

ಕರ್ನಾಟಕ ಶಾಲಾ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯನಿಣಣಯ ಮಂಡಳ

ಕೆಲಸೋಕ್ಕೂಟಾವಳಿ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು-560003.

KARNATAKA SCHOOL EXAMINATION AND ASSESSMENT BOARD

KSQAAC, Malleshwaram, Bengaluru-560003.

ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ - ಮಾರ್ಚ್ 2023 - ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ Assessment - March 2023 Model Paper

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಅಂಕಗಳು : 40

ಮಾಧ್ಯಮ : ಕನ್ನಡ

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗೆ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಮಾಹಿತಿ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು : _____

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ SATS ಸಂಖ್ಯೆ : [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಸಹಿ : _____

ಕೊತಡಿ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಕರು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಮಾಹಿತಿ

ಶಾಲೆಯ ಡೈಸ್ ಕೋಡ್ : [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು : _____

ಕ್ಲಾಸ್ : _____ ಬಳಾಕ್ : _____ ಜಿಲ್ಲೆ : _____

ಶಾಲೆಯ ವಿಧ : ಸರ್ಕಾರಿ ಅನುದಾನಿತ ಅನುದಾನ ರಹಿತ

(ಅನ್ವಯಿಸುವ ಮಾಹಿತಿಗೆ “✓” ಗುರುತು ಹಾಕಿ)

ಕೊತಡಿ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಕರ ಸಹಿ : _____

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಮಾಹಿತಿ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು
1		11		21	
2		12		22	
3		13		23	
4		14		24	
5		15		25	
6		16		26	
7		17		27	
8		18		28	
9		19		-	
10		20		-	
ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು		ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು		ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು	
				ಒಟ್ಟು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕ	

ಒಟ್ಟು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು (ಅಕ್ಷರಗಳಲ್ಲಿ) _____

ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ ಸಹಿ : _____

ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ ಹೆಸರು : _____

I. 1 ರಿಂದ 20 ರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ದುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. $(20 \times 1 = 20)$

1. 125ರ ಘನಮೂಲವು

- A. 5 B. 5^3 C. $\sqrt[3]{5}$ D. $\sqrt{5}$

ಉತ್ತರ:

2. 'a' ಯು ಸೊನ್ನೆಯಲ್ಲದ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾದಾಗ ಹಾಗೂ m ಮತ್ತು n ($m > n$) ಸ್ಥಾಭಾವಿಕ

$$\text{ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾದರೆ } \frac{a^m}{a^n} = \underline{\hspace{2cm}}$$

- A. a^{m-n} B. a^{m+n} C. $a^{m \times n}$ D. $a^{\frac{m}{n}}$

ಉತ್ತರ:

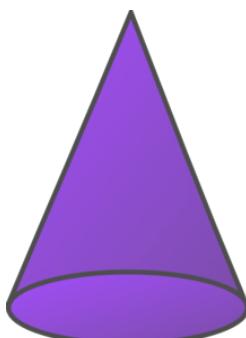
3. 27ರ ಘನದ ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದ ಅಂಕಿಯು

- A. 2 B. 7 C. 9 D. 3

ಉತ್ತರ:

4. ಈ ಘನಾಕೃತಿಯ ಹೆಸರು

- A. ಗೋಳ
B. ಸಿಲಿಂಡರ್
C. ಶಂಕು
D. ತ್ರಿಭುಜ



ಉತ್ತರ:

5. ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಪಾಶ್ಚ ಮೇಲೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸೂತ್ರ

- A. $2\pi rh$ ಚ.ಮಾನಗಳು B. $2\pi r(r+h)$ ಚ.ಮಾನಗಳು
 C. πrh ಚ.ಮಾನಗಳು D. $\pi r^2 h$ ಚ.ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ:

6. 243 ನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮಾಡಲು ಗುಣಿಸಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ

- A. 5 B. 4 C. 2 D. 3

ಉತ್ತರ:

7. ಆಯತ ಫ್ರಾಕ್ಟರದಲ್ಲಿರುವ ಕೊರಡಿಯೋಂದರ ಉದ್ದ, ಅಗಲ ಮತ್ತು ಎತ್ತರಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12ಮೀ, 8ಮೀ ಮತ್ತು 4ಮೀ ಆದರೆ, ಈ ಕೊರಡಿಯ ನಾಲ್ಕು ಗೋಡೆಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

- A. 16 ಚ.ಮೀ. B. 24 ಚ.ಮೀ.
 C. 160 ಚ.ಮೀ. D. 80 ಚ.ಮೀ.

ಉತ್ತರ:

8. 729 ಈ ಫನ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಫನಗಳ ನಡುವೆ ಇದೆ

- A. 7 ಮತ್ತು 9 B. 8 ಮತ್ತು 10
 C. 6 ಮತ್ತು 8 D. 10 ಮತ್ತು 11

ಉತ್ತರ:

9. ಪೈ ನಡೆಯಲ್ಲಿ, ವೃತ್ತದ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಖಂಡದ ಕೋನವು

- A. 60° B. 180° C. 120° D. 240°

ಉತ್ತರ:

10. ಸಿಲಿಂಡರಿನ ವ್ಯಾಸವು (d) ಅದರ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ (h) ಸಮನಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಸಿಲಿಂಡರೊನ ಪೂರ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಚ.ಮಾನಗಳಲ್ಲಿ

- A. $4\pi r^2$ B. $6\pi r^2$ C. $8\pi r^2$ D. $12\pi r^2$

ಉತ್ತರ: _____

11. 4^3 ಇದನ್ನು ಆಧಾರ ಸಂಖ್ಯೆ 2 ಆಗಿರುವಂತೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದಾಗ

- A. 2^3 B. 2^4 C. 2^5 D. 2^6

ಉತ್ತರ: _____

12. $4^3 + 4^4 + 4^5$ ರ ಮೊತ್ತವನ್ನು 700ದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ದೊರೆಯುವ ಭಾಗಲಭಾಗವು

- A. 191 B. 193 C. 192 D. 194

ಉತ್ತರ: _____

13. ಸಿಲಿಂಡರಿನಾಕಾರದ ಒಂದು ನೀರು ಸಂಗ್ರಹಣ ತೋಟೆಯ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಶ್ರೀಜ್ಞಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 3ಮೀ. ಮತ್ತು 7ಮೀ. ಆಗಿದೆ. ಇದರ ಪಾಶ್ಚಯ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯಲು ಪ್ರತಿ ಚದರ ಮೀಟರ್‌ಗೆ ₹5ರಂತೆ ತಗಲುವ ವಿಚು-

- A. ₹330 B. ₹660 C. ₹2200 D. ₹2310

ಉತ್ತರ: _____

14. $1 \times 1000 + 4 \times 100 + 2 \times 1 + \frac{3}{100} + \frac{2}{1000}$ ದ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪವು

- A. 1402.32 B. 1042.32
C. 1420.032 D. 1402.032

ಉತ್ತರ: _____

15. ಅಂಚಿನ ಉದ್ದ್ಯ 4 ಸೆ.ಮೀ ಇರುವ ಮೂರು ಫ್ರಾಗ್‌ನ್ಯೂ ಒಂದರ ಪಕ್ಕೆ ಒಂದನ್ನಿರಿಸಿ ಆಯತ ಫ್ರಾವನ್ಯೂ ಮಾಡಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಆಯತ ಫ್ರಾವ ಉದ್ದ್ಯ, ಅಗಲ ಮತ್ತು ಎತ್ತರಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

- A. 4 ಸೆಂಮೀ, 4 ಸೆಂಮೀ, 12 ಸೆಂಮೀ B. 12 ಸೆಂಮೀ, 4 ಸೆಂಮೀ, 4 ಸೆಂಮೀ
C. 12 ಸೆಂಮೀ, 8 ಸೆಂಮೀ, 4 ಸೆಂಮೀ D. 8 ಸೆಂಮೀ, 4 ಸೆಂಮೀ, 12 ಸೆಂಮೀ

ಉತ್ತರ:

16. ಪೊಣ ವೃತ್ತ ಮತ್ತು ಅದರ ಭಾಗಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ಯ ತೋರಿಸುವ ನಕ್ಷೆಯ ವಿಧ _____

- A. ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆ B. ಜೋಡಿ ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆ
C. ಉತ್ತರ ನಕ್ಷೆ D. ಪೈ ನಕ್ಷೆ

ಉತ್ತರ:

17. 10^{-5} ರ ಗುಣಾಕಾರದ ವಿಲೋಮ

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{10^5}$ C. $\frac{1}{5^{10}}$ D. 10^5

ಉತ್ತರ:

18. $(2x + 3y)^2$ ನ ವಿಷ್ಣುತ ರೂಪ

- A. $4x^2 + 9y^2$ B. $4x^2 + 12xy + 9y^2$
C. $4x^2 + 6xy + 9y^2$ D. $4x^2 - 9y^2$

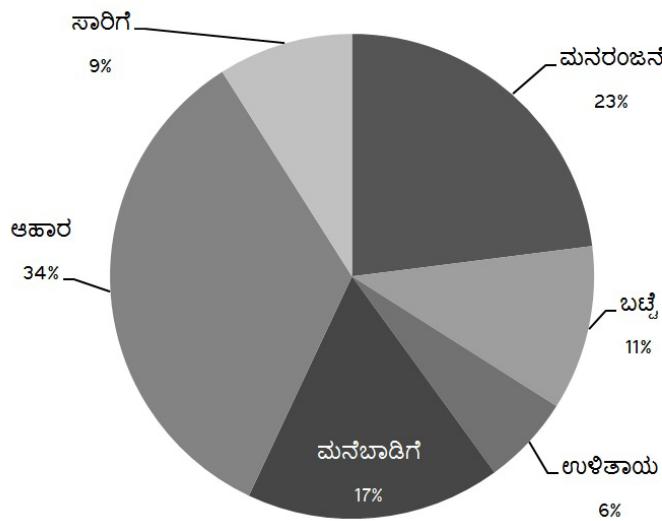
ಉತ್ತರ:

19. $(3^{-1} + 4^2 + 5^{-2})^0$ ರ ಜೆಲೆ

- A. 0 B. 1 C. 21 D. 3

ಉತ್ತರ:

20. ಒಬ್ಬ ಉದ್ಯೋಗಿಯ ಶಿಂಗಳ ವೇತನ ₹50,000ಗಳಾಗಿದ್ದು ಅವನು ಅದನ್ನು ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವುದನ್ನು ಪ್ರೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆತ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಿದ ಹಣ



- A. ₹3000 B. ₹300 C. ₹30 D. ₹30000

ಉತ್ತರ: _____

II. 21 ಓಂದ 28 ರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುವುದು.

21. ವಜ್ಞಾಕೃತಿಯ ಎರಡು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

2 ಅಂತರ

ಅಧಿವಾ

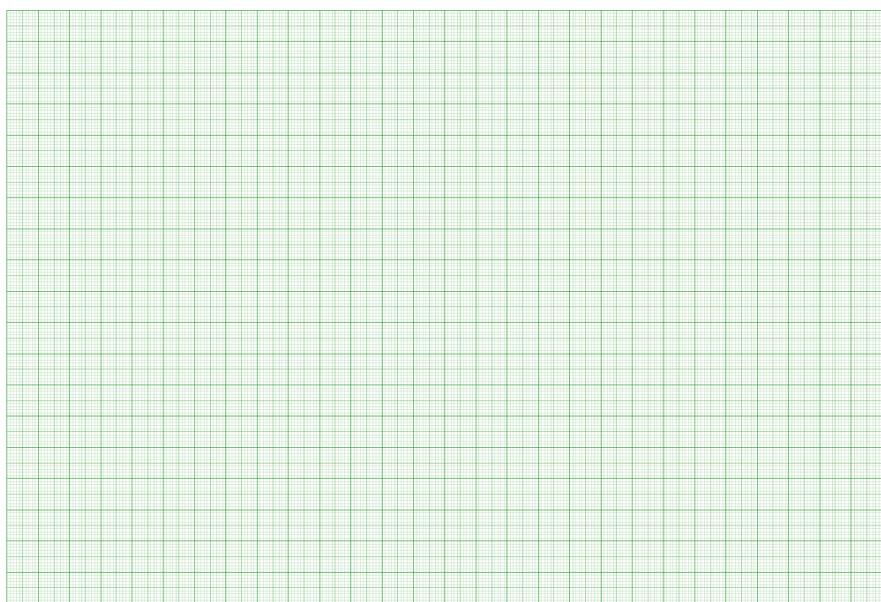
ಕಾರ್ಫೀಷಿಯನ್ ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ಭೂ ಲಂಬ ಅಕ್ಷ ಮತ್ತು ಕ್ಷಿತಿಜ ಅಕ್ಷಗಳ ಭೇದನ ಬಿಂದುವಿನ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಅದರ ನಿದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

22. ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ 6 ಸೆಂಮೀ ಅಳತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಚೋಕವನ್ನು ರಚಿಸಿ.

2 ಅಂತ

ಅಥವಾ

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಕ್ಷೆ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ A (1, 1), B (1, 3), C (3, 3) ಮತ್ತು D (3, 1) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು
ಗುರುತಿಸಿ ಸೇರಿಸಿ.



[Turn over

23. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 8ರಷ್ಟಕ್ಕೆ 4ನ್ನು ಕೂಡಿದಾಗ 60 ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

2 ಅಂತರ್

ಅಧ್ಯಾತ್ಮ

ದಪ್ಪ ಕಾಗದದ 12 ಹಾಳೆಗಳ ತೂಕವು 40 ಗ್ರಾಂ ಗಳಾದರೆ ಇದೇ ಕಾಗದದ ಎಷ್ಟು ಹಾಳೆಗಳು $2\frac{1}{2}$ ಕಿಗ್ರಾಂ ತೋಗುತ್ತವೆ?

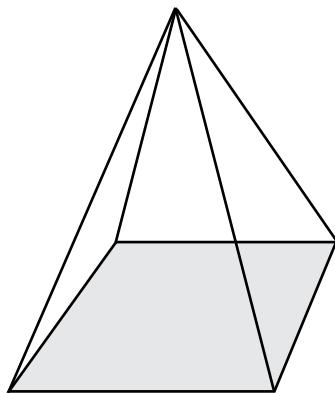
24. ಒಬ್ಬ ಮುಡುಗಿಯ ಮನೆಯ ಅಂಗಳದಲ್ಲಿರುವ ಈಚುಕೊಳ್ಳದ ತಳವು ಚತುಭುಜಾಕೃತಿಯ ಆಕಾರದಲ್ಲಿದೆ.

ಈ ಆಕೃತಿಯ ಕೋನಗಳ ಅಳತೆಗಳು 60° , 120° , 70° ಅದರೆ ಉಣಿದ ಕೋನದ ಅಳತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

2 ಅಂತರ್

ಅಧ್ಯಾತ್ಮ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಆಕೃತಿಗೆ ಆಯ್ದರೂ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.



25. $\frac{1}{4}$ ಮತ್ತು $\frac{5}{3}$ ಗಳ ನಡುವಿನ ಎರಡು ಭಾಗಲಭ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

2 ଅଠକ

ଅଧିକା

ಭಾನುವಾರದಂದು 845 ಜನರು ಮೃಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದರು. ಸೋಮವಾರದಂದು ಕೇವಲ 169 ಜನರು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದರು. ಸೋಮವಾರದಂದು ಮೃಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿರುವ ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಶೇಕಡಾ ಇಳಿಕೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

26. $\frac{3}{2}$, $\frac{2}{3}$ ಮತ್ತು $\frac{1}{2}$ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ, ಸಂಕಲನದ ಸಹವರ್ತನೀಯತೆ ಪರೀಕ್ಷೆಸಿ.

3 ಅಂತರ್ಗತಿ

ಅಥವಾ

ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ವೃತ್ತಿಯು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಚಕ್ಕೆ ಬಡ್ಡಿ ಲೆಕ್ಕಾಜಾರ ಮಾಡಿದರೆ ₹10,000 ಗಳಿಗೆ 2 ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಆಗುವ ಚಕ್ಕೆ ಬಡ್ಡಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

27. ಏವಿಧ ಜನರು ಇಷ್ಟಪಡುವ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಪ್ರೇಗ್ನಾಂಶ ರಚಿಸಿ.

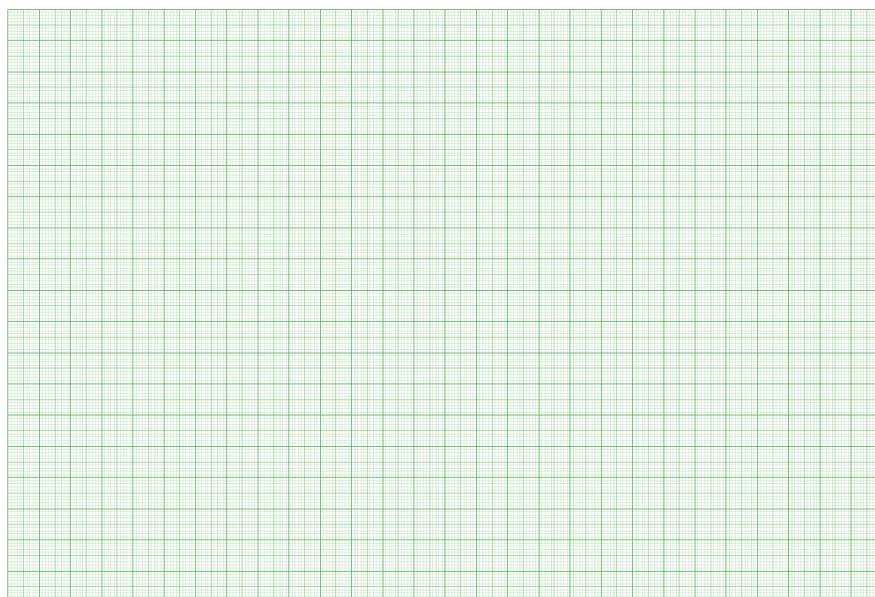
3 ಅಂತರ್ಗತಿ

ಬಣ್ಣಗಳು	ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆ
ನೀಲಿ	18
ಹಸಿರು	9
ಕೆಂಪು	6
ಹಳದಿ	3
ಒಟ್ಟು	36

ಅಧ್ಯಾತ್ಮ

40 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ಆವರ್ತನ ವಿಶಿಷ್ಟತ್ವ ನೀಡಿದೆ. ಈ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ (Histogram) ಲಾತಕ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿ.

ವರ್ಗಾಂಶರ	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
ಆವರ್ತನ	7	9	8	10	6



12

28. A ನ ವಯಸ್ಸು B ನ ವಯಸ್ಸಿನ ಮೂರರಷ್ಟಕ್ಕಿಂತ 5 ವರ್ಷಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. A ಯ ಶಗಿನ ವಯಸ್ಸು 44 ವರ್ಷಗಳಾದರೆ, B ಯ ಶಗಿನ ವಯಸ್ಸು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. 4 ಅಂಕ

4 ଅଠକ

ಅದ್ವಾ

44 $(x^4 - 5x^3 - 24x^2)$ ನ್ನು $11x(x-8)$ ದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ.