

ಗಣಿತ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸ್ವರೂಪ	ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು
1	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	01	04	04
2	ಅತಿ ಕಿರು ಉತ್ತರ - 1 (ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)	01	04	04
3	ಕಿರು ಉತ್ತರ - 1 (ಎರಡು ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)	02	05	10
4	ದೀರ್ಘ ಉತ್ತರ - 1 (ಮೂರು ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)	03	03	09
5	ದೀರ್ಘ ಉತ್ತರ - 2 (ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)	04	02	08
6	ದೀರ್ಘ ಉತ್ತರ - 3 (ಐದು ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)	05	01	05
	ಒಟ್ಟು	**	19	40

ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ SA - 2 ಸಮಯ: 90 ನಿಮಿಷ

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ತರಗತಿ: 8

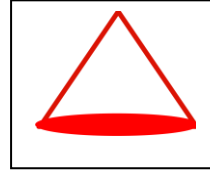
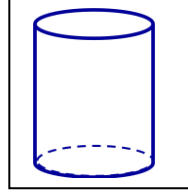
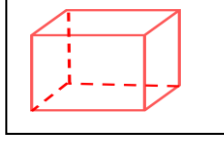
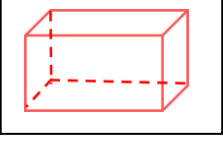
ಅಂಕಗಳು: 40

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ

1x 4 = 4

ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ :



a]

ಅಯತ ಘನ
ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ
ಶಂಕು
ಘನ

b]

ಘನ
ಅಯತ ಘನ
ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ
ಶಂಕು

c]

ಘನ
ಅಯತ ಘನ
ಶಂಕು
ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ

d]

ಘನ
ಶಂಕು
ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ
ಅಯತ ಘನ

2. ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ವೃತ್ತ ಖಂಡಗಳಲ್ಲಿ ತೋರಿಸುವ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಮತೋಂದು ಉಪಯುಕ್ತ ವಿಧಾನ.

a] ಪೈನಕ್ಷೆ

b] ಆಯತಾಕಾರದ ಚೌಕಟ್ಟು

c] ಆಯತ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

d] - ಅಕ್ಷ

3. 180° ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹಾಗೂ 360° ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಳತೆಯಿರುವ ಕೋನ.

a] ಸರಳಾಧಿಕೋನ

b] ಪೂರ್ಣಕೋನ

c] ಸರಳಕೋನ

d] ಸರಳ ಯುಗ್ಮ

4. ಎರಡು ಆಕೃತಿಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಪರಸ್ಪರ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಆವರಿಸುವುದು. -----ಎನ್ನುವರು.

a] ಐಕ್ಯವಾಗುವ

b] ಅನುರೂಪ ಬಾಹು

c] ಅನುರೂಪ ಕೋನ

d] ಸರ್ವಸಮ

II. ಈವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ:

1x 4 = 4

5. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾಹುಗಳು ಸಮವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು-----

6. ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಸಮತಲಾಕೃತಿಯ ಹೊರ ಆವರಣದ ಉದ್ದ----

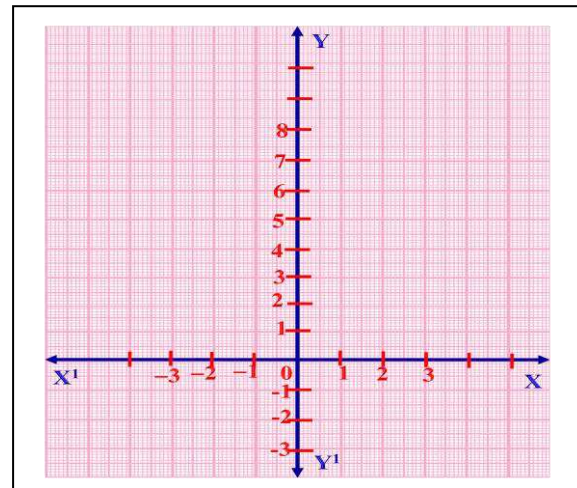
7. ಒಂದು ಜೊತೆ ಅಭಿಮುಖ ಬಾಹುಗಳು ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುವ ಚತುರ್ಭುಜ

8. $3^l \times 3^2 \times 3^3 = 3^5$, ಇದರಲ್ಲಿ l ನ ಬೆಲೆ

2x 5 = 10

III. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ:

9. ಗ್ರಾಫ್ ನಲ್ಲಿ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ



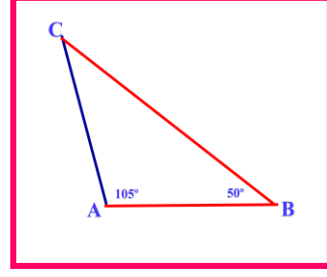
ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

[i] P (-3, 5) [ii] P (-3, -3) [iii] P (3, 5) [iv] (3, 3)

10. ಘಾತಾಂಕಗಳ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

11. ABC ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ

$\angle B = 105^\circ$ ಮತ್ತು $\angle C = 50^\circ$ ಅದರ $\angle A$ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



12. ACBD, ಚತುರ್ಭುಜದಲ್ಲಿ AC = AD ಮತ್ತು

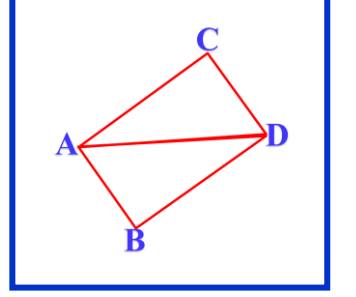
AB ಯು ಕೋನ $\angle A$ ನ್ನು ಅರ್ಧಿಸುತ್ತದೆ. $\Delta ABC \cong \Delta ABD$ ಎಂದು ತೋರಿಸಿ.

13. AB = 5cm, BC = 4.3cm ಮತ್ತು AC = 4cm. ಬಾಹುಗಳಿರುವಂತೆ ABC ತ್ರಿಭುಜ ರಚಿಸಿ. OR

13. ABCD ಚತುರ್ಭುಜದಲ್ಲಿ ಕೋನ $\angle A$ ಮತ್ತು $\angle C$ ಸಮವಾಗಿವೆ.

$\angle B$ ಯು $\angle D$ ಯ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಕೋನವಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ

$\angle A$ and $\angle C$. ಅಳತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



IV..ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ:

$$3 \times 3 = 9$$

14. 5% ರಿಯಾಯಿತಿಯ ನಂತರ ಟೇಪ್ ರೆಕಾರ್ಡರ್ ಒಂದನ್ನು ₹ 5,225 ಕ್ಕೆ ಮಾರಟ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಅದರ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ ಏನು?

15. ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ಸಮಬಾಹುಗಳಿಗೆ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿರುವ ಕೋನಗಳು ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

16. ಒಂದು ಕರ್ಣ is 3.4 cm ಹಾಗೂ ಒಂದು ಬಾಹು 2.8cm ಇರುವ ಅಯತ ರಚಿಸಿ. OR

16. “ಚತುರ್ಭುಜದ ಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ 360° ಅಗಿರುತ್ತದೆ” ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

V.ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ:

$$4 \times 2 = 8$$

17. BC = 5. ಮತ್ತು A ಯಿಂದ BC ಗೆ ಎಳೆದ ಎತ್ತರವು 4.8cm ಇರುವಂತೆ ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ ABC ರಚಿಸಿ.

18. ₹ 800 ಕ್ಕೆ ಸಾಲಿಯಾನ ಶೇ $6\frac{1}{2}\%$ ರಂತೆ $3\frac{1}{2}$ ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಅಗುವ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ:

$$5 \times 1 = 5$$

19. $y = 3x + 5$ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ನಕ್ಷೆ ಎಳೆಯಿರಿ OR 19 ಈ ವರ್ಗಾಂತರಗಳಿಗೆ ಮಧ್ಯಾಂತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

C - I	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
frequency	11	13	13	9	4