂ. 2880 4) ರೂ. 2900

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$\text{ವೆಚ್ಚ} = 2000 \text{ ರೂ.}$$

$$\text{ಪ್ರೈಸ್ ಟಾಗ್-ನ ಬೆಲೆ} = \frac{2000}{100} \times 140 = 2800 \text{ ರೂ.}$$

ಉತ್ತರ:- 2800 ರೂ.

ತಾಳಿ ಸೂಚನೆಗಳು:-

$$2000 \times \frac{20}{100} = 400 \text{ ರೂ. ರಿಯಾಯಿತಿ}$$

$$2000 \times \frac{20}{100} = 400 \text{ ರೂ. ಲಾಭ}$$

$$2000 + 400 + 400 = 2800 \text{ ರೂ.}$$

- 2) ರೂ 600 ಬೆಲೆಯ ಒಂದು ಪೇನಾನ್‌ನ್ನು ರೂ 450 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಷ್ಟದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣವೆಷ್ಟು? (NEKRTC 2015 JAN)

- 1) 25 2) 40 3) 150 4) 75

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$\text{ನಷ್ಟ} = 600 - 450 = 150 \text{ ರೂ.}$$

$$\text{ಶೇಕಡಾವಾರು ನಷ್ಟ} = \frac{150}{600} \times 100 = 25\%$$

ಉತ್ತರ: - 25%

- 3) ಕಾರಂತ್ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ 25 ಪೇನಾಗಳನ್ನು ಖರೀದಿ ಮಾಡಿದನು. ನಂತರ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ 20 ಪೇನಾಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಇಡೀ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಮರಳಿ ಪಡೆದನು. ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅವನ ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟವೇನು?

- 1) ಶೇ 20 ನಷ್ಟ 2) ಶೇ 25 ಲಾಭ
3) ಶೇ 60 ನಷ್ಟ 4) ಶೇ 75 ಲಾಭ

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$25 \text{ ಪೇನಾಗಳ ಬೆಲೆ } 25 \text{ ರೂ. } \text{ಗೆ } \text{ಖರೀದಿಸಿದರೆಂದು \text{ಇರಲಿ.}}$$

$$20 \text{ ಪೇನಾಗಳನ್ನು } \text{ಮಾರಿದರೆ } 20 \text{ ರೂ. } \text{ಆದರೆ } 20 \text{ ಪೇನಾಗಳನ್ನು } \text{ಮಾರಿದಾಗ } \text{ಒಂದು } \text{ಲಾಭ } 500 \text{ ರೂ.ಗಳು}$$

$$20 \text{ ರೂ.ಗಳಿಗೆ } 5 \text{ ರೂ. } \text{ಲಾಭ } \text{ಒಂದರೆ } \text{ಶೇಕಡಾವಾರು } \text{ಲಾಭ} = \frac{5}{20} \times 100 = 25\%$$

ಉತ್ತರ: - 25% ಲಾಭ

- 4) ಒಂದು ಶಟ್‌ ಮೇಲೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬೆಲೆಗಿಂತ ರಾಮನಾಥ ಶೇ 10 ರಿಯಾಲಿತಿ ನೀಡಿದ್ದಾರೆ. ಅಸಲಿಗೆ ಶಟ್‌ನ ದರವು 800 ರೂ.ಗಳಿದ್ದರೆ, ಹಾಗೂ ರಾಮನಾಥ ತಮ್ಮ ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ 12.5% ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದರೆ, ಶಟ್‌ನ ಲೇಬಲ್ ಮೇಲೆ ಇರುವ ದರವೆಷ್ಟು?

- 1) 1100 ರೂ. 2) 1000 ರೂ.
3) 1200 ರೂ 4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$\frac{800}{100} \times 122.5 = 980 \text{ ರೂ}$$

ಉತ್ತರ: - ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

ತಾಳಿ ಸೂಲಂಪುದು:-

$$800 \times \frac{10}{100} = 80 \text{ ರೂ } \text{ಡಿಸ್ಕೌಂಟ್}$$

$$800 \times \frac{12.5}{100} = 100 \text{ ರೂ. } \text{ಲಾಭ}$$

$$\text{ಹೆಚ್ಚು } 180 \text{ ರೂ.}$$

$$\text{ಮೂಲ } 800 \text{ ರೂ}$$

$$\text{ಶಟ್‌ನ ಲೇಬಲ್ } \text{ಮೇಲಿನ } \text{ದರ} = 980 \text{ ರೂ.}$$

ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು (Number Problems)

- 1) $a-b=3$, ಆದರೆ ಮತ್ತು $a^2+b^2=29$, ಆದರೆ ab ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

- 1) 10 2) 12 3) 15 4) 18

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$a-b=3$	$a^2+b^2=29$
$5-2=3$	$5^2+2^2=29$
	$25+4=29$

$$a = 5$$

$$b = 2$$

ಉತ್ತರ: - 10

- 2) ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಯ 0.025 ರ ಹೊಲ್ಡ್ 75 ಆದರೆ, ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ 50% ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ

- 1) 1500 2) 375 3) 750 4) 3000

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$x \times 0.025 = 75$$

$$x \times \frac{25}{100} = 75$$

$$1000$$

$$25x = 75,000$$

$$x = \frac{75,000}{25} = 3,000$$

Add my Number
your group s
8618351162

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೊಲ್ಡ್ = 3000

$$\text{ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ } \text{ಶೇ } 50 \text{ ರಷ್ಟು } 3000 \times \frac{50}{100} = 1500$$

ಉತ್ತರ: - 1500

- 3) ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಯ 0.035 ಎಂಬುದು 1050 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ 70% ಇದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗುತ್ತದೆ.

- 1) 21,000 2) 375

- 3) 2100 4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$x \times 0.035 = 1050$$

$$x \times \frac{35}{1000} = 1050$$

$$35x = 10,50,000$$

$$x = \frac{10,50,000}{35} = 30,000$$

$$\frac{30,000 \times 70}{100} = 21,000$$

ಉತ್ತರ: - 21,000

- 4) ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ಮಾತ್ರಾಂಕಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಘಟ್ಟಾಸ 25
ಆದರೆ, ಈ ಎರಡು ಸಂಪೂರ್ಣಾಂದರೆ,
1) 9, 10 2) 10, 11
3) 11, 12 4) 12, 13

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

$$x^2 - y^2 = 25$$

$$13^2 - 12^2 = 25$$

$$169 - 144 = 25$$

ಉತ್ತರ:- 12, 13

- 4) $a^2 + b^2 = 41$, ಮತ್ತು $ab = 20$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ $(a+b) = ?$
1) 81 2) 9 3) 61 4) $\sqrt{61}$

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

$$4^2 + 5^2 = 41$$

$$16 + 25 = 41$$

$$a = 4$$

$$b = 5$$

$$ab = 4 \times 5 = 20$$

$$(a+b) = 4+5 = 9$$

ಉತ್ತರ:- 9

ಹೊಲೆಕ ಪರಿಣಾಮ (Analogy)

ಕೆ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಕೆಳಕಂಡ ನಿರ್ದೇಶನವನ್ನು ಬಳಸಿ
ಅನುಕ್ರಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿ

ಉತ್ತರ:- 3: 6 :: 4:8

$$\text{ತರಕ} x : 2x$$

- 1) $5 : 125 :: 8 : ?$
1) 512 2) 64 3) 128 4) 24

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

$$5: 125 :: 8 : ? \quad 8^3 = 8 \times 8 \times 8 = 512$$

$$5: 5^3 :: 8 : 8^3 \quad 5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$$

ಉತ್ತರ:- $x : x^3 :: y : y^3$

ಉತ್ತರ:- 512

- 2) $7 : 49 :: 49 : ?$

- 1) 7 2) 2401 3) 323 4) 456

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

$$7 : 49 :: 49 : ? \quad 7^2 = 7 \times 7 = 49$$

$$7 : 7^2 :: 49 : 49^2 \quad 49^2 = 49 \times 49 = 2401$$

$$\text{ತರಕ} : x : x^2 :: y : y^2$$

ಉತ್ತರ:- 2401

- 3) $25 : 625 :: ? : 1089$
1) 89 2) 108 3) 39 4) 33

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

$$25 : 25^2 :: x : 1089$$

$$25^2 = 25 \times 25 = 625$$

$$33^2 = 33 \times 33 = 1089$$

$$\text{ತರಕ} x : x^2 :: y : y^2$$

ಉತ್ತರ:- 1089

- 4) $9 : 6561 :: ? : 28561$
1) 13 2) 11 3) 169 4) 91

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

$$9 : 94 :: x : 28561$$

$$\text{ತರಕ} x : x^4 :: y : y^4$$

$$9^4 = 9 \times 9 \times 9 \times 9 = 6561$$

$$13^4 = 13 \times 13 \times 13 \times 13 = 28561$$

ಉತ್ತರ:- 13

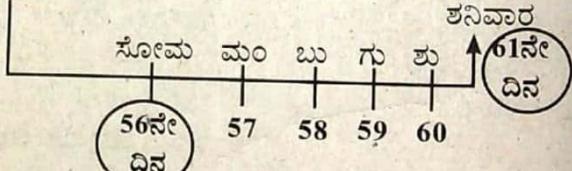
ಕ್ಯಾಲೆಂಡರ್ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು (Calender Problems)

- 1) ಇವತ್ತೆ ಸೋಮವಾರವಾಗಿದ್ದರೆ, 61 ದಿನಗಳ ಬಳಿಕ ಬರುವ ವಾರ
ಯಾವುದಾಗಿರುತ್ತದೆ?

- 1) ಮಂಗಳವಾರ 2) ಬುಧವಾರ
3) ಗುರುವಾರ 4) ಶನಿವಾರ

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

ಸೋಮವಾರ



ಸೋಮ-0 ಮಂಗಳ-1

ಬುಧ-2 ಗುರು-3

ಶನಿ-4 ಶನಿವಾರ-5

7) 61 (8

56

5 ಶೇಷ

ಉತ್ತರ:- ಶನಿವಾರ

- 2) 2016 ಜನವರಿ 1 ರಂದು ಗುರುವಾರವಾದರೆ 2017 ಜನವರಿ 1
ಯಾವ ವಾರ ಬರುತ್ತದೆ.

- 1) ಶನಿ 2) ಶನಿವಾರ 3) ಭಾನು 4) ಸೋಮ

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

ವಿವರಣೆ: ಸಾಮಾನ್ಯ ವರ್ಷದ ಕ್ಯಾಲೆಂಡರ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ದಿನ ಮುಂದೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಅಧಿಕ ವರ್ಷದಿಂದ ಮುಂದಿನ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎರಡು ದಿನ ಮುಂದೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ.

2016 ಅಧಿಕ ವರ್ಷವಾದ್ದರಿಂದ ಆ ವರ್ಷ ಗುರುವಾರದಿಂದ ಅರಂಭವಾದರೆ 2017 ವರ್ಷವು 2 ದಿನ ಮುಂದಕ್ಕೆ ಶನಿವಾರದಿಂದ ಅರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ : ಶನಿ

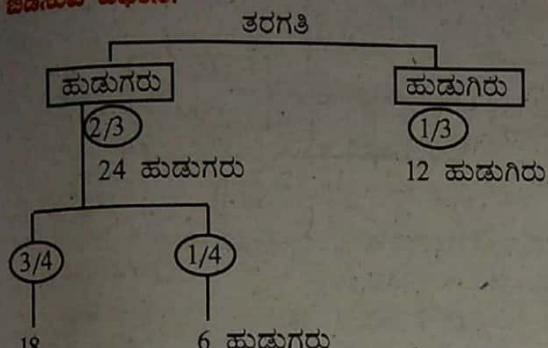
ಮಧ್ಯಪದೇಶವು ಅತಿ ಹಜ್ಜು ಅರಣ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ರಾಜ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಅಂಶಗಣಿತದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು
(Arithmetic Problems)

1) ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ 160. ಸೆ.ಮೀ ಗಳಿಗೂ ಎತ್ತರವಿರುವ 18 ಹಾಡುಗರಿದ್ದಾರೆ. ಇವರು ಒಟ್ಟು ಹುಡುಗರ ಮೂರನೇ ನಾಲ್ಕು ಭಾಗವಾದರೆ ಹಾಗೂ ಒಟ್ಟು ಹುಡುಗರ ಸಂಖ್ಯೆ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಏರಡನೇ ಮೂರರಚ್ಚಿದ್ದು. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಹುಡುಗಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

- 1) 6 2) 12 3) 18 4) 24

ಜಾಗಿಸುವ ವಿಧಾನ:



ಉತ್ತರ:- 12

ಕಲನ ಮತ್ತು ಕಾಲ (Work and Time)

1) ರಾಮ ಮತ್ತು ಲಕ್ಷ್ಮಿಯ ಒಂದು ನಿರ್ಧಾರಣೆ ಕೆಲಸವನ್ನು 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಬಲ್ಲರು, ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ರಾಮ ಒಟ್ಟನೇ 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಬಲ್ಲ. ಲಕ್ಷ್ಮಿ ಒಟ್ಟನೇ ಮಾಡುವುದಾದರೆ ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮುಗಿಸಲು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ?

- 1) 30 ದಿನಗಳು 2) 60 ದಿನಗಳು
3) 25 ದಿನಗಳು 4) ಇಪ್ಪಂಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಾಗಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

I ನೇ ವಿಧಾನ:-

ರಾಮ ಮತ್ತು ಲಕ್ಷ್ಮಿ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಬಲ್ಲರು. ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ರಾಮ ಒಟ್ಟನೇ 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಬಲ್ಲ. ಲಕ್ಷ್ಮಿ ಒಟ್ಟನೇ ಮಾಡುವುದಾದರೆ ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮುಗಿಸಲು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ?

$$= \frac{1}{a+b} - \frac{1}{a} = \frac{1}{b}$$

$$= \frac{1}{12} - \frac{1}{20} = \frac{5-3}{60} = \frac{2}{60} = \frac{1}{30} = 30 \text{ ದಿನಗಳು}$$

ಉತ್ತರ:- 30 ದಿನಗಳು

$$4 \mid 12, 20$$

II ನೇ ವಿಧಾನ:-

$$\frac{xy}{x-y} = \frac{12 \times 20}{20-12} = \frac{12 \times 20}{8} = 30 \text{ ದಿನಗಳು}$$

ಉತ್ತರ:- 30 ದಿನಗಳು

2) ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು A ಮತ್ತು B 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. B ಮತ್ತು C ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 15 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಮತ್ತು A ಮತ್ತು C 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಈ ಎಲ್ಲರೂ ಸೇರಿ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು?

- 1) 10 ದಿನಗಳು 2) 15.5 ದಿನಗಳು
3) 14 ದಿನಗಳು 4) ಇಪ್ಪಂಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

ಜಾಗಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

$$\frac{1}{A+B} + \frac{1}{B+C} + \frac{1}{A+C} = \frac{2 \times 1}{A+B+C}$$

$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{15} + \frac{1}{20} = \frac{5+4+3}{60}$$

$$= \frac{12}{60} = \frac{1}{5} = 5$$

$$2 \frac{1}{A+B+C} = 5 \text{ ದಿನಗಳು}$$

ಉತ್ತರ:- 10 ದಿನಗಳು

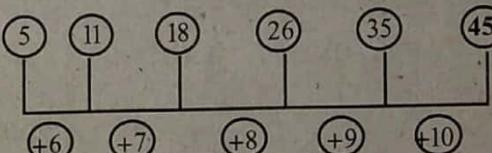
5	12, 15, 20
4	12, 3, 4
3	3, 3, 1
1, 1, 1	

ನರಹಿ ಪೂಜಾಗೊಳಿಸುವ ಪರಿಣಾಮ

1) ಸರಹಿಯಲ್ಲಿನ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿ?
5, 11, 18, 26, 35

- 1) 44 2) 45 3) 46 4) 47

ಜಾಗಿಸುವ ವಿಧಾನ:-



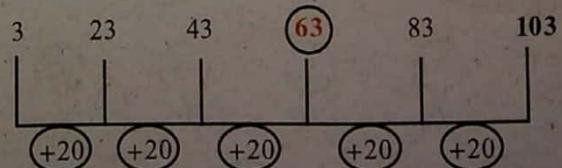
ಉತ್ತರ:- 45

2) ಈ ಸಂಖ್ಯೆ ಸರಹಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಜ್ಞೆ (?) ಇರುವೆಡೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

- 3, 23, 43, ?, 83, 103

- 1) 33 2) 53 3) 63 4) 73

ಜಾಗಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

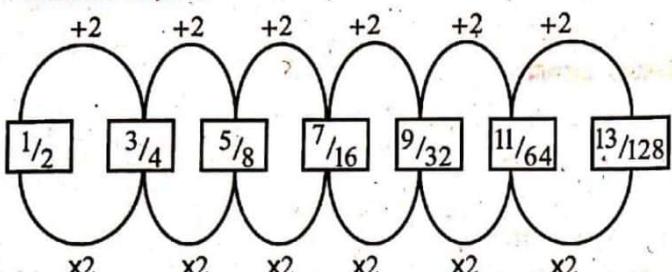


ಉತ್ತರ:- 63

ಸ್ವಾದಾಂಶವಿಜ್ಞೇತ

- 3) ಈ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಭಿನ್ನರಾಶಿ ಕೊನೆಯ ಭಿನ್ನರಾಶಿ ನಂತರ ಬರುತ್ತದೆ?
- 1/2, 3/4, 5/8, 7/16, 9/32, 11/64, 13/128

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

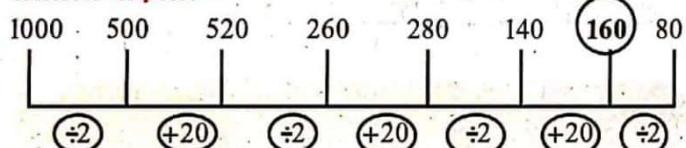


ಉತ್ತರ:- 13/128

- 4) 1000, 500, 520, 260, 280, 140, ?, 80 ರಿಂದ ಬಿಟ್ಟು ಹೋದ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

- 1) 120 2) 160 3) 70 4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-



ಉತ್ತರ:- 160

- 5) ಈ ಸರಣಿ ನೇಡಿ (3), (1), (1/3), (1/6)..... ಕೊಟ್ಟರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಕೊನೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

- 1) 1/3 2) 1/9 3) 2/9 4) 1/27

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-



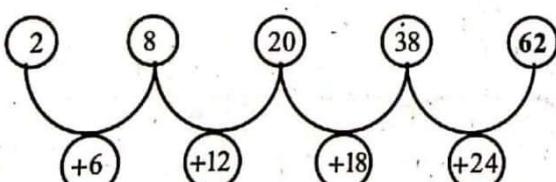
ಉತ್ತರ:- 1/9

- 6) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ತಟ್ಟ ಹೋಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

- 2, 8, 20, 38, ?

- 1) 62 2) 58 3) 56 4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-



ಉತ್ತರ:- 62

<http://pyadavgk.blogspot.in>

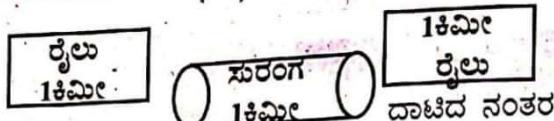
ತಂತ್ರ ಮತ್ತು ದೂರ
(Time and Distance)

- 1) 1 ಕಿಮೀ ಉದ್ದನೆಯ ರೈಲು 1 ಕಿಮೀ ಉದ್ದದ ಸುರಂಗವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತಿರು. 1 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಸುರಂಗವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹಾಧು ಹೋಗಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

(KSRTC CAT 2013)

- 1) 30 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳು 2) 1 ನಿಮಿಷ
3) 2ನಿಮಿಷಗಳು 4) 3 ನಿಮಿಷಗಳು

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

ರೈಲು
1 ಕಿಮೀಸುರಂಗ
1 ಕಿಮೀ1 ಕಿಮೀ
ರೈಲು

ದಾಟಿದ ನಂತರ

$$\text{ಒಟ್ಟು ದೂರ} = \text{ಸುರಂಗದ ಉದ್ದ} + \text{ರೈಲಿನ ಉದ್ದ}$$

$$= 1\text{ಕಿಮೀ} = 1\text{ಕಿಮೀ} = 2\text{ಕಿಮೀ}$$

1 ಕಿಮೀ ಕ್ರಮಿಸಲು 1 ನಿಮಿಷ ಬೇಕು

2 ಕಿಮೀ ಕ್ರಮಿಸಲು 2 ನಿಮಿಷ ಬೇಕು

ಉತ್ತರ:- 2 ನಿಮಿಷಗಳು

ಗೊತ್ತಿಗೆ: ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ರೈಲಿನ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಸುರಂಗದ ಉದ್ದ ಎರಡನ್ನೂ ಕೂಡಿಸಬೇಕು. ರೈಲು ಸುರಂಗ ದಾಟಬೇಕಾದರೆ ಸುರಂಗದ ಉದ್ದ ಕೂಡ ಸೇರುತ್ತದೆ.

- 2) ಒಬ್ಬ ಬೈಸಿಕಲ್ ಸವಾರ ಗಂಟೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 8ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಗುಡ್ಡದ ಏರು ಹಾಡಿಯಲ್ಲಿ 48ಕಿಮೀ ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗೂ ಗುಡ್ಡದ ಇಳಜಾರನ್ನು ಗಂಟೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 12ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಿಂತಿರುಗಿ ಇಲ್ಲಿಯುತ್ತಾನೆ: ಅವನ ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

- 1) 4.8ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆಗೆ 2) 9.6ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆಗೆ

- 3) 10ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆಗೆ 4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

$$\text{ಸರಾಸರಿ ವೇಗ} \times \text{ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ} = \frac{2ab}{a+b}$$

$$= \frac{2 \times 8 \times 12}{8+12}$$

$$= \frac{2 \times 8 \times 12}{20} = 9.6\text{ಕಿಮೀ}$$

8ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆಗೆ

12ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆಗೆ

ಉತ್ತರ:- 9.6ಕಿಮೀ

3) ದ್ಯುಲು ಗಡಿಯೋಂದು ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 54 ಮೀಟರ್‌ಗಳ ವಿಕರಿತಿಯ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ದ್ಯುಲು ಗಡಿಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

- 1) 15 ಮೀ/ಸೆ
- 2) 1.5 ಮೀ/ಸೆ
- 3) 5 ಮೀ/ಸೆ
- 4) 90 ಮೀ/ಸೆ

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$54 \times 5 = 15 \text{ ಮೀ/ಸೆ}$$

18

ಉತ್ತರ:- 15 ಮೀ/ಸೆ

ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸೂತ್ರಗಳು

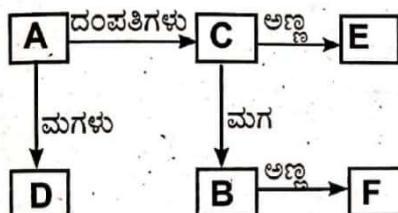
$$\text{ಕಿ.ಮೀ./ಗಂ} \times 5 / 18 = \text{ಮೀ/ಸೆ}$$

$$\text{ಮೀ/ಸೆ} \times 18 / 5 = \text{ಕಿ.ಮೀ./ಗಂ}$$

ರಕ್ತ ಸಂಬಂಧ ಪರಿಶೀಲನೆ (Blood Relation Test)

- 1) A, B, C, D, E, ಮತ್ತು F ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಮೊಂದಿ ಸದಸ್ಯರು. Bಯು Cಯು ಮಗ, ಅದರೆ Cಯು Bಯು ತಾಯಿ ಅಲ್ಲ. A ಮತ್ತು C ವಿವಾಹಿತ ದಂಪತೀಗಳು ಮತ್ತು Eಯು Cನ ಅಣ್ಣಿ, Dಯು Aನ ಮಗಳು ಮತ್ತು Fನು B ಅಣ್ಣಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಹೆಂಗಸರ ಜೋಡಿ ಯಾವುದು? (KSRTC CAT 2013 ಮೇ)
- 1) AE
 - 2) BD
 - 3) DF
 - 4) AD

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-



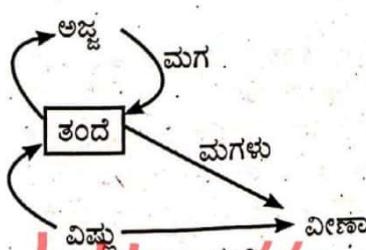
ಉತ್ತರ:- AD

ವಿವರಣೆ:- Bಯು Cನ ಮಗ, ಅದರೆ Cಯು Bತಾಯಿ ಅಲ್ಲ. ಅಂದರೆ Cಯು Bನ ತಾಯಿ, Cಯು ಹೆಂಗಸು, Dಯು Aನ ಮಗಳು, ಆದ್ದರಿಂದ Dಯು ಶಾಡ ಹೆಂಗಸು. A ಎಂಬುವನು Cನ ಗಂಡನಾಗಿದ್ದಾನೆ.

- 2) ಭಾವಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ವೀಕಾಳನ್ನು ಬೋಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ “ಕಾಕೆ ನನ್ನ ಅಜ್ಞನ ವಿಕ್ಕೆ ಮಗನ ಮಗಳು ಎಂದು ವಿಷ್ಟು ಹೇಳಿದ. ವೀಕಾ ವಿಷ್ಟುವಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ? (KSRTC CAT Exam 2013 ಮೇ)

- 1) ಜಿಕ್ಕುಮ್ಮೆ
- 2) ತಾಯಿ
- 3) ತಂಗಿ 40 ಮಗಳು

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-



ಉತ್ತರ:- ತಂಗಿ

ರೇಖಾಗಣಿತದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು (Geometric Problems)

- 1) ಒಂದು ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಷ್ಟಾನ್‌ನ್ನು $\frac{\pi}{18}$ ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಹೆಚ್ಚಳವು
- 1) 186
 - 2) 12.36
 - 3) 36
 - 4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$2 \times 6 \frac{(6)^2}{100} = 12 + \frac{36}{100} = 12.36\%$$

ಉತ್ತರ:- 12.36%

- 2) ಒಂದು ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಷ್ಟಾನ್‌ನ್ನು $\frac{\pi}{10}$ ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಹೆಚ್ಚಳವು
- 1) 24%
 - 2) 17%
 - 3) 21%
 - 4) 10%

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$2 \times 10 + \frac{(10)^2}{100} = 20 + \frac{100}{100} = 20+1=21\%$$

ಉತ್ತರ:- 21%

ಅನುಭಾಗ (Ratio)

- 1) A ಮತ್ತು B ಒಂದು ಉದ್ದ್ಯಮದಲ್ಲಿ 3:2ರ ಅನುಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಣ ಹೊಡುತ್ತಾರೆ. ಲಾಭಾಂಶದ ಶೇ 5 ಧಾನಧರ್ಮಕ್ಕೆ ಹೋದರೆ ಮತ್ತು Aಯು ಪಾಲು 855ರೂಗಳಾದರೆ ಒಟ್ಟು ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

- 1) 1425ರೂ
- 2) 1500ರೂ
- 3) 1537.50ರೂ
- 4) 1576ರೂ

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$\text{A ಪಾಲಿನ ಲಾಭ} = \frac{3}{5} \times 95 = 57$$

$$\text{ಒಟ್ಟು ಲಾಭ} = \frac{855}{5} \times 100 = 1500 \text{ರೂ}$$

ಉತ್ತರ:- 1500ರೂ

ತಾತ್ಕಾಳಿಕಾ ವಿಧಾನ

$$\text{ಲಾಭಾಂಶದ } 5\% \text{ ಧಾನ} = 1500 \times \frac{5}{100} = 75 \text{ರೂ}$$

$$1500 \times \frac{95}{100} = 1425$$

$$\text{A ಪಾಲಿನ ಲಾಭಾಂಶ} = \frac{1425}{5} \times 3 = 855 \text{ರೂ}$$

$$\text{B ಪಾಲಿನ ಲಾಭಾಂಶ} = \frac{1425}{5} \times 2 = 570 \text{ರೂ}$$

<http://pyadavgk.blogspot.in>

ಪ್ರಾಯಂ ವಿವರಗಳನ್ನು ನೇರಾಕ್ಷರಿಸಿ ‘ನಾಗರಮಾಡಾ’ ಮತ್ತು ಜೀವಾದಳ, ‘ಜೊಮೆಲುಂಗ್‌’ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಗುಂಪಗೆ ಸೇರದ್ದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲಿ

- 1) 1) ಕೆವಿ 2) ಹದ್ದು, 3) ಎಮು 4) ಆಸ್ಟ್ರಿಚ್ (KSRTC CAI Exam 2013 ಮತ್ತು)

ಉತ್ತರ:- ಹದ್ದು

ವಿವರಣೆ:- ಕೆವಿ, ಎಮು, ಆಸ್ಟ್ರಿಚ್ ಪಕ್ಕಿಗಳು ಹಾರಲಾರದ ಪಕ್ಕಿಗಳು, ಅದರ ಹದ್ದು ಮಾತ್ರ ಹಾರಬಲ್ಲ ಪಕ್ಕಿಯಾಗಿದೆ.

- 2) 1) ಒರೆಸು 2) ತಿಕ್ಕು 3) ತೊಳೆಯುವುದು 4) ಕಲೆ (KSRTC CAI Exam 2013 ಮತ್ತು)

ಉತ್ತರ:- ಕಲೆ

ವಿವರಣೆ:- ಒರೆಸು, ತಿಕ್ಕು, ತೊಳೆಯುವುದು ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ.

- 3) ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಗುಂಪಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?

(NEKRTC 2015 ಜನಪರ)

- 1) ಕಬ್ಬಿಣ 2) ತವರ 3) ಉತ್ಪು 40 ಚಿನ್ನ

ಉತ್ತರ:- ಉತ್ಪು

ವಿವರಣೆ:- ಕಬ್ಬಿಣ, ತವರ, ಉತ್ಪು ಇವು ಲೋಹಗಳಾಗಿವೆ. ಉತ್ಪು (Steel) ಮಾತ್ರ ಏತ್ತಲೋಹವಾಗಿದೆ. ಉತ್ಪುನಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದೊಂದಿಗೆ ಇತರೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬೇರೆಸಿರುತ್ತಾರೆ.

- 4) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಗುಂಪಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ? (NEKRTC 2015 ಜನಪರ)

- 1) ಮಸ್ತಕ 2) ಜರ್ನಲ್ 3) ದಿನಪತ್ರಿಕೆ 40 ಚಿತ್ರ

ಉತ್ತರ:- ಜರ್ನಲ್

ವಿವರಣೆ:- ಮಸ್ತಕ, ಜರ್ನಲ್, ದಿನಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಷಾಹಿತಿ ನೀಡುವ ಪರಿಕರಗಳು, ಚಿತ್ರ ಮಾತ್ರ ಪರಿಕರವಲ್ಲ.

- 5) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅಧಿಕ ವರ್ಷ

- 1) 1997 2) 1998 3) 1996 4) 1999

ಉತ್ತರ:- 1996

ವಿವರಣೆ:- 1996 ಅಧಿಕ ವರ್ಷವಾಗಿದೆ. ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಬರುವ ಈ ವರ್ಷವು ಫೆಬ್ರವರಿ ತೀಂಗಳಲ್ಲಿ 29 ದಿನ ಹೊಂದಿದೆ.

ವಯಸ್ಸು ಹತ್ತೆ ಹಜ್ಞಾವ ಜಲಿಂಜೆ (Age Doubts problems)

- 1) ಅಮ್ರಾ, ಅಕ್ಷರ್ ಹಾಗೂ ಅಂಥೋನಿಯ ಹಟ್ಟಿ ವಯಸ್ಸು 80 ವರ್ಷಗಳು, ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಅವರುಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಒಟ್ಟು ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು?

- 1) 71 ವರ್ಷಗಳು 2) 72 ವರ್ಷಗಳು
3) 74 ವರ್ಷಗಳು 4) 77 ವರ್ಷಗಳು

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸಿನ ಮೊತ್ತ = 80 ವರ್ಷಗಳು

3 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಅವರ ವಯಸ್ಸಿನ ಮೊತ್ತ = $3 \times 3 = 9$
ವರ್ಷಗಳು ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ $80 - 9 = 71$ ವರ್ಷಗಳು

ಉತ್ತರ:- 71 ವರ್ಷಗಳು

- 2) 4 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ರವಿಯ ವಯಸ್ಸು ರಮೇಶನ ವಯಸ್ಸಿನ ಮೂರರಿಷಿದೆ. 20 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ರವಿ ಮತ್ತು ರಮೇಶನ ವಯಸ್ಸಿನ ಅನುಪಾತವು 3:2 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರವಿಯ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸಿನ್ನು?

- 1) 24 ವರ್ಷಗಳು 2) 28 ವರ್ಷಗಳು
3) 20 ವರ್ಷಗಳು 4) 16 ವರ್ಷಗಳು

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

- 4 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ರವಿಯ ವಯಸ್ಸು = $3x$ ಇರಲಿ.
4 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ರಮೇಶನ ವಯಸ್ಸು x ಇರಲಿ
ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ರವಿಯ ವಯಸ್ಸು $3x + 4$ ವರ್ಷಗಳು
ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ರಮೇಶನ ವಯಸ್ಸು $x + 4$ ವರ್ಷಗಳು
20 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ರವಿಯ ವಯಸ್ಸು $3x + 24$ ವರ್ಷಗಳು
20 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ರಮೇಶನ ವಯಸ್ಸು $x + 24$

ರಾತ್ರಿ ನೋಡುವುದು:-

	ರವಿ	ರಮೇಶ
4 ವರ್ಷದ ಹಿಂದೆ	$3x (24)$	$x (8)$
ಪ್ರಸ್ತುತ	$3x + 4 (28)$	$x + 4 (12)$
20 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ	$3x + 24 (48)$	$x + 24 (32)$

- 20 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅನುಪಾತವು

$$\begin{array}{c} \text{ರವಿ} \quad \text{ರಮೇಶ} \\ \hline 3x+24 : x = 24 \\ 3 \qquad \qquad \qquad 2 \end{array}$$

$$2(3x+24) = 3(x+24)$$

$$= 6x + 48 = 3x + 72$$

$$6x - 3x = 72 - 48$$

$$3x = 24$$

$$x = 8$$

- x ಎಂದರೆ 4 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ರಮೇಶನ ವಯಸ್ಸು = 8 ವರ್ಷಗಳು.
- ಪ್ರಸ್ತುತ ರಮೇಶನ ವಯಸ್ಸು $8 + 4 = 12$ ವರ್ಷಗಳು.
- 20 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ರಮೇಶನ ವಯಸ್ಸು = $12 + 20 = 32$ ವರ್ಷಗಳು.
- 4 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ರವಿಯ ವಯಸ್ಸು = $3x = 3 \times 8 = 24$ ವರ್ಷಗಳು.
- ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ರಮೇಶನ ವಯಸ್ಸು = $24 + 4 = 28$ ವರ್ಷಗಳು.
- 20 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ರಮೇಶನ ವಯಸ್ಸು = $28 + 20 = 48$ ವರ್ಷಗಳು.

ಉತ್ತರ: 28 ವರ್ಷಗಳು

- 3) ರಾಮು ಜನಿಸಿದಾಗ ಅವನ ತಂದೆ ಅವನ ಅಣ್ಣನಿಗಿಂತ 32 ವರ್ಷ ದೊಡ್ಡವರು. ಹಾಗೂ ರಾಮು ನಾನ ತಾಯಿ ಅವನ ಅಣ್ಣನಿಗಿಂತ 25 ವರ್ಷ ದೊಡ್ಡವರಿದ್ದರು. ರಾಮು ನಾನ ಅಣ್ಣ ಅವನಿಗಿಂತ 6 ವರ್ಷ ದೊಡ್ಡವನು. ಅವನ ತಾಯಿ ಅನವ ತಂದೆಗಿಂತ 3 ವರ್ಷ ಚಿಕ್ಕವರು. ರಾಮು ಜನಿಸಿದಾಗ ಅವನ ಅಕ್ಷನ ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟಿತ್ತು?

- 1) 7 ವರ್ಷಗಳು 2) 10 ವರ್ಷಗಳು
3) 14 ವರ್ಷಗಳು 4) 19 ವರ್ಷಗಳು

ಹಾಗರದ ಅಳವಣ್ಣ ಅಳಿಯುವ ಮಾಜನವನ್ನು 'ಕ್ರಾದಂ' ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ.

ಜಿಹುವ ವಿಧಾನ:-

+32 ವರ್ಷ

ರಾಹುಲ್	ರಾಹುಲ್ ಅಣ್ಣ	ರಾಹುಲ್ ಅಕ್ಕ	ರಾಹುಲ್ ತಾಯಿ	ರಾಹುಲ್ ತಂದೆ
0 ವರ್ಷ + 6 ವರ್ಷ		10 ವರ್ಷ	+25	35 ವರ್ಷ -3 ವರ್ಷ
ಉತ್ತರ:- 10 ವರ್ಷಗಳು				38 ವರ್ಷ

4) ಇಂಥು ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಮಗನಿಂತ 3 ಪಟ್ಟು ಹಿರಿಯರು. ಈಗನಿಂದ ಹಿಡಿದು 15 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ನಿಮ್ಮ ವಯಸ್ಸು ನಿಮ್ಮ ಮಗನ ವಯಸ್ಸಿನ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಈಗನಿಂದ ಹಿಡಿದು 15 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ನಿಮ್ಮ ಮಗನ ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು?

- 1) 25 ವರ್ಷಗಳು 2) 15 ವರ್ಷಗಳು.
3) 30 ವರ್ಷಗಳು 4) 45 ವರ್ಷಗಳು.

ಜಿಹುವ ವಿಧಾನ:-

$$\begin{array}{ccc} \text{ತಂದೆ} & & \text{ಮಗು} \\ 3x & & x \\ | & & | \\ +15 & & +15 \\ \hline 3x+15 & & x+15 \\ \cancel{2} & & \cancel{1} \end{array}$$

$$1(3x+15) = 2(x+15)$$

$$3x+15 = 2x+30$$

$$3x-2x = 30-15$$

$$= x = 15$$

ಮಗುವಿನ ಈಗನ ವಯಸ್ಸು 15 ವರ್ಷಗಳು

ಈಗನಿಂದ 15 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ವಯಸ್ಸು = $15+15=30$ ವರ್ಷಗಳು

ಉತ್ತರ:- 30 ವರ್ಷಗಳು

add My Number
your whatsAPP
2618351162

ತಾತೆ ಸೋಂಡ್ಪ್ರಿಡ್

ತಂದೆ	ಮಗು
ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು	45
15 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ	60

ತಂದೆ	ಮಗು
45	15
+15	+15
60	30

5). ತಂದೆಯ ವಯಸ್ಸು ಆತನ ಹಿರಿ ಮಗನ ವಯಸ್ಸಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಇಂದಿಗಿಂತ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ತಂದೆಯ ವಯಸ್ಸು ಆತನ ಕಿರು ಮಗಳಿಗಿಂತ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಆಗುವುದು. ಮಗ ಮತ್ತು ಮಗ ವಯಸ್ಸಿನ ಅಂತರವು 15 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ತಂದೆಯ ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು?

- 1) 45 ವರ್ಷಗಳು 2) 55 ವರ್ಷಗಳು.
3) 50 ವರ್ಷಗಳು 4) 70 ವರ್ಷಗಳು.

ಜಿಹುವ ವಿಧಾನ:-

	ತಂದೆ	ಮಗ	ಮಗಳು
10 ವರ್ಷದ ಹಿಂದೆ	60		
ಪ್ರಸ್ತುತ	70	35	20

ಉತ್ತರ:- 70 ವರ್ಷಗಳು

ನಾಗರದ ನೀಲನ ಆಶವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣವೇ 'ಜ್ಯಾದಮೇಲೊಬರ್'.

6) ಸವಿತಾಗೆ ತನ್ನ ಮಗ ಬಲರಾಮನ ವಯಸ್ಸಿಂತ 3 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ವಯಸ್ಸು, ಎಂಟು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಅವಳು ಬಲರಾಮನ ವಯಸ್ಸಿಂತ ಐದು ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಿನವಾಗಿದ್ದಳು. ಸವಿತಾ ಮತ್ತು ಬಲರಾಮನ ಈಗನ ವಯಸ್ಸನ ಹೊತ್ತೆ ಎಷ್ಟು?

- 1) 48 ವರ್ಷಗಳು 2) 64 ವರ್ಷಗಳು.
3) 33 ವರ್ಷಗಳು 4) ೪೫ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಿಹುವ ವಿಧಾನ:-

ಎಂಟು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಬಲರಾಮನ ವಯಸ್ಸು x ಇರಲಿ ಎಂಟು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಸವಿತಾಗೆ ವಯಸ್ಸು $5x$ ಇರಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಬಲರಾಮನ ವಯಸ್ಸು = $x+8$
ಸವಿತಾಗೆ ವಯಸ್ಸು = $5x+8$

ಅನುಭಾತ:

$$\begin{array}{lll} \text{ಸವಿತಾ} & \text{ಬಲರಾಮ} & 1(5x+8)=3(x+8) \\ 5x+8 & x+8 & 5x+8=3x+24 \\ 3 & 1 & 5x-3x=24-8 \\ & & 2x=16 \\ & & x=8 \end{array}$$

8 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಬಲರಾಮನ ವಯಸ್ಸು 8 ವರ್ಷಗಳು ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ಬಲರಾಮನ ವಯಸ್ಸು = $8+8=16$ ವರ್ಷಗಳು 8 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಸವಿತಾಗೆ ವಯಸ್ಸು = $5x=5\times 8=40$ ವರ್ಷಗಳು ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ಸವಿತಾಗೆ ವಯಸ್ಸು = $48+8=48$ ವರ್ಷಗಳು ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ಸವಿತಾಗೆ ಮತ್ತು ಬಲರಾಮನ ಒಟ್ಟು ವಯಸ್ಸು = $48+16=64$ ವರ್ಷಗಳು

ಉತ್ತರ: 64 ವರ್ಷಗಳು

7) ಸ್ಯಾಮ್ ತನ್ನ ಮಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸು, 15 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವನು ತನ್ನ ಮಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸನಾಗಿರುತ್ತಾನೆ. 15 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಸ್ಯಾಮ್ ಮನ ಮಗ ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟಾಗಿರುತ್ತದೆ?

- 1) 20 ವರ್ಷಗಳು 2) 25 ವರ್ಷಗಳು.
3) 30 ವರ್ಷಗಳು 4) 45 ವರ್ಷಗಳು.

ಜಿಹುವ ವಿಧಾನ:-

$$\begin{array}{lll} \text{ಸ್ಯಾಮ್} & \text{ಮಗಳು} & \\ 3x & x & \\ | & | & \\ +15 & +15 & \\ \hline 3x+15 & x+15 & \\ \cancel{2} & \cancel{1} & \end{array}$$

$$3x+15 = 2x+30$$

$$3x-2x = 30-15$$

$$x=15$$

ಮಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು 15 ವರ್ಷಗಳು

15 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ $15+15 = 30$ ವರ್ಷಗಳು

ಉತ್ತರ:- 30 ವರ್ಷಗಳು

ಸರಾಸರಿ (Average)

- 1) ೪ ಜನರ ಸರಾಸರಿ ತೂಕವು ಇವರಲ್ಲಿನ 65ಕೆಜಿ ತೂಕದ ಒಟ್ಟನ್ ಬದಲಿಗೆ ಬಂದ ಮತ್ತೊಬ್ಬಿನಿಂದಾಗಿ 2.5ಕೆಜಿಯಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಳವಾದರೆ ಹೋಸದಾಗಿ ಸೇರ್ವಾಡೆಯಾದವನ ತೂಕವೆಷ್ಟು? (KSRTC CAT 2013ಕು)

1) 76ಕೆಜಿ 2) 76.6ಕೆಜಿ 3) 85ಕೆಜಿ 4) ದತ್ತಾಂಶ ಅನಮವರ್ಕ ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

65ಬದಲಿಗೆ ಮತ್ತೊಬ್ಬಿನನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ 2.5ಕೆಜಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
 $8 \times 2.5 = 20$ ಕೆಜಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
 ಅಂದರೆ $65 + 20 = 85$ ಕೆಜಿ ತೂಕ ಇರುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ: 85 ಕೆಜಿ

- 2) ಒಟ್ಟು ಕಿರಾರೆ ಅಂಗಡಿಯವನ ಸತತ 5 ದಿನಗಳ ಕಾಲದ ಮಾರಾಟವು 6435ರೂ., 6927ರೂ., 6855ರೂ., 7230ರೂ., ಹಾಗೂ 6562ರೂ. ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟ 6500ರೂ. ಗಳನ್ನು 6ನೇ ದಿನದ ಮಾರಾಟ ಎಷ್ಟು?

1) 4991 2) 5991 3) 6001 4) 6991

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

6ತಿಂಗಳ ಸರಾಸರಿ = 6500ರೂ.

6 ತಿಂಗಳ ಮಾರಾಟದ ಮೊತ್ತ = $6 \times 6500 = 39,000$ ರೂ

5ತಿಂಗಳ ಮಾರಾಟದ ಮೊತ್ತ =

$6435 + 6927 + 6855 + 7230 + 6562 = 34,009$ ರೂ.

6ನೇ ತಿಂಗಳ ಮಾರಾಟ = $39,000 - 34,009 = 4,991$

ಉತ್ತರ: - 4991ರೂ.

- 3) ಒಬ್ಬ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 80ಕೆಮೀಗಳ ಸರಾಸರಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ 40ಕೆಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುವುದು, ನಂತರ ಅದು ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 40ಕೆಮೀಗಳ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಇನ್ನು 40ಕೆಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಕ್ರಮಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ದೂರಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟನ್ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವೆಂದರೆ

1) 40ಕೆಮೀ/ಗಂ 2) 45ಕೆಮೀ/ಗಂ

3) 48ಕೆಮೀ/ಗಂ 4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

(a)	(b)
80ಕೆಮೀ/ಗಂ	40ಕೆಮೀ
40ಕೆಮೀ	40ಕೆಮೀ

$$\text{ಸರಾಸರಿ ವೇಗ} = \frac{2ab}{a+b}$$

$$= \frac{2 \times 80 \times 40}{120} = 53.3 \text{ ಕೆಮೀ/ಗಂ}$$

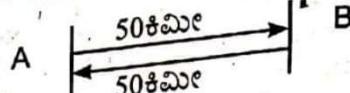
ಉತ್ತರ: - ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

- 4) A ಎಂಬ ನಗರದಿಂದ ಒಕ್ಕೊಂದು ಪ್ರಯಾಣ ವ್ಯಾಪಕ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗೂ ನೇರವಾದ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ B ನಗರಕ್ಕೆ 50ಕೆಮೀ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ತಕ್ಕಣಿಂದ ಅದು ಹಿಂತಿರುಗಿ 4 ನಗರಕ್ಕೆ ವಾಪಸಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸುತ್ತು (ರೊಂದ್ ಟ್ರಿಫ್) ಅದು 4 ಗಂಟೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹೊಂದರೆ ಈ ಸುತ್ತು ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟನ್ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

1) 50ಕೆಮೀ/ಗಂ 2) 25ಕೆಮೀ/ಗಂ

3) 100ಕೆಮೀ/ಗಂ 4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-



ಒಟ್ಟು 4ಗಂಟೆ ಅವಧಿ

$$\frac{\text{ಒಟ್ಟು ದೂರ}}{\text{ತೆಗೆದುಹೊಂದ ಕಾಲ}} = \frac{100}{4} = 25 \text{ಕೆಮೀ/ಗಂ}$$

ಉತ್ತರ: - 25ಕೆಮೀ/ ಗಂ

ಶೇಕಡಾವಾದು (Percentage)

- 1) ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮೊದಲು ಶೇ10ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಯಿತು. ಮತ್ತು ನಂತರ ಅದನ್ನು ಶೇ20ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಯಿತು. ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಒಟ್ಟಾರೆ ಉಂಟಾದ ಹೆಚ್ಚಿಳವೆಂದರೆ?

1) ಶೇ15 2) ಶೇ30 3) ಶೇ32 4) ಶೇ36

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

ಸಂಖ್ಯೆ 100 ಇರಲಿ

$$\text{ಶೇ10ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ } 100 \times \frac{10}{100} = 10$$

$100 + 10 = 110$ ಆಗುತ್ತದೆ.

$$\text{ನಂತರ ಶೇ20 ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ } 110 \times \frac{20}{100} = 22 \text{ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.}$$

ಅಂದರೆ $110 + 22 = 132$ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಅಂದರೆ $100 + 32 = 132$ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ: - ಶೇ 32

- 2) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಗರಿಷ್ಟು

1) 30ರ 40% 2) 25ರ 3/5 3) 200ರ 6.5%

4) 3 ವರ್ಗ್ ಮೂಲಕ್ಕಿಂತ 5 ಹೆಚ್ಚು

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

$$1) 30 \times \frac{40}{100} = 12$$

$$2) 25 \times \frac{3}{5} = 15$$

$$3) 200 \times \frac{6.5}{100} = 13$$

$$4) 3 \text{ ವರ್ಗ್ } \text{ಮೂಲ} = 9$$

$$9+5=14$$

ಉತ್ತರ: - 25 x 3/5

- 3) xyz ಕಂಪನಿಯ 25ರಾಗಳ ಪ್ರತಿ ವೇರು ದರ 21ರಾಗಳ ಕುಸಿದಾಗ ಇಳಿಕಿಯ ಶೇಕಡಾವಾದು ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು?

1) 4 2) 8 3) 12 4) 16

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

$25 - 21 = 4$ ರೂ. ಇಳಿಕ

$$\frac{4}{25} \times 100 = 16\%$$

ಉತ್ತರ: - 16%

- 4) ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ನಡುವೊ ಕುನಾಡೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಒಟ್ಟು 155 ಮೌಲ್ಯ ಮತಗಳು ಲಭಿಸಿ. ಅಪಮೌಲ್ಯದ ಮತಗಳು ಶೇ. 20, ಒಟ್ಟು ಮತಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 7500 ಆದರೆ ಮತ್ತೊಬ್ಬ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗೆ ಲಭಿಸಿದ ಮೌಲ್ಯ ಮತ?

1) 2700 2) 2900 3) 3000 4) 3100

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$\text{ಒಟ್ಟು ಮತಗಳು} = 7500$$

$$\text{ಅಪಮೌಲ್ಯಗೊಂಡ ಮತಗಳು} = 20 \times \frac{7500}{100} = 1500$$

$$\text{ಮೌಲ್ಯಗೊಂಡ ಮತಗಳು} = 7500 - 1500 = 6000$$

$$\text{ಒಟ್ಟು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗೆ ಶೇ.55 ಮತಗಳು} = 6000 \times \frac{55}{100}$$

$$= 3300 \text{ ಮತಗಳು}$$

$$\text{ವರದನೇ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗೆ} = 6000 \times \frac{45}{100} = 2700 \text{ ಮತಗಳು}$$

ಉತ್ತರ:- 2700

- 5) ಪ್ರಕ್ರಿಯೋಬ್ಬನ ಸಂಬಳದಲ್ಲಿ ಶೇ. 10 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಂದಾಗಿದೆ. ಆತನ ಹೊಕೆ ಸಂಬಳ 1,54,000 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಆತನ ಮೂಲ ಸಂಬಳ ಎಷ್ಟು?

1) 1,40,000 2) 1,38,600
3) 1,50,000 4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$1,54,000 \times \frac{100}{110} = 1,40,000$$

ಉತ್ತರ:- 1,40,000

ಶಾಖೆ ನೋಡುವುದು

$$1,40,000 \times \frac{10}{100}$$

$$= 14,000$$

$$1,40,000 = 14,000$$

$$1,54,100 \text{ ರೂ.}$$

- 6) ಅಲಾಗಡ್ಡೆ ಬೆಲೆ ಕ್ರಾಂತಿ ರೂ.25 ರಿಂದ ಕೆಲೋಗ್ರಾಂಗೆ ರೂ.21ಕ್ಕೆ ತುಂಬಿಯತ್ತದೆ. ಕುಸಿತ ಶೇಕಡಾವಾಯ ಪ್ರಮಾಣವೆಷ್ಟು? (NEKRTC Exam 2015 ಜಾಗತಿ)

1) 4 2) 8 3) 12 4) 16

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$25 - 21 = 4 \text{ ರೂ. ಕುಸಿತ}$$

$$\frac{4}{25} \times 100 = 16\%$$

$$25$$

ಉತ್ತರ:- 16%

ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ (Simple Interest)

- 1) ಒಟ್ಟು ಪಕ್ಕೆ 500 ರೂ.ಗಳನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 5% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗೆ ಸಾಲ ಪಡೆಯುವನು. 4 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಲ ಶೇ.10 ಸಲು ಅವನು ಎಷ್ಟು ಹೊಂದಿದ್ದು ಪಾವತಿಸುತ್ತಾನೆ? (KSRTC CAT 2013)

1) ರೂ.200 2) ರೂ.550 3) ರೂ.600 4) ರೂ.700

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$\text{ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ} = \frac{PRT}{100}$$

$$P=500 \quad R=5\%$$

$$T=4 \text{ ವರ್ಷಗಳು}$$

$$\text{ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ} = \frac{500 \times 5 \times 4}{100} = 100 \text{ ರೂ.ಗಳು}$$

$$\text{ಪಾವತಿಸಬೇಕಾದ ಹಣ} = 500 + 100 = 600 \text{ ರೂ.ಗಳು}$$

ಉತ್ತರ:- ರೂ.600

- 2) ಒಟ್ಟು ಪಕ್ಕೆ ಶೇ.5 ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗೆ 200 ರೂ.ಗಳನ್ನು ಸಾಲವಾಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ವರ್ಷದ ಅಂತ್ಯದ ವೇಗದೆ 100 ರೂ.ಗಳನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸುತ್ತಾನೆ. 2 ವರ್ಷಗಳ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಸಾಲ ಶೇ.10 ಸಲು ಅವನು ಪಾವತಿಸಬೇಕಾದ ಮೊತ್ತವೆಷ್ಟು? (KERTC CAT 2013)

1) ರೂ.105 2) ರೂ.110 3) ರೂ.115 4) ರೂ.115.50

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$I = \frac{200 \times 5 \times 1}{100} = 10 \text{ ರೂ.}$$

1ನೇ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ 210 ರೂ. ಪಾವತಿಸಬೇಕು. 100 ರೂ.ಹಿಂತಿರುಗಿಸುತ್ತಾನೆ.

$$2ನೇ ವರ್ಷದ ಬಡ್ಡಿ = \frac{110 \times 5 \times 1}{100} = 5.5 \text{ ರೂ.}$$

$$\text{ಪಾವತಿಸಬೇಕಾದ ಮೊತ್ತ} = 110 + 5.5 = 115.5 \text{ ರೂ.ಗಳು}$$

ಉತ್ತರ:- 115.5 ರೂ.

ಸಂಭವನೀಯತೆ (Probability)

- 1) ಒಂದು ಜೀಲದಲ್ಲಿ 6 ಕಮ್ಮೆ, 8 ಬಿಳಿ ಚಂಡುಗಳಿವೆ. ಸರಣಿ ಪ್ರಕಾರ ಒಂದಾದ ನಂತರ ಚಂಡನ್ನು ಹೊರಡಿಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬಿಳಿ ಚಂಡನ್ನು ಹೊರಡಿಗೆಯಲಾಗುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಷ್ಟು?

1) 3/4 2) 4/7 3) 1/8 4) 3/7

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$\text{ಒಟ್ಟು ಚಂಡುಗಳು} = 6 + 8 = 14 \text{ ಚಂಡುಗಳು}$$

$$n(p) = \frac{n(E)}{n(S)} = \frac{8}{14} = \frac{4}{7}$$

ಉತ್ತರ:- 4/7

ಭಾವಿಯ ಸಮಭಾಜಿತ ಘೋಷಣೆ 12,756 ರೂ. ಇದೆ.

1) 15° 2) 48° 3) 54°

4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

ಗಮನಿಸಿ:- ಪ್ರೇಯ 360 ಡಿಗ್ರಿಯಾಗಿದ್ದು 100%

ರಾಯಧನ ಶೇ 15 ಆಗಿದ್ದು, ಅದರ ಶೇಕಡಾವಾರು 54° ಆಗುತ್ತದೆ.

$$= \frac{360^\circ}{100} \times 15^\circ = 54^\circ$$

ಉತ್ತರ:- 54°

3) ಮಸ್ತಕದ ದರವನ್ನು ಅಸಲಿ ಬೆಲೆಗಂತ ಶೇ 20 ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ಗುರುತು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಮಸ್ತಕ ಗುರುತು ಮಾಡಿರುವ ದರವು ರೂ. 240 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಮಸ್ತಕದ ಒಂದು ಪ್ರತಿಗೆ ತಗಲುವ ಕಾಗದದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

1) ರೂ. 50 2) ರೂ. 48 3) ರೂ. 200

4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

ಮಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿರುವ ಬೆಲೆ 240 ರೂ

$$240 \times \frac{20}{100} = 48 \text{ ರೂ}$$

ಗಮನಿಸಿ: ಮಸ್ತಕದ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಕಾಗದದ ವೆಚ್ಚದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂದರೆ 20% ಆಗಿದೆ. 240 ರೂ ಬೆಲೆಯ ಮಸ್ತಕಕ್ಕೆ ಕಾಗದದ ವೆಚ್ಚವು 48 ರೂ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ:- 48 ರೂ.

4) ಒಂದು ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಮಸ್ತಕಕ್ಕಾಗಿ 5000 ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮತ್ತು ಇದಕ್ಕೆ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ವೆಚ್ಚವು 8,00,000 ರೂ.ಗಳಾಗಿದೆ. ಕಂಪನಿಯು ಶೇ 20 ರಷ್ಟು ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು?

1) 200 2) 192 3) 188

4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$1 \text{ ಪ್ರತಿಬೆಲೆ} = \frac{800000}{5000} = 160 \text{ ರೂ.}$$

5000

ಶೇಕಡ 20 ರಷ್ಟು ಲಾಭಗಳಿಗೆ ಮಾರಬೇಕಾಗಿದ್ದರೆ.

$$\frac{20}{100} \times 160 = 32 \text{ ರೂ.}$$

100

$$160 + 32 = 192$$

ಉತ್ತರ:- 192

5) ಒಂದು ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಮಸ್ತಕದ ಬ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ವೆಚ್ಚವು 2,00,000 ರೂ. ಆಗಿದೆ. ಕಂಪನಿಗೆ ತಗಲಿದ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಎಷ್ಟು?

1) ರೂ. 800,000 2) ರೂ. 50,000

3) ರೂ. 1,00,000 4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$2,00,000 \times 100 = 1,00,00,000$$

20

ಗಮನಿಸಿ: ಬ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಶೇಕಡಾವಾರು ಒಟ್ಟು ಖಚಿತ ಶೇಕಡ 20 ರಷ್ಟಿದ್ದೆ. ಅದ್ದುದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ಖಚಿತ ಬ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಖಚಿತ 5 ರಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ 10,00,000 ರೂ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ:- ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

II. ಮೂರು ವಿಷಣ್ಣು ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಡೆದಿರುವ ಅಂತರಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ತೇತಿ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ನಾಳ್ಕು ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ಅಂತರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಮತ್ತು 1 ರಿಂದ 5 ರಂತರಿಗೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ	ಗಳಿಂತ (150)	ರಂತರಿನಿಂತ (100)	ಭೋತಾಸ್ತ (100)
ಆಯ್ದ್ರೋ	90	50	90
ಅಮನ್	100	80	80
ಸಾಜಲ್	90	0	70
ರೋಹಿತ್	80	65	80

1) ಎಲ್ಲ ನಾಲ್ಕು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಭೋತಾಸ್ತದಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಅಂತರಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

1) 80 2) 90 3) 78

4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

ನಾಲ್ಕು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಡೆದ ಒಟ್ಟು ಅಂತರಗಳು = $90 + 80 + 70 + 80 = 320$

$$\text{ಸರಾಸರಿ ಅಂತರಗಳು} = \frac{\text{ಒಟ್ಟು ಅಂತರಗಳು}}{\text{ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ}}$$

$$\text{ಸರಾಸರಿ ಅಂತರಗಳು} = \frac{320}{4} = 80$$

4

ಉತ್ತರ:- 80

2) ಎಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಎಲ್ಲ ಮೂರು ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 63 ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚನ ಅಂತ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ?

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

ಜಾಗತಿಕ ವಿಧಾನ:-

$$\text{ಆಯ್ದ್ರೋ} = 90 + 50 + 90 = \frac{230}{350} \times 100 = 65.71\%$$

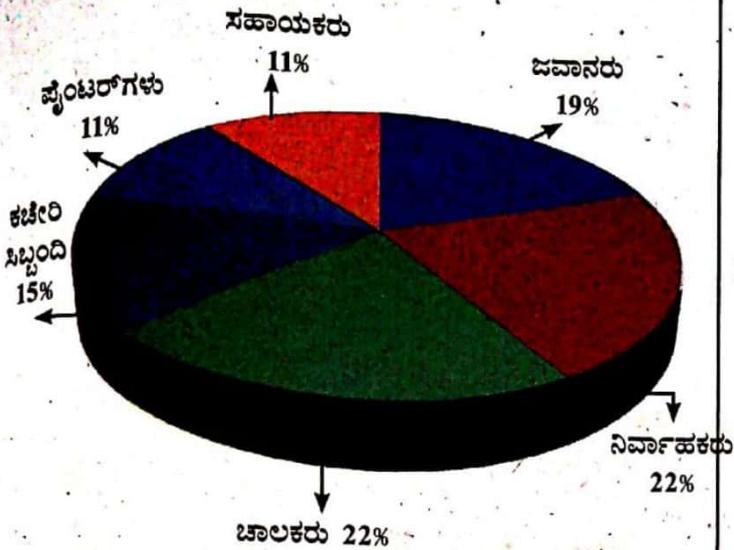
$$\text{ಅಮನ್} = 100 + 80 + 80 = \frac{260}{350} \times 100 = 74.28\%$$

$$\text{ಸಾಜಲ್} = 90 + 0 + 70 = \frac{160}{350} \times 100 = 45.71\%$$

$$\text{ರೋಹಿತ್} = 80 + 65 + 80 = \frac{225}{350} \times 100 = 64.28\%$$

ಉತ್ತರ:- 3

IV. ಈ ಕೆಲಕಂಡ ಹೈಜಾರ್ಡ್ ಅಧಿಕಾರಿ 1 ರಿಂದ 5 ರವರೆಗೆ ತ್ವರಿತಗೊಳಿಸಿ:



ದಿನೋದಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 1200 ಆಗಿದೆ.

1) ಸಹಾಯಕರು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೋಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

- 1) 288 2) 264
3) 156 4) 132

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

$$\text{ಸಹಾಯಕರು ಸಂಖ್ಯೆ} = \frac{1200}{100} \times 11 = 132$$

$$\text{ಪ್ರೋಟೋಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ} = \frac{1200}{100} \times 11 = 132$$

$$132 + 132 = 264$$

ಉತ್ತರ:- 264

2) ಹಾಲಕರು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೋಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವೇನು?

- 1) 1:2 2) 2:1 3) 13:11 4) 11:13

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

ಹಾಲಕರ ಶೇಕಡಾವಾರು 22, ಪ್ರೋಟೋಗಳ ಶೇಕಡಾವಾರು 11
ಅನುಪಾತ 2 : 1

ಉತ್ತರ:- 2 : 1

3) ಜವಾನರ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

- 1) 228 2) 156 3) 180 4) 240

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

$$\text{ಜವಾನರ ಸಂಖ್ಯೆ} = \frac{1200}{100} \times 19 = 228$$

$$100$$

ಉತ್ತರ:- 228

5) ಕಚೇರಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

- 1) 264 2) 156 3) 180 4) 216

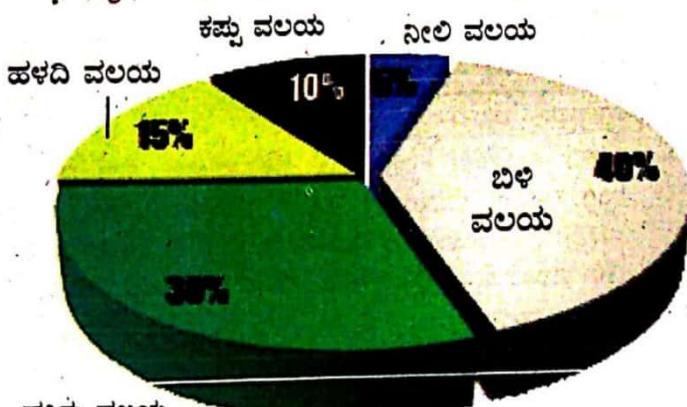
ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

$$\text{ಜವಾನರ ಸಂಖ್ಯೆ} = \frac{1200}{100} \times 15 = 180$$

$$100$$

ಉತ್ತರ:- 180

VI. ಕೆಲಕಂಡ ಹೈಜಾರ್ಡ್ ಒಂದು ಪ್ರೀತಿದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ವಿವಿಧ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ (ವಿವಿಧ ಬಣ ಪಲಯಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ) ವಿರುದ್ಧ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ನೀಲ ಪಲಯದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಭೂಮಿ 0.25 ಎಕರೆಗಳು, ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ 1ರಿಂದ ಕರವರಿನ ತ್ವರಿತಗಳಿಗಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ?



ಹಸಿರು ಪಲಯ

1) ಬಿಳಿ ಪಲಯಕ್ಕೆ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಪ್ರದೇಶ

- 1) 2 ಎಕರೆಗಳು 2) 5 ಎಕರೆಗಳು

- 3) 40 ಎಕರೆಗಳು 4) 4 ಎಕರೆಗಳು

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

$$\text{ಬಿಳಿ ಪಲಯಕ್ಕೆ ಹಂಚಿಕೆಯಾದ ಪ್ರದೇಶ} = \frac{0.25}{5} \times 40 = 2 \text{ ಎಕರೆ}$$

ಉತ್ತರ:- 2 ಎಕರೆಗಳು

ಗಮನಿಸಿ:- ನೀಲ ಪಲಯವು ಶೇ 5 ರಷ್ಟಿದ್ದು, ಅದರ ಭೂಮಿಯು 2 ಎಕರೆಗಳವೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಶೇ 40 ರಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶವು 2 ಎಕರೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

2) ಕಮ್ಮಿ ಪಲಯಕ್ಕೆ ಬಿಳಿ ಪಲಯದ ಅನುಪಾತ

- 1) 1:4 2) 1:40 3) 4:1 4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

ಪಲಯ	ಕಮ್ಮಿ ಪಲಯ	ಬಿಳಿ ಪಲಯ
ಶೇಕಡಾವಾರು	10	40
ಅನುಪಾತ	1	4

ಕಮ್ಮಿ ಪಲಯವು ಶೇ 10 ರಷ್ಟಿದ್ದು, ಬಿಳಿ ಪಲಯವು ಶೇ 40 ರಷ್ಟಿದ್ದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳ ಅನುಪಾತವು 1 : 4 ಆಗುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ:- 1 : 4

3) ಹಸಿರು ಪಲಯ ಹಳದಿ ಪಲಯಕ್ಕಿಂತ ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ?

- 1) ಶೇ50 2) ಶೇ100 3) ಶೇ200

- 4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:-

ಹಳದಿ ಪಲಯವು ಶೇ 15 ಇದ್ದು, ಹಸಿರು ಪಲಯವು ಶೇ 30 ರಷ್ಟಿದ್ದು, ಅದರ 2 ಪಟ್ಟು ಇರುವುದರಿಂದ ಶೇ 100 ರಷ್ಟು ಪಲಯವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

ಉತ್ತರ:- 100%

ಸ್ವಾಧಾರಣೆ ವಿಜ್ಞೇಯ

- 4) ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹಳದಿ ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ವಲಯಕ್ಕೆ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ?
- 40%
 - 55%
 - 70%
 - 45%

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:

ಹಳದಿ ವಲಯವು ತೇ 15 ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ವಲಯವು ತೇ 40 ವಲಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಒಟ್ಟು ತೇ 55 ರಷ್ಟನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

$$\text{ತೇ } 15 + \text{ತೇ } 40 = 55\%$$

ಉತ್ತರ: ತೇ 55

- 5) ಹಳದಿ ವಲಯದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಬಿಳಿ ವಲಯ, ಕಪ್ಪು ವಲಯ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ವಲಯಗಳ ನಡುವೆ ಸಮಾಗಿ ಮರು ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡುವ ಅನುಮೋದನೆ ಇದೆ. ಮರು ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಬಿಳಿ ವಲಯದ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ದೊರೆಯುವ ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ ಎಷ್ಟು?
- 2.5 ಎಕರೆಗಳು
 - 2.75 ಎಕರೆಗಳು
 - 2.25 ಎಕರೆಗಳು
 - ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:

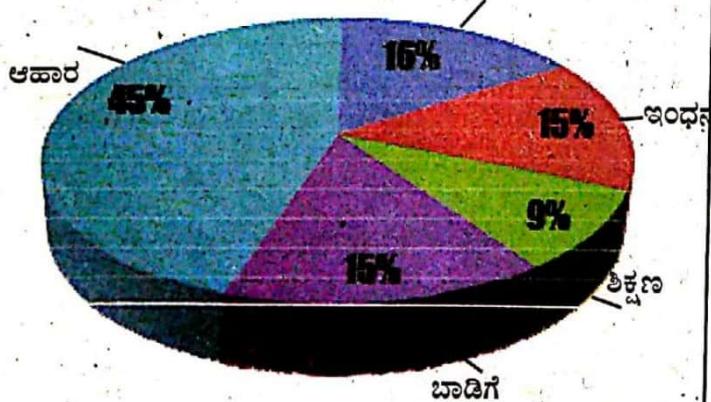
ಹಳದಿ ವಲಯವು ತೇ 15 ರಷ್ಟಿದ್ದು, ಅದನ್ನು ಬಿಳಿ ವಲಯ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ವಲಯ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ವಲಯಕ್ಕೆ ಸಮಾಗಿ ಹಂಚಿದಾಗ ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ತೇ 5 ರಷ್ಟು ಸೇರ್ವಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಬಿಳಿ ವಲಯವು ತೇ 40 ಇರುವುದು ತೇ 45 ಆಗುತ್ತದೆ. ಕಪ್ಪು ವಲಯವು ತೇ 10 ಇರುವುದು ತೇ 15 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಸಿರು ವಲಯವು ತೇ 30 ಇರುವುದು ತೇ 35 ಆಗುತ್ತದೆ.

ಮರು ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಬಿಳಿ ವಲಯದ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ದೊರೆಯುವ ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ = $\frac{0.25}{5} \times 45 = 2.25$ ಎಕರೆಗಳು

ಉತ್ತರ: 2.25 ಎಕರೆಗಳು

- VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೊಳ್ಳುಕ್ಕು ವಿಧಿ ಉದ್ದೇಶಗಳಾಗಿ ಈಯಾವು ಪ್ರಯೋಜನಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಮಾಡಿಕೆ ಲಭ್ಯ ಯಾವ ಯಾವ ನಂತರಿಗೆಗಾಗಿ ಆಗಿದೆ. ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಕೊಳ್ಳುಕೊಂಡನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ 100 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

ಉತ್ತರ:



- 1) ಇಂಥನಕ್ಕೆ ಆಹಾರ ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವೆಂದರೆ
- 1:3
 - 1:5
 - 3:1
 - ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:

ವರ್ಗ	ಇಂಥನ	ಅಂಶ
ಶೇಕಡಾವಾರು	15%	45%
ಅನುಪಾತ	1	3
		ಇಂಥನದ ವೆಚ್ಚವು ತೇ 15 ಇದೆ. ಆಹಾರದ ವೆಚ್ಚವು ತೇ 45 ಇಂದರೆ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ 1 : 3 ಇದೆ.

ಉತ್ತರ: 1 : 3

- 2) ಈಯಾವು ಪ್ರಯೋಜನಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಆಹಾರ ಮೇಲಿನ ವೆಚ್ಚ ಎಂದರೆ
- 11,250 ರೂ.
 - 12,500 ರೂ.
 - 12,000 ರೂ
 - ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:

$$25,000 \times 45 = 11,250$$

100

ಉತ್ತರ: 11,250 ರೂ

- 3) ಇತರ ವೆಚ್ಚಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಶಿಕ್ಷಣ ವೆಚ್ಚದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣವೆಷ್ಟು?
- 56.25%
 - 33.33%
 - 66.25%
 - ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:

$$\frac{9}{16} \times 100 = 56.25$$

16

ಉತ್ತರ: 56.25%

- 4) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಜನಿಸಿದ್ದ ವೆಚ್ಚವು 162 ಗಳ ಕೇಂದ್ರೀಯ ಕೊನವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- ಇಂಥನ
 - ಆಹಾರ
 - ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಇಂಥನ
 - ಬಾಡಿಗೆ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣ

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ: 100 = 360

$$\frac{100}{360} \times 162 = 45\%$$

ಪ್ರಯೋಜನಿಸಿದ್ದ ವೆಚ್ಚದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಇಂಥನದ ವೆಚ್ಚ ಇಂದರೆ ಆಹಾರವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರಯೋಜನಿಸಿದ್ದ ವೆಚ್ಚದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಇಂಥನದ ವೆಚ್ಚ ಇಂದರೆ ಆಹಾರವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ: ಆಹಾರ

- 5) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತಿಂಗಳನಲ್ಲಿ ಈಯಾವು ಪ್ರಯೋಜನಿಸಿದ್ದ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚವು 18,000 ರೂ. ಗಳಾಗಿದೆ. ಬಾಡಿಗೆ ಮತ್ತು ಇಂಥನ ವೆಚ್ಚ ಇವರೆಡೂ ಕೇರಿ ವೆಚ್ಚ ಇವುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ.

- 2700 ರೂ.
- 2880 ರೂ.
- 5400 ರೂ
- ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಜಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:

$$\frac{18,000}{100} \times 30 = 5400 \text{ ರೂ.}$$

100

ಉತ್ತರ: 5400. ರೂ.