



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at:

★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ BADARPUR ★ JAIPUR ★ GURGAON ★ NOIDA
★ MEERUT ★ VARANASI ★ ROHTAK ★ PANIPAT ★ SONEPAT ★ BAHADURGARH ★ AGRA

SSC Mains Test- 21

1. In division sum, the divisor is 4 times the quotient and twice the remainder, if a and b are respectively the divisor and the divided, then –

$$\begin{array}{ll} (A) \frac{4a - a^2}{a} = 3 & (B) \frac{4b - 2a}{a^2} = 3 \\ & \\ (C) (a + 1)^2 = 4b & (D) \frac{a(a + 2)}{b} = 4 \end{array}$$

2. If 738A6A is divisible by 11, then the value of A is –

$$\begin{array}{ll} (A) 6 & (B) 3 \\ (C) 9 & (D) 1 \end{array}$$

3. The product of two numbers is 1575 and their quotient is $\frac{9}{7}$. Then, the sum of the number is –

$$\begin{array}{ll} (A) 74 & (B) 78 \\ (C) 80 & (D) 90 \end{array}$$

4. The value of $\frac{(81)^{3.6} \times (9)^{2.7}}{(81)^{4.2} \times (3)}$ is –

$$\begin{array}{ll} (A) 3 & (B) 6 \\ (C) 9 & (D) 8.2 \end{array}$$

5. $\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}}$ is equal to –

$$\begin{array}{ll} (A) 2 & (B) 5 \\ (C) 4 & (D) 3 \end{array}$$

6. The sum of the squares to two natural consecutive odd numbers is 394. The sum of the numbers is –

$$\begin{array}{ll} (A) 24 & (B) 32 \\ (C) 40 & (D) 28 \end{array}$$

7. When $(67^{67} + 67)$ is divided by 68, the remainder is –

$$\begin{array}{ll} (A) 1 & (B) 63 \\ (C) 66 & (D) 67 \end{array}$$

8. A can do a piece of work in 24 days, B in 52 days and C in 64 days. All being to do it together, but A leaves after 6 days and B leaves 6 days before the completion of the work. How many days did the work last (approx.)?

$$\begin{array}{ll} (A) 25 & (B) 20 \\ (C) 18 & (D) 30 \end{array}$$

9. The square root of

$$\frac{(0.75)^3}{1 - 0.75} + [0.75 + (0.75)^2 + 1] \text{ is } -$$

$$\begin{array}{ll} (A) 1 & (B) 2 \\ (C) 3 & (D) 4 \end{array}$$

10. Given that, $\sqrt{4096} = 64$, then

$$(\sqrt{4096} + \sqrt{40.96} + \sqrt{0.004096}) = ?$$

$$\begin{array}{ll} (A) 70.4 & (B) 70.464 \\ (C) 71.104 & (D) 71.4 \end{array}$$

11. The least positive integer that should be subtracted from 3011×3012 so that the different is a perfect square is –

$$\begin{array}{ll} (A) 3009 & (B) 2010 \\ (C) 3011 & (D) 3012 \end{array}$$

12. P, Q, R are employed to do a work for ` 5750.

P and Q together finished $\frac{19}{23}$ of work, and

Q and R together $\frac{8}{23}$ of work. Wage of Q, is –

$$\begin{array}{ll} (A) ` 2850 & (B) ` 3750 \\ (C) ` 2750 & (D) ` 1000 \end{array}$$

13. While selling, a businessman allows 40% discount on the marked price and there is a loss of 30%. If it is sold at the marked price, profit percent will be –

$$\begin{array}{ll} (A) 10\% & (B) 20\% \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} (C) 16\frac{2}{3}\% & (D) 16\frac{1}{3}\% \end{array}$$

14. A cistern has 3 pipes A, B and C. A and B call fill it in 3 hours and 4 hours respectively and C can empty it in 1 hour. If the pipes are opened at 3 pm, 4 pm and 5 pm respectively on the same day, the cistern will be empty at ?

$$\begin{array}{ll} (A) 7 : 12 \text{ pm} & (B) 7 : 15 \text{ pm} \\ (C) 7 : 10 \text{ pm} & (D) 7 : 18 \text{ pm} \end{array}$$



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at:

★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ BADARPUR ★ JAIPUR ★ GURGAON ★ NOIDA
★ MEERUT ★ VARANASI ★ ROHTAK ★ PANIPAT ★ SONEPAT ★ BAHADURGARH ★ AGRA

SSC Mains Test- 21

1. विभाजन के एक प्रश्न में, भाजक भागफल का 4 गुणा और शेषफल का दगना है। यदि a और b क्रमशः भाजक और भाज्य हैं, तो –
 (A) $\frac{4a - a^2}{a} = 3$ (B) $\frac{4b - 2a}{a^2} = 3$
 (C) $(a + 1)^2 = 4b$ (D) $\frac{a(a + 2)}{b} = 4$
2. यदि $738A6A$, 11 से भाज्य है, तो A का मान है –
 (A) 6 (B) 3
 (C) 9 (D) 1
3. दो संख्याओं का गणनफल 1575 है और उनका भागफल $\frac{9}{7}$ है। तो संख्याओं का योगफल है –
 (A) 74 (B) 78
 (C) 80 (D) 90
4. $\frac{(81)^{3.6} \times (9)^{2.7}}{(81)^{4.2} \times (3)}$ का मान है –
 (A) 3 (B) 6
 (C) 9 (D) 8.2
5. $\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}}$ बराबर है –
 (A) 2 (B) 5
 (C) 4 (D) 3
6. दो प्राकृतिक क्रमागत विषम संख्याओं के वर्गों का योगफल 394 है। उन संख्याओं का योगफल है –
 (A) 24 (B) 32
 (C) 40 (D) 28
7. $(67^{67} + 67)$ को 68 से भाग देने पर शेषफल बचता है –
 (A) 1 (B) 63
 (C) 66 (D) 67
8. A एक काम को 24 दिन में कर सकता है, B 52 दिन में और C 64 दिन में। सब मिलकर काम शुरू करते हैं, परन्तु A 6 दिनों के बाद काम छोड़ देता है और B काम पूरा होने से 6 दिन पहले छोड़ देता है। काम कितने दिन चलता है (लगभग)?
 (A) 25 (B) 20
 (C) 18 (D) 30

9. $\frac{(0.75)^3}{1 - 0.75} + [0.75 + (0.75)^2 + 1]$ का वर्गमूल है –
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4
10. दिया है कि $\sqrt{4096} = 64$, तो $(\sqrt{4096} + \sqrt{40.96} + \sqrt{0.004096})$ का मान है –
 (A) 70.4 (B) 70.464
 (C) 71.104 (D) 71.4
11. 3011×3012 से कौन सा न्यनतम धन पर्णक घटाया जाए कि शेषफल पर्ण वर्ग हो?
 (A) 3009 (B) 2010
 (C) 3011 (D) 3012
12. P, Q, R को एक काम ' 5750 में करने के लिए नियक्त किया गया है। P और Q ने मिलकर $\frac{19}{23}$ काम परा किया गया और Q तथा R ने मिलकर $\frac{8}{23}$ काम परा किया। Q की मजदूरी है –
 (A) ' 2850 (B) ' 3750
 (C) ' 2750 (D) ' 1000
13. कोई व्यापारी समान बेचते समय अंकित मूल्य पर 40% छूट देता है और उसे 30% प्रतिशत की हानि होती है। यदि वह अंकित मूल्य पर बेचा जाए, तो लाभ प्रतिशत होगा।
 (A) 10% (B) 20%
 (C) $16\frac{2}{3}\%$ (D) $16\frac{1}{3}\%$
14. एक टंकी को 3 नल A, B तथा C है। A और B उसे क्रमशः 3 और 4 घंटे में भर सकते हैं और C उसे 1 घंटे में खाली कर सकता है। यदि नलों को उसी दिन क्रमशः 3, 4 और 5 बजे अपराहन खोला जाए, तो टंकी कितने बजे खाली होगी?
 (A) शाम के 7 : 12 (B) शाम के 7 : 15
 (C) शाम के 7 : 10 (D) शाम के 7 : 18



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at:

★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ BADARPUR ★ JAIPUR ★ GURGAON ★ NOIDA
★ MEERUT ★ VARANASI ★ ROHTAK ★ PANIPAT ★ SONEPAT ★ BAHADURGARH ★ AGRA

15. A works alone, he would take 4 days more to complete the job than, if both A and B worked together. If B worked alone, he would take 16 days more to complete the job than, if A and B work together. How many days would they take to complete the work, if both of them worked together ?
(A) 10 days (B) 12 days
(C) 6 days (D) 8 days
16. 250 men can finish a work in 20 days working 5 hours a day. To finish the work within 10 days working 8 hours a day, the minimum number of men required is –
(A) 310 (B) 300
(C) 313 (D) 312
17. 2 men and 5 women can do a work in 12 days. 5 men and 2 women can do that work in 9 days. Only 3 women can finish the same work in –
(A) 36 days (B) 21 days
(C) 30 days (D) 42 days
18. By selling an article at $\frac{3}{4}$ th of the marked price, there is a gain of 25%. The ratio of the marked price and the cost price is –
(A) 5 : 3 (B) 3 : 5
(C) 3 : 4 (D) 4 : 3
19. A and B earn in the ratio 2 : 1. They spend in the ratio 5 : 3 and save in the ratio 4 : 1. If the total monthly savings of both A and B are ` 5000, the monthly income of B is –
(A) ` 7000 (B) ` 14000
(C) ` 5000 (D) ` 10000
20. The ratio of the sum of two numbers and their difference is 5 : 1. The ratio of the greater number to the smaller number is –
(A) 2 : 3 (B) 3 : 2
(C) 5 : 1 (D) 1 : 5
21. Successive discounts of 10%, 20% and 50% will be equivalent to a single discount is –
(A) 36% (B) 64%
(C) 80% (D) 56%
22. A retail offers the following discount scheme for buyers on an article.
I. Two successive discounts of 10%.
II. A discount of 12% follows by a discount of 8%.
III. Successive discounts of 15% and 5%.
IV. A discount of 20%.
The selling price will be minimum under the scheme.
(A) I (B) II
(C) III (D) IV
23. A mixture contains 80% acid and rest water. Part of the mixture that should be removed and replaced by the same amount of water to make the ratio of acid and water 4 : 3 is –
(A) $\frac{1}{3}$ rd part (B) $\frac{3}{7}$ th part
(C) $\frac{2}{3}$ rd part (D) $\frac{2}{7}$ th part
24. An employer reduces the number of his employees in the ratio 9 : 8 and increase their wages in the ratio 14 : 15. If the original wage was ` 18900, find the ratio in which the wage bill is decreased.
(A) 20 : 21 (B) 21 : 20
(C) 20 : 19 (D) 19 : 21
25. The batting average for 40 innings of a cricketer is 50 runs. His highest score is more than its lowest score by 172 runs. If these two innings are excluded, the average of the remaining 38 innings is 48 runs. The highest score of the player is –
(A) 165 (B) 170
(C) 172 (D) 174
26. A and B are two alloys of gold and copper prepared by mixing metals in the ratio 7 : 2 and 7 : 11 respectively. If equal quantities of the alloys are melted to form a third alloy C, the ratio of gold and copper in C will be –
(A) 5 : 7 (B) 5 : 9
(C) 7 : 5 (D) 9 : 5
27. In a laboratory, two bottles contain mixture of acid and water in the ratio 2 : 5 in the first bottle and 7 : 3 in the second. The ratio in which the contents of these two bottles be mixed such that the new mixture has acid and water in the ratio 2 : 3 is –
(A) 4 : 15 (B) 9 : 8
(C) 21 : 8 (D) 1 : 2
28. The average of three numbers is 154. The first number is twice the second and the second number is twice the third. The first number is –
(A) 264 (B) 132
(C) 88 (D) 66
29. The average salary of all the staff in an office of a corporate house is ` 5000. The average salary of the officers is ` 14000 and that of the rest is ` 4000. If the total number of staff is 500, the number of officers is –
(A) 10 (B) 15
(C) 25 (D) 50



PARAMOUNT **Coaching Centre Pvt. Ltd.**

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at:

★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ BADARPUR ★ JAIPUR ★ GURGAON ★ NOIDA
★ MEERUT ★ VARANASI ★ ROHTAK ★ PANIPAT ★ SONEPAT ★ BAHADURGARH ★ AGRA



PARAMOUNT **Coaching Centre Pvt. Ltd.**

An ISO 9001: 2008 Certified Company

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at:

★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ BADARPUR ★ JAIPUR ★ GURGAON ★ NOIDA
★ MEERUT ★ VARANASI ★ ROHTAK ★ PANIPAT ★ SONEPAT ★ BAHADURGARH ★ AGRA





PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at:

★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ BADARPUR ★ JAIPUR ★ GURGAON ★ NOIDA
★ MEERUT ★ VARANASI ★ ROHTAK ★ PANIPAT ★ SONEPAT ★ BAHADURGARH ★ AGRA



PARAMOUNT **Coaching Centre Pvt. Ltd.**

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at:

★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ BADARPUR ★ JAIPUR ★ GURGAON ★ NOIDA
★ MEERUT ★ VARANASI ★ ROHTAK ★ PANIPAT ★ SONEPAT ★ BAHADURGARH ★ AGRA



PARAMOUNT **Coaching Centre Pvt. Ltd.**

An ISO 9001: 2008 Certified Company

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at:

★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ BADARPUR ★ JAIPUR ★ GURGAON ★ NOIDA
★ MEERUT ★ VARANASI ★ ROHTAK ★ PANIPAT ★ SONEPAT ★ BAHADURGARH ★ AGRA



PARAMOUNT **Coaching Centre Pvt. Ltd.**

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at:

★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ BADARPUR ★ JAIPUR ★ GURGAON ★ NOIDA
★ MEERUT ★ VARANASI ★ ROHTAK ★ PANIPAT ★ SONEPAT ★ BAHADURGARH ★ AGRA

- | | | | |
|-----|--|--|--|
| 59. | दो लम्ब वृत्तीय बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 2 : 3 है और उनकी ऊँचाई 5 : 4 है। उनके वक्र पष्ठ के क्षेत्रफल का अनुपात है – | (A) 5 : 6
(C) 4 : 5 | (B) 3 : 4
(D) 2 : 3 |
| 60. | एक ठोस बेलन का कल पष्ठ क्षेत्रफल 462 वर्ग सेमी है वक्र पष्ठ क्षेत्रफल कल पष्ठ क्षेत्रफल का $\frac{1}{3}$ है। बेलन का आयतन है – | (A) 530 वर्ग ³
(C) 539 वर्ग ³ | (B) 536 वर्ग ³
(D) 545 वर्ग ³ |
| 61. | एक बेलन और एक शंकु के आधारों की त्रिज्याएं बराबर हैं और ऊँचाई बराबर है। यदि उनके वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल 8 : 5 के अनुपात में हैं। तो उनकी त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात है – | (A) 1 : 2
(C) 2 : 3 | (B) 1 : 3
(D) 3 : 4 |
| 62. | एक ठोस तली पर अर्द्ध-गोलाकार है और ऊपर शंकवाकार। यदि दोनों भागों के पृष्ठ क्षेत्रफल बराबर है, तो उसके शंकवाकार भाग की त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात है – | (A) 1 : 3
(C) $\sqrt{3} : 1$ | (B) 1 : 1
(D) $1 : \sqrt{3}$ |
| 63. | एक लम्ब प्रिज्म का आधार 6 सेमी भजा वाला समबाहु त्रिभुज है। यदि प्रिज्म का आयतन $108\sqrt{3}$ घन सेमी है। तो उसकी ऊँचाई है – | (A) 9 सेमी
(C) 11 सेमी | (B) 10 सेमी
(D) 12 सेमी |
| 64. | यदि $a + \frac{1}{a} + 2 = 0$, तो $a^{37} - \frac{1}{a^{100}}$ का मान है – | (A) 0
(C) 1 | (B) -2
(D) 2 |
| 65. | k का मान, जिसके लिए $(k-1)x+y-2=0$ और $(2-k)x-3y+1=0$ के ग्राफ समांतर है – | (A) $\frac{1}{2}$
(C) 2 | (B) $-\frac{1}{2}$
(D) -2 |
| 66. | यदि एक उदयग्र मीनार की छाया की लंबाई उसकी ऊँचाई का $\frac{1}{\sqrt{3}}$ गणा है। तो सर्य का उन्नयन कोण है – | (A) 30°
(C) 60° | (B) 45°
(D) 90° |
| 67. | $x + 2y = 3$ और $3x - 2y = 1$ के ग्राफ Y-अक्ष को दो बिन्दओं पर मिलते हैं जिनके बीच दरी है – | (A) $\frac{8}{3}$ इकाई
(C) 1 इकाई | (B) $\frac{4}{3}$ इकाई
(D) 2 इकाई |
| 68. | यदि $x + \frac{1}{16x} = 1$, तो $64x^3 + \frac{1}{64x^3}$ का मान है – | (A) 4
(C) 64 | (B) 52
(D) 76 |
| 69. | यदि a, b, c तीन शन्येतर वास्तविक संख्याएं हैं तो $a+b+c=0$ और $b^2 \neq ca$, तो $\frac{a^2+b^2+c^2}{b^2-ca}$ का मान है – | (A) 3
(C) 0 | (B) 2
(D) 1 |
| 70. | यदि $a^4 + a^2b^2 + b^4 = 8$ और $a^2 + ab + b^2 = 4$, तो ab का मान है – | (A) -1
(C) 2 | (B) 0
(D) 1 |
| 71. | यदि $a = 25, b = 15, c = -10$, तो | | |
| | $\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2}$ का मान है – | (A) 30
(C) -30 | (B) -15
(D) 15 |
| 72. | A, B, C एक वृत्त पर तीन बिन्द हैं। A सर्पर रेखा बढ़ी हुई BC से T पर मिलती है। $\angle BTA = 40^\circ, \angle CAT = 44^\circ$ है। BC द्वारा वत्त के केन्द्र पर बनाया गया कोण है – | (A) 84°
(C) 96° | (B) 92°
(D) 104° |
| 73. | यदि किसी वृत्त के केन्द्र से 12 सेमी की दरी पर जीवा की लंबाई 10 सेमी है। तो वत्त का व्यास है – | (A) 13 सेमी
(C) 26 सेमी | (B) 15 सेमी
(D) 30 सेमी |
| 74. | $\triangle ABC$ में P और Q क्रमशः भजाओं AB तथा BC के मध्य बिन्द हैं। R एक बिन्दु है खण्ड PQ पर और $PR : RQ = 1 : 2$, यदि $PR = 2$ सेमी। तो BC बराबर है – | (A) 4 सेमी
(C) 12 सेमी | (B) 2 सेमी
(D) 6 सेमी |
| 75. | यदि O, $\triangle ABC$ का परिक्रेन्द्र है $\angle OBC = 35^\circ$, तो $\angle BAC$ बराबर है – | (A) 55°
(C) 70° | (B) 110°
(D) 35° |



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at:

★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ BADARPUR ★ JAIPUR ★ GURGAON ★ NOIDA
★ MEERUT ★ VARANASI ★ ROHTAK ★ PANIPAT ★ SONEPAT ★ BAHADURGARH ★ AGRA

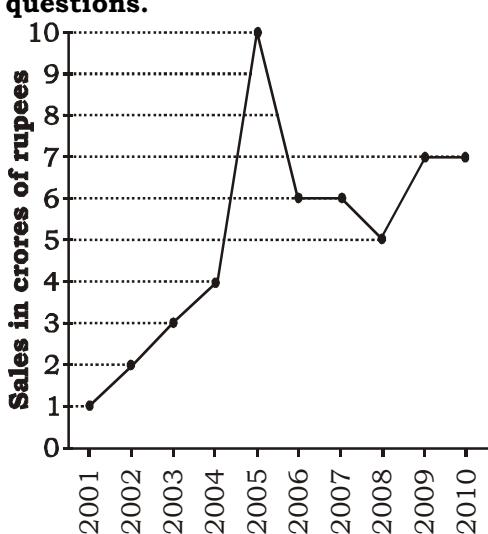
76. If I is the incentre of $\triangle ABC$ and $\angle BIC = 135^\circ$, then $\triangle ABC$ is –
(A) acute angled (B) equilateral
(C) right angled (D) obtuse angled
77. If $\sin^2 r + \sin^2 s = 2$, then the value of $\cos \frac{r+s}{2}$ is –
(A) 1 (B) -1
(C) 0 (D) 0.5
78. The value of $\cot \frac{f}{20} \cot \frac{3f}{20} \cot \frac{5f}{20} \cot \frac{7f}{20} \cot \frac{9f}{20}$ is –
(A) -1 (B) $\frac{1}{2}$
(C) 0 (D) 1
79. If $\sin \alpha + \cos \alpha = \frac{17}{13}$, $0 < \alpha < 90^\circ$, then the value of $\sin \alpha - \cos \alpha$ is –
(A) $\frac{5}{17}$ (B) $\frac{3}{19}$
(C) $\frac{7}{10}$ (D) $\frac{7}{13}$
80. If $\tan \alpha \cdot \tan 2\alpha = 1$, then the value of $\sin^2 2\alpha + \tan^2 2\alpha$ is equal to –
(A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{10}{3}$
(C) $3\frac{3}{4}$ (D) 3
81. By what per cent did the sales in 2008 decrease in comparison to the sales in 2006 ?
(A) 20 (B) 18
(C) $16\frac{2}{3}$ (D) $15\frac{2}{3}$
82. The ratio of sales in 2002 to that in 2007 is –
(A) 2 : 3 (B) 1 : 3
(C) 1 : 1 (D) 3 : 2
83. Average sale (in ` crore) of the company during the period 2003-2007 is –
(A) 5.8 (B) 5
(C) 6 (D) 5.5
84. The percentage increase in sales in the year 2005 with respect to the previous year is –
(A) 80 (B) 100
(C) 120 (D) 150
85. Total sales (in crore of rupees) from 2005 to 2008 is –
(A) 17 (B) 27
(C) 22 (D) 31

Directions (86-90): The following table shows the number of students of 7 colleges participating in extra curricular activities.

Read the table and answer the questions.

Extra Circular Activities	College						
	A	B	C	D	E	F	G
I	200	300	500	100	400	300	200
II	100	200	200	100	100	100	100
III	65	130	420	75	540	220	153
IV	317	155	438	105	385	280	120

86. The difference of the range of number of students in activity IV and the average of number of students in activity III per college is –
(A) 111 (B) 153
(C) 104 (D) 217
87. Percentage of the number of students in activity II to that of IV is –
(A) 37% (B) 42%
(C) 48% (D) 50%
88. What is the average number in the student in activities III –
(A) 540 (B) 229
(C) 153 (D) 75





PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

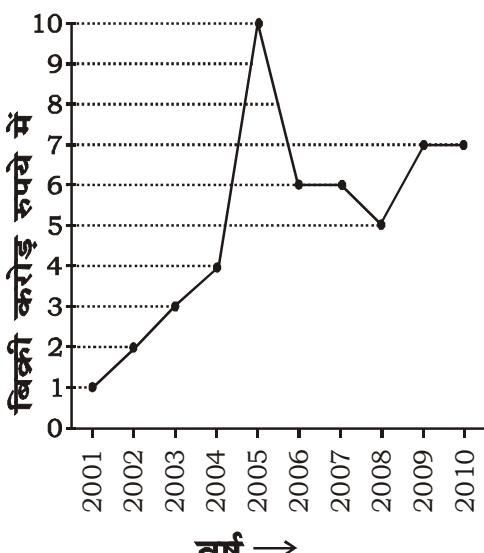
An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at:

★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ BADARPUR ★ JAIPUR ★ GURGAON ★ NOIDA
★ MEERUT ★ VARANASI ★ ROHTAK ★ PANIPAT ★ SONEPAT ★ BAHADURGARH ★ AGRA

76. यदि I, ΔABC का अंतः केन्द्र है और $\angle BIC = 135^\circ$, तो ΔABC है -
(A) न्यूनकोण (B) समबाहु
(C) समकोण (D) अधिकोणीय
77. यदि $\sin^2 r + \sin^2 s = 2$, तो $\cos \frac{r+s}{2}$ का मान है -
(A) 1 (B) -1
(C) 0 (D) 0.5
78. $\cot \frac{f}{20} \cot \frac{3f}{20} \cot \frac{5f}{20} \cot \frac{7f}{20} \cot \frac{9f}{20}$ का मान है -
(A) -1 (B) $\frac{1}{2}$
(C) 0 (D) 1
79. यदि $\sin_{\alpha} + \cos_{\alpha} = \frac{17}{13}$, $0 < \alpha < 90^\circ$, तो $\sin_{\alpha} - \cos_{\alpha}$ का मान है -
(A) $\frac{5}{17}$ (B) $\frac{3}{19}$
(C) $\frac{7}{10}$ (D) $\frac{7}{13}$
80. यदि $\tan_{\alpha} \cdot \tan_{2\alpha} = 1$, तो $\sin^2 2\alpha + \tan^2 2\alpha$ का मान है -
(A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{10}{3}$
(C) $3\frac{3}{4}$ (D) 3
81. वर्ष 2006 में बिक्री की तलना में वर्ष 2008 में बिक्री कितने प्रतिशत की कमी आई -
(A) 20 (B) 18
(C) $16\frac{2}{3}$ (D) $15\frac{2}{3}$
82. वर्ष 2002 में बिक्री का वर्ष 2007 में बिक्री के साथ अनपात है -
(A) 2 : 3 (B) 1 : 3
(C) 1 : 1 (D) 3 : 2
83. वर्ष 2003-2007 की अवधि के दौरान कम्पनी की औसत बिक्री (करोड़ में) है -
(A) 5.8 (B) 5
(C) 6 (D) 5.5
84. वर्ष 2005 में पिछले वर्ष की तलना में बिक्री का प्रतिशत -
(A) 80 (B) 100
(C) 120 (D) 150
85. वर्ष 2005 में वर्ष 2008 तक कल बिक्री (करोड रुपये में) -
(A) 17 (B) 27
(C) 22 (D) 31

निर्देश (81-85): निम्नलिखित रेखा आरेख किसी कंपनी की 2001-2010 के दौरान वार्षिक बिक्री के आंकड़ों को दर्शाता है। आरेख अध्ययन करें और 81 से 85 तक प्रश्नों के उत्तर दें।



पाठ्येतर	कॉलेज						
	A	B	C	D	E	F	G
I	200	300	500	100	400	300	200
II	100	200	200	100	100	100	100
III	65	130	420	75	540	220	153
IV	317	155	438	105	385	280	120

86. क्रियाकलाप IV में छात्रों की संख्या के परिसर और क्रियाकलाप III में छात्रों की औसत संख्या प्रति कॉलेज का अंतर है -
(A) 111 (B) 153
(C) 104 (D) 217
87. क्रियाकलाप II में छात्रों की संख्या का क्रियाकलाप IV में छात्रों की संख्या के साथ प्रतिशत है -
(A) 37% (B) 42%
(C) 48% (D) 50%
88. क्रियाकलाप III से सम्बन्धित आंकड़ों की माध्यिका है -
(A) 540 (B) 229
(C) 153 (D) 75



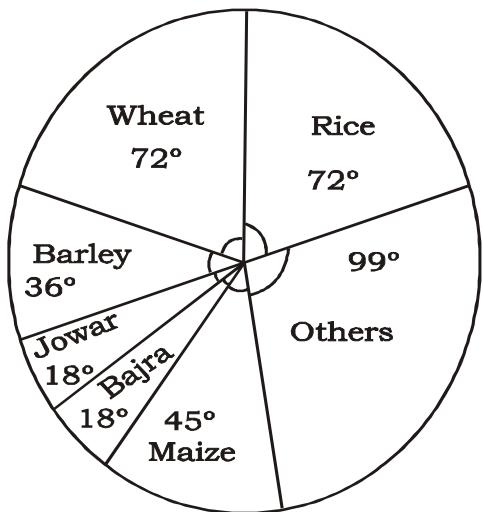
PARAMOUNT **Coaching Centre Pvt. Ltd.**

An ISO 9001: 2008 Certified Company

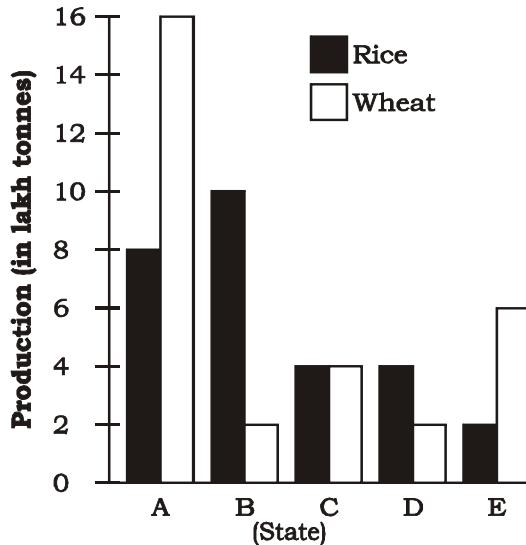
An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at:

★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ BADARPUR ★ JAIPUR ★ GURGAON ★ NOIDA
★ MEERUT ★ VARANASI ★ ROHTAK ★ PANIPAT ★ SONEPAT ★ BAHADURGARH ★ AGRA



Directions (96-100): The bar graph provided below represents the production of Rice and Wheat in different states of a country in the certain year. Answer questions based on the bar graph.



96. The total production of Rice and Wheat in all the mentioned states is minimum in the state –
(A) B (B) C
(C) D (D) E

97. The ratio of total production of Rice in the mentioned states to that of Wheat in those states, is –
(A) 15 : 16 (B) 12 : 13
(C) 13 : 14 (D) 14 : 15

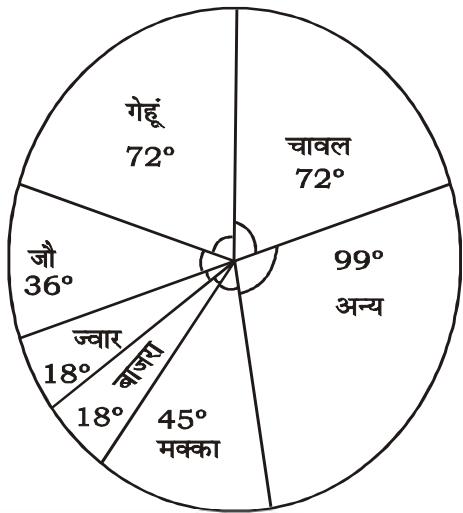
98. The difference between the production in Rice and Wheat is maximum in –
(A) A only (B) All of A, B and E
(C) Both B and E (D) A and B both

99. The state which is the largest producer of Rice is –
(A) A (B) B
(C) C (D) D

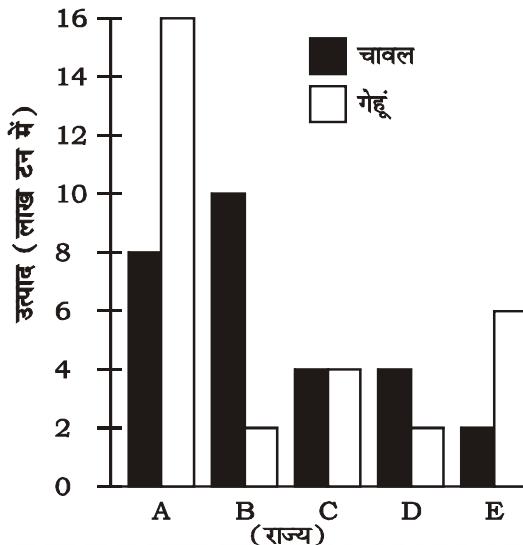
100. The average of production of rice in the mentioned states (in lakh tonnes) is –
(A) 5.5 (B) 5.6
(C) 5.7 (D) 5.8



निर्देश (91-95): नीचे दिए गए वृत्तारेख में विभिन्न खाद्य फसलों के अंतर्गत (एक गांव में) भूमि का वितरण दिखाया गया है। वृत्तारेख का ध्यानपर्चक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



निर्देश (96-100): निम्नलिखित स्तंभ ग्राफ किसी देश के विभिन्न राज्यों में एक वर्ष की चावल और गेहूं की उपज दर्शाता है। इस ग्राफ के आधार पर प्रश्न सं. 96 से 100 तक के उत्तर दीजिए।



96. सभी उल्लेखित राज्यों में चावल और गेहं का कल उत्पादन किस राज्य में न्यूनतम है?

(A) B (B) C
(C) D (D) E

97. उल्लेखित राज्यों में चावल के कुल उत्पादन का उन राज्यों में गेहं के कल उत्पादन के साथ अनपात है -

(A) 15 : 16 (B) 12 : 13
(C) 13 : 14 (D) 14 : 15

98. चावल और गेहं के उत्पादन में अंतर किस राज्य/किन राज्यों में अधिकतम है?

(A) केवल A (B) A, B और E
(C) B और E दोनों (D) A और B दोनों

99. चावल का सबसे अधिक उत्पादन करने वाला राज्य है -

(A) A (B) B
(C) C (D) D

100. उल्लेखित राज्यों में चावल का औसत उत्पादन (लाख टन में) है -

(A) 5.5 (B) 5.6
(C) 5.7 (D) 5.8