

BLUE PRINT

COMMERCIAL ARITHMETIC

XI COM.

UNITS	No of Questions	Marks
1. Approximation	03	06
2. Contracted Method of Multiplication	02	04
3. Contracted Method of Division	02	04
4. Ratio		
5. Proportion	03	06
6. Table of nine values	05	10
7. Chain Rule	05	10
8. Percentage	05	10
9. Simple Interest	05	10
10. Compound Interest	05	10
11. Profit and Loss	05	10
12. Discount and Brokerage	05	10
	05	10
Total	50	100

NOTE - Each question carries 2 Marks.

SET-2

Model Question

CLASS - XI COMMERCE

COMMERCIAL ARITHMETIC

FM-100

सही विकल्प का चुनाव करें।
Choose the correct option.

1. लाख के समिकत 843373.315 का मान ज्ञात कीजिए।
Find the value of 843373.315 to the nearest Lakh.
A) 8 Lakh
B) 9 Lakh
C) 84 Lakh
D) 7 Lakh
2. 7,92,348 का मूल्य हजार के समिकत निकालें।
Write the nearest value in thousand of 7,92,348.
A) 793 thousand
B) 792 Thousand
C) 7923 Thousand
D) 79 Thousand
3. 365.32925 को दो सार्थक सार्थक अंकों तक शुद्ध लिखें।
Write 365.32925 correct to 2 significant figures.
A) 365
B) 370
C) 36
D) 3700
4. 32.25366×0.03247 को मानक रूप में लिखें।
Write 32.25366×0.03247 in standard form.
A) 0.3225366×3.247
B) 32.25366×0.3247
C) 32.25366×3.247
D) 0.3225366×0.03247

5. संकुचित विधि से $(1205)^2$ का मान लाख के सन्निकट निकालें।
Using contracted method find the value of $(1205)^2$ correct to Lakh.

A) 15×10^5

B) 14×10^5

C) 144×10^2

D) 2410×10^2

6. $10082 \div 78.2$ का मान दशमलव के दो अंकों तक सही सही निकालें।
Find the value of $10082 \div 78.2$ correct to two places of decimal.

A) 138.23

B) 128.93

C) 100.82

D) 78.20

7. $92.3895 \div 123.725$ को मानक रूप में लिखें।
Write $92.3895 \div 123.725$ in standard form.

A) $92.3895 \div 12.3725$

B) $9238.95 \div 123.725$

C) $0.923895 \div 1.23725$

D) $9.23895 \div 1.23725$

8. निम्नलिखित अनुपातों में से कौन-सा उतना ही है जितना कि $4:5$.
Which of the following ratios is the same as $4:5$.

A) $10:15$

B) $12:15$

C) $15:12$

D) $15:20$

9. 39:65 का न्यूनतम रूप है:

The minimum form of 39:65 is:

A) 3:5

B) 13:5

C) 13:13

D) 9:6

10. अनिल ₹200 प्रति माह एवं सुनील ₹250 प्रति माह कमाता है। यदि वे दोनों ₹175 प्रति माह व्यय करते हैं तो उनकी बचत का अनुपात है:

Anil earns ₹200 per month and Sunil earns ₹250 per month. If each spends ₹175 per month, the ratio of their saving is:

A) 4:5

B) 1:3

C) 8:7

D) 10:7

11. यदि $x:4::18:24$ तो x का मान ज्ञात करें।
If $x:4::18:24$, find the value of x .

A) 5

B) 4

C) 3

D) 2

12. यदि $5:x=y:3$ तो xy निकालें।

If $5:x=y:3$, then find xy .

A) 15

B) $\frac{5}{3}$

C) $\frac{3}{5}$

D) 5

13. $4:9::12:x$ में x का मान है:

The value of x in the proportion $4:9::12:x$ is:

A) 48

B) 18

C) 27

D) 54

17 (2)

14. 4, 5 तथा 12 का चतुर्थ समानुपाती है :
 The fourth proportional to 4, 5 and 12 is :
 A) 15 B) 12 C) 60 D) 21

15. यदि एक खेत की जुताई 10 मजदूर 20 दिन में करते हैं तो उसी खेत की जुताई 8 दिन में करने वाले मजदूरों की संख्या होगी :
 If 10 labours plough a field in 20 days then the number of labours for ploughing the same field in 8 days will be :
 A) 25 B) 50 C) 200 D) 10

16. यदि 1 रिनॉल्ड पेन का मूल्य ₹ 3.50 हो तो 110 रिनॉल्ड पेनों का मूल्य होगा :
 If the price of 1 Reynold pen is ₹ 3.50, the price of 110 Reynold pens will be :
 A) ₹ 300 B) ₹ 350 C) ₹ 1100 D) ₹ 385

17. एक वस्तु का मूल्य ₹ 2.58 है। 125 वस्तुओं का मूल्य होगा :
 The price of one article is ₹ 2.58. Find the price of 125 articles.
 A) ₹ 322.5 B) ₹ 321.5 C) ₹ 332 D) 127

18. ₹ 12.5 प्रति लीटर की दर से 125 लीटर दूध का मूल्य :
 The price of 125 litres of milk @ ₹ 12.5 per litre is :
 A) ₹ 1562.50 B) ₹ 625
 C) ₹ 1562 D) ₹ 6250

23. यदि 1 जर्मन मार्क = ₹10, 65 मार्क = 13 डॉलर तो
₹1000 = ?

If 1 German Mark = ₹100, 65 Mark = \$13 then
₹1000 = ?

- A) \$1 B) \$2 C) \$3 D) \$4

24. यदि 6 आम 4 सेब के बराबर है और 6 सेब, 12 संतरे के बराबर है तो 30 आम कितने संतरे के बराबर है?

If 6 Mangoes = 4 apples, 6 apples = 12 oranges, then 30 mangoes = ? oranges.

- A) 45 B) 40 C) 30 D) 50

25. 6 पुरुष 8 महिलाओं के बराबर कमाते हैं, 2 महिलाएं 3 लड़कों के बराबर और 4 लड़के 5 लड़कियों के बराबर। अगर एक लड़की रोज ₹50 कमाती है तो एक आदमी एक दिन कितना कमाता है?

6 men earn equal to 8 women, 2 women equal to 3 boys and 4 boys equal to 5 girls. If a girl earns ₹50 daily, then how much a man earn in a day?

- A) ₹100 B) ₹200 C) ₹125 D) ₹150

26. यदि x का 5% = 20 है तो x का मान है?

If 5% of x is 20, then the value of x is:

- A) 400 B) 200 C) 100 D) 300

27. एक विद्यार्थी अपनी धनराशि का 70% व्यय करता है और ₹ 90 बचाता है। उसकी कुल धनराशि थी:

A student spends 70% of his money and saves ₹ 90. The amount of total money he had:

- A) ₹ 200 B) ₹ 300 C) ₹ 400 D) ₹ 305

28. किसी व्यक्ति ने एक सामान ₹ 5400 में खरीदा और ₹ 4,500 में बेचा। उसकी प्रतिशत हानि है:

A man bought an article at ₹ 5400 and sold it at ₹ 4,500. The percentage loss is:

- A) $16\frac{1}{3}\%$ B) $25\frac{1}{3}\%$ C) $16\frac{2}{3}\%$ D) $9\frac{1}{2}\%$

29. $\frac{70}{80} = \frac{?}{100}\%$

- A) 75 B) 90 C) 60 D) 87.5

30. $\frac{?}{100} \times 60 = 3$

60% of $\frac{?}{100} = 3$

- A) 30 B) 180 C) 5 D) 9

31. A person pays ₹ 50 monthly into a saving Bank Account carrying simple interest at 6% p.a. Find the amount at the end of the year.

एक व्यक्ति बचत बैंक खाते में प्रतिमाह ₹ 50 जमा करता है जिस पर न्यूनतम शेष पर 6% वार्षिक दर से साधारण व्याज मिलता है। एक वर्ष के अन्त में निम्नधन होगा:

- A) ₹ 618 B) ₹ 615 C) ₹ 36 D) ₹ 360

32. 8% की दर से 500 रुपये का 2 वर्ष के लिए साधारण व्याज:
The simple interest on ₹ 500 @ 8% for 2 years:

- A) ₹ 100 B) ₹ 800 C) ₹ 80 D) ₹ 40

33. 14% वार्षिक व्याज की दर से कितने मूलधन का मिश्रधन 7 वर्षों में ₹ 3,960 हो जाएगा?
What principal will amount to ₹ 3,960 in 7 years at 14%?

- A) ₹ 20,000 B) ₹ 3,960 C) ₹ 2000 D) ₹ 388

34. कितने प्रतिशत साधारण व्याज की दर से ₹ 7,500 का मिश्रधन 5 वर्ष में ₹ 9000 हो जाएगा?
At what rate percent of simple interest ₹ 7500 will amount to ₹ 9000 in 5 years?

- A) 8% B) 10% C) 45% D) 4%

35. 4% वार्षिक व्याज की दर से ₹ 500 का व्याज 3 महीने में ₹ ? होगा।

The interest of ₹ 500 @ 4% p.a. for 3 months will be ₹ ?

- A) 5 B) 10 C) 25 D) 20

36. 10% वार्षिक चक्रवृद्धि व्याज की दर से 3 वर्षों में कितने मूलधन का मिश्रधन ₹ 5,324 होगा?

What principal will amount to ₹ 5,324 in 3 years at 10% p.a. compound interest.

- A) ₹ 4,000 B) ₹ 8000 C) ₹ 53240 D) ₹ 2000

37. यदि दर समान हो तो साधारण ब्याज की राशि चक्रवृद्धि ब्याज की राशि से ? होती है।

When rate is same then the amount of simple interest is _____ compared to amount of compound interest.

A) कम (Less)

B) अधिक (More)

C) बराबर (Equal)

D) अनिश्चित (Indefinite)

38. 10% वार्षिक से ₹400 का 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज होगा:
The compound interest on ₹400 for 2 years at 10% per annum will be:

A) ₹80

B) ₹84

C) ₹86

D) ₹88

39. ₹2000 का 5% वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अंतर होगा -

The difference between compound interest and simple interest on ₹2000 at 5% p.a. for 2 years is -

A) ₹5

B) ₹10

C) ₹15

D) ₹20

40. 10% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ₹1,000 मूलधन का मिश्रधन ₹1,331 हो जाता है। समय ज्ञात कीजिए,
A sum of ₹1,000 amounts to ₹1,331 at 10% compounded annually. Find the time.

A) 3.31 years

B) 4 years

C) 3 years

D) 2 years.

41. किसी वस्तु को क्रय करने में हुए व्यय होता है उसे कहते हैं -

The expenses incurred to buy a product is called -

- A) विक्रय मूल्य (Sale Price) B) क्रय मूल्य (Purchase Price)
C) हानि (Loss) D) लाभ (Profit)

42. एक व्यक्ति ने ₹85 में एक घड़ी खरीदकर 25% लाभ पर बेच दी। उस घड़ी का विक्रय मूल्य है:

A man bought a watch for ₹85 and sold it at a profit of 25%. Find the selling price of the watch.

- A) ₹106.25 B) ₹105
C) ₹108 D) ₹110

43. यदि लागत मूल्य ₹80 है और विक्रय मूल्य ₹100 है तो विक्रय मूल्य पर लाभ का प्रतिशत ज्ञात करें।

Find the percentage of profit on selling price if the cost price is ₹80 and selling price is ₹100.

- A) 25% B) 10% C) 20% D) 5%

44. एक व्यक्ति ने किसी वस्तु को ₹44 में बेचा और अपनी लागत का $\frac{1}{10}$ लाभ कमाया। वस्तु का लागत मूल्य है:

A man sold an article for ₹44, gaining $\frac{1}{10}$ th of his cost. The cost price of the article is:

- A) ₹45 B) ₹40 C) ₹38 D) ₹42

45. विक्रय मूल्य बराबर है:
Selling price is equal to:

- A) लागत मूल्य + हानि (Cost Price + Loss)

17/11

- B) लागत मूल्य + हानि % (Cost price + Loss %)
 C) क्रयमूल्य + लाभ % (Purchase price + profit %)
 D) क्रयमूल्य + लाभ (Purchase price + Profit)

46. एक व्यापारी ₹ 1200 सूची मूल्य पर 20% व्यापारिक बट्टा एवं 5% नकदी बट्टा देता है। वस्तु का विक्रयमूल्य है।
 A trader allows 20% trade discount and 5% cash discount on the list price of ₹ 1200. The selling price is:

- A) ₹ 900
 B) ₹ 1000
 C) ₹ 912
 D) ₹ 925

47. एक दुकानदार ने सभी वस्तुओं पर 10% की छूट की घोषणा की। यदि कोई ग्राहक ₹ 1250 मूल्य की वस्तुएँ खरीदता हो तो उसे कितने रुपये चुकाने पड़ेंगे?

A shopkeeper announced a discount of 10% on all the items. If a customer purchases items worth ₹ 1250; then how much money he has to pay?

- A) ₹ 1375
 B) ₹ 1260
 C) ₹ 125
 D) ₹ 1,125

48. ₹ 2,000 अंकित मूल्य के एक सूटकेस को ₹ 1,700 में बेचा गया। बट्टे की दर थी:

A suitcase of ₹ 2,000 was sold for ₹ 1,700. The rate of discount is:

- A) 15% B) 20% C) 25% D) 30%

49. 20%, 15% और 5% के क्रमानुसार बट्टे के समान एक बट्टा है:

A single discount equivalent to the successive

discounts 20%, 15% and 5% is %

A) 35.875%

B) 35.4%

C) 30.875%

D) 35.25%

50. एक वस्तु का सूची मूल्य, विक्रय मूल्य तथा नकद मूल्य क्रमशः ₹ 500, ₹ 425 एवं ₹ 408 है। व्यापारिक बट्टा का दर है %

The list price, the sales price and the cash price of a commodity are ₹ 500, ₹ 425 and ₹ 408 respectively. Find the rate of trade discount is %

A) 10%

B) 20%

C) 15%

D) 4%

17/ (13) 7 (13)

ANSWER KEY

SET - 2

CA

XI COM.

Q. 1	A	Q. 16	A	Q. 31	A	Q. 46	A
1 — A		16 — D		31 — A		46 — C	
2 — B		17 — A		32 — B		47 — D	
3 — B		18 — A		33 — C		48 — A	
4 — A		19 — C		34 — D		49 — B	
5 — A		20 — D		35 — A		50 — C	
6 — B		21 — B		36 — A			
7 — C		22 — A		37 — A			
8 — B		23 — B		38 — B			
9 — A		24 — B		39 — A			
10 — B		25 — C		40 — D			
11 — C		26 — A		41 — B			
12 — A		27 — B		42 — A			
13 — C		28 — C		43 — C			
14 — A		29 — D		44 — B			
15 — A		30 — C		45 — D			

13 / 14