5 Million
सारे Record
तोड़ दिये
SelectionWay

Tough Misc/

41. A reduction of 7.5% in the cost price of a commodity enables a shopkeeper to purchase 15 kg more than what he previously purchased for a sum of Rs. 7,400. In order to make a profit of 32.5% on the pre-reduction cost price of the commodity, at what price (in Rs.) per kg should the commodity be sold?

किसी वस्तु के लागत मूल्य में 7.5% की कमी होने पर एक दुकानदार Rs. 7,400 की राशि से पहले की खरीदी जाने वाली वस्तु की तुलना में 15 kg अधिक वस्तु खरीद सकता है। वस्तु के कटौती से पूर्व के क्रय मूल्य पर 32.5% का लाभ प्राप्त करने के लिए] वस्तु को किस मूल्य (रु. में) प्रति शह पर बेचना होगा?

SSC CPO Pre 2024

[A] 54

[B] 53

[C] 52

[D] 51

$-\frac{3}{40}$

$32.5\% = \frac{65}{2}\% = +\frac{13}{40}$

E = P × C (same)

P → 40 : 37

C → 37 : 40

185 kg

+3 → ×5 → 15 kg

original cost = $\frac{7400}{185}$ = 40 Rs/kg

CP : SP

40 : 53

40

42. A retailer announces a discount of 25% for selling a mobile phone marked at ₹48,000. The cost price of the mobile phone is 45% below the marked price. He offers a further discount of 7.5% if the buyer returns his old mobile phone. What is the ratio of the profit percentages of the retailer with the return of the old mobile phone scheme to that of without the return of the old mobile phone, respectively?

एक खुदरा विक्रेता ₹48,000 मूल्य वाला मोबाइल फोन बेचने पर 25% की छूट की घोषणा करता है। मोबाइल फोन का क्रय मूल्य, अंकित मूल्य से 45% कम है। यदि खरीदार अपना पुराना मोबाइल फोन लौटाता है तो वह 7.5% की अतिरिक्त छूट प्रदान करता है। पुराने मोबाइल फोन को वापस करने पर खुदरा विक्रेता के लाभ प्रतिशत का पुराने मोबाइल फोन को वापस किए बिना लाभ प्रतिशत से क्रमशः क्या अनुपात है?

(SSC MTS 2024)

[A] 32:23 [B] 12:11

[C] 11:12 [D] 23:32

CP : MP

11 : 20

Profit → $\frac{\frac{111}{8} - 11}{15 - 11} = \frac{\frac{23}{8}}{4} = \frac{23}{32}$

SP = $20 \times \frac{3}{4} \times \frac{37}{40}$

SP = $20 \times \frac{3}{4}$

Dis

25%	25% & 7.5%
without	with

43. Ramanna purchased raw materials for a certain price to manufacture a product. However, owing to shortage of labour, 22.5% of the raw materials could not be utilised and got wasted. 80% of the cost of raw materials used was added as the cost of manufacturing. If Ramanna could sell his product at a price to earn an overall profit of 20% after offering a discount of 20%, how many times of the total cost of the raw materials purchased was the marked price of the product?

रमन्ना ने एक उत्पाद के निर्माण के लिए एक निश्चित कीमत पर कच्चा माल खरीदा। हालांकि कामगारों की कमी के कारण 22.5% कच्चे माल का उपयोग नहीं किया जा सका और वह खराब हो गया। उपयोग किए गए कच्चे माल की लागत का 80% निर्माण लागत के रूप में जोड़ा गया था। यदि रमन्ना 20% की छूट देने के बाद 20% का समग्र लाभ अर्जित करने के लिए अपना उत्पाद बेच सकता है] तो उत्पाद का अंकित मूल्य खरीदें गए कच्चे माल की कुल लागत का कितना गुना था?

SSC CPO Pre 2024

[A] 2.44 times [B] 2.42 times

[C] 2.43 times [D] 2.40 times

SelectionWay

44. Aman bought two chairs for ₹1,800. He sold the first chair at a 12% profit and the second one at a 20% profit. Had he sold the first chair at a 20% profit and the second one at a 12% profit, he would have received ₹36 more. Find the differencebetween the cost-price of the two chairs.

अमन ने ₹1,800 में दो कुर्सियाँ खरीदीं। उसने पहली कुर्सी 12% लाभ पर और दूसरी कुर्सी 20% लाभ पर बेची। यदि उसने पहली कुर्सी 20% लाभ पर और दूसरी कुर्सी 12% लाभ पर बेची होती, तो उसे ₹36 अधिक प्राप्त होते। दोनों कुर्सियों के क्रय-मूल्य के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

(DP CONSTABLE 2023)

[A] Rs 450 [B] Rs 675

[C] Rs 650 [D] Rs 525

8% → 36

1% → 4.5

Basic ⇒ A B लाभ

12% 20% 'P'

20% 12% 'P'+36

8%A − 8%B = 36

(A − B) × 2/25 = 36

A − B = 450

45. By selling a sofa set Rs. 25800 and a table for Rs. 5000, a shopkeeper gains 10% on the whole transaction. However, if he sells the sofa set for Rs. 22500 and the table for its original cost, he losses 5%. What is the original cost of the table?

एक सोफा सेट 25800 रुपये और एक टेबल 5000 रुपये में बेचने पर, एक दुकानदार को पूरे लेनदेन पर 10% का लाभ होता है। हालाँकि, यदि वह सोफा सेट को 22500 रुपये और टेबल को उसकी मूल लागत पर बेचता है, तो उसे 5% की हानि होती है। टेबल की मूल लागत क्या है?

[DELHI POLICE CONSTABLE]

[A] Rs 3834 [B] Rs 4750

[C] Rs 4100 [D] Rs 3500

46. Marked price of A is Rs. 1600 more than its cost price. When discount on A is Rs 500, then a profit of 22% is obtained. At what price should A be sold to obtain a 40% profit?

A की चिह्नित कीमत इसकी लागत मूल्य से 1600 रुपये अधिक है। जब A पर छूट 500 रु है, तो 22% का लाभ प्राप्त होता है। 40% लाभ प्राप्त करने के लिए A को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

(SBI CLERK 2019)

[A] 7000 [B] 5000

[C] 5600 [D] 5720

Profit

22% → 1100 Rs.

CP

100% → 5000 + 2000

47. A man sells a table at 15% profit and a chair at 12% loss and earns 810 as profit. If he sells the table at 12% loss and chair at 15% profit then he bears no profit no loss. Find the cost price of chair?

एक आदमी एक मेज को 15% लाभ पर और एक कुर्सी को 12% हानि पर बेचता है और लाभ के रूप में 810 कमाता है। यदि वह मेज को 12% हानि पर और कुर्सी को 15% लाभ पर बेचता है तो उसे कोई लाभ नहीं, कोई हानि नहीं होती है। कुर्सी का लागत मूल्य ज्ञात कीजिये?

(DELHI POLICE CONSTABLE 2022)

[A] Rs. 15000 [B] Rs. 12000

[C] Rs. 10000 [D] Rs. 8000

75 − 48 = 27 → ×30 → 810 Rs.

$-T \times 12\% = +C \times 15\%$

Cost price

$\frac{T}{C} = \frac{500}{400}$

400 → ×30 → 12000 Rs.

48. One saree was purchased for Rs 644 after getting a discount of 8% and another saree was purchase for Rs 594 after getting a discount of 1%. Taking both the items as a single transaction, what is the percentage of discount?

एक साड़ी 8% की छूट के बाद 644 रुपये में खरीदी गई और दूसरी साड़ी 1% की छूट के बाद 594 रुपये में खरीदी गई। दोनों वस्तुओं को एक ही लेनदेन के रूप में लेने पर छूट का प्रतिशत क्या है?

DSSSB ASSISTANT GRADE-III 2024

[A] 4.77% [B] 5.67%

[C] 7% [D] 5%

MP
100 : 92
×7 ×7
644Rs

100 : 99
×6
600 594Rs

I : II
MP→ 7 : 6
Dis = 8% 1%

I + II → $\frac{62\%}{13}$
≈ 4.7%

49. The cost price (including making charges) of a necklace is ₹2,50,000, and Amit wants to make 15% profit by selling it. At the time of the sale, he declares a discount of 5% on the making charges of the necklace. If making charges are ₹20,000, what is the marked price of the necklace?

एक हार का क्रय मूल्य (बनाने का खर्च मिलाकर) ₹2,50,000 है, और अमित इसे बेचकर 15% लाभ कमाना चाहता है। बिक्री के समय, वह हार के बनाने के खर्च पर 5% की छूट की घोषणा करता है। यदि बनाने का खर्च ₹20,000 है, तो हार का अंकित मूल्य क्या है?

[A] ₹2,77,500
[B] ₹2,87,500
[C] ₹2,97,500
[D] ₹2,88,500

Dis

20000×5% = 1000Rs

SP

250000 —(+15%, +37500)→ 287500Rs

+1000

MP = 288500Rs

50. If books bought at prices ranging from Rs 200 to Rs 350 are being sold at prices ranging from Rs 300 to Rs 450, what is the highest possible profit that might be made in selling 8 books?

यदि 200 रुपये से 350 रुपये तक की कीमत पर खरीदी गई किताबें 300 रुपये से 450 रुपये तक की कीमत पर बेची जा रही हैं, तो 8 किताबें बेचने पर अधिकतम संभावित लाभ क्या हो सकता है?

(SSC GD 2022)

[A] Rs. 1600 [B] Rs. 2000

[C] Rs. 400 [D] Rs. 1800

250×8

equation वाले #

51. The cost of 4 rings and 2 bangles of gold is 40,000. What is the cost of 10 rings and 5 bangles?

सोने की 4 अंगूठियों और 2 चूड़ियों का मूल्य ₹40000 है। 10 अंगूठियों और 5 चूड़ियों को मूल्य क्या होगा?

SSC CHSL 2023 PRE

[A] 90,000 [B] 1,20,000

[C] 80,000 [D] 1,00,000

$2.5 \times (4R + 2B = 40000)$

52. The cost of 2 pencils and 3 pens is ₹55 and the cost of 7 pencils and 2 pens is ₹65. What is the total price (in ₹) of one pen and one pencil?

2 पेंसिल और 3 पेन की कीमत ₹55 है, और 7 पेंसिल और 2 पेन की कीमत ₹65 है। एक पेन और एक पेंसिल की कुल कीमत (₹ में) क्या है?

(SSC CGL MAINS 2023)

[A] 25 [B] 20

[C] 15 [D] 12

$x + y = 20$

$2 \times (2x + 3y = 55)$

$3 \times (7x + 2y = 65)$

$17x = 85$

$x = 5$

$10 + 3y = 55$

$3y = 45$

$y = 15$

52. **The cost of 2 pencils and 3 pens is ₹55 and the cost of 7 pencils and 2 pens is ₹65. What is the total price (in ₹) of one pen and one pencil?**

2 पेंसिल और 3 पेन की कीमत ₹55 है, और 7 पेंसिल और 2 पेन की कीमत ₹65 है। एक पेन और एक पेंसिल की कुल कीमत (₹ में) क्या है?

(SSC CGL MAINS 2023)

[A] 25 [B] 20

[C] 15 [D] 12

10Rs 45Rs

Pencil Pens

2x(2 3 55Rs)

3x(7 2 65Rs)

17 → 85Rs

5Rs + 15Rs

53. The cost of 4 chairs and 3 tables is ₹2,100 and the cost of 5 chairs and 2 tables is ₹1,750. Find the cost (in ₹) of a chair.

4 कुर्सियों और 3 मेजों का मूल्य ₹2,100 है और 5 कुर्सियों और 2 मेजों का मूल्य ₹1,750 है। एक कुर्सी मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

(CHSL MAINS 2023)

[A] 150   [B] 130

[C] 140   [D] 125

C   T

2 × (4   3   2100 Rs)

3 × (5   2   1750 Rs)

4200 − 5250

7C → 1050 Rs

C = 150 Rs

54. **The total cost price of ten refrigerators and four mobile phones is ₹ 2,10,000, while the total cost price of six refrigerators and two mobile phones is ₹ 1,22, .000 What will be the cost price (in Rs.) of a refrigerator and two mobile phones?**

दस रेफ्रिजरेटर और चार मोबाइल फोन का कुल क्रय मूल्य ₹ 2,10,000 है, जबकि छह रेफ्रिजरेटर और दो मोबाइल फोन का कुल क्रय मूल्य ₹ 1,22,000 है। एक रेफ्रिजरेटर और दो मोबाइल फोन का क्रय मूल्य (₹ में) क्या होगा?

[A] 35200　　[B] 37000

[C] 36000　　[D] 34500

R → 170　　M → 40

10　　4　　210

2×(6　　2　　122)

2R → 34

(17 + 20) = 37000

55. 3 chairs and 15 tables cost ₹6300 and 7 chairs and 12 tables cost ₹7800. What is the cost of 11 chairs and 16 tables?

3 कुर्सियों और 15 टेबलों की कीमत ₹6300 है तथा 7 कुर्सियों और 12 टेबलों की कीमत ₹7800 है। 11 कुर्सियों और 16 टेबलों की कीमत ज्ञात कीजिए।

(RRB Section Controller 2025)

[A] ₹11404 [B] ₹11398

[C] ₹11400 [D] ₹11397

56. **From a bus stand in Bhagyanagar, if we buy 2 tickets to Lingampalli and 3 tickets to Hi-tech city, the total cost is ₹111; however, if we buy 4 tickets to Lingampalli and 5 tickets to Hi-tech city, the total cost is ₹ .197The fare from the bus stand to Hi-tech city is how much more that the fare from the bus stand to Lingampalli?**

भाग्यनगर के एक बस स्टैंड से, अगर हम 2 टिकट लिंगमपल्ली के लिए और 3 टिकट हाईटेक शहर - के लिए खरीदते हैं, तो कुल कीमत ₹111 है; हालाँकि, अगर हम लिंगमपल्ली के लिए 4 टिकट और हाई टेक सिटी के लिए- 5 टिकट खरीदते हैं, तो कुल कीमत ₹197 होती है। बस स्टैंड से हाईटेक सिटी तक का किराया बस स्टैंड से लिंगमपल्ली तक के किराए से कितना अधिक है?

(ICAR Technician 2023)

[A] 8 [B] 7

[C] 9 [D] 6

L Hitech

2×(2) 3 111Rs

4 → 72Rs 5 → 125Rs 197Rs

1 → 25Rs

18Rs → 25Rs

57. The cost of 16 pens is equal to the cost of 21 pencils. If the cost of a pen is decreased by $33\frac{1}{3}\%$ and the cost of a pencil remains the same, then the cost of 9 pens and 5 pens is Rs 103. What is the total (original) cost of 2 pens and 3 pencils?

16 कलमों का मूल्य 21 पेंसिलों के मूल्य के बराबर है। यदि एक पेन की कीमत में $33\frac{1}{3}\%$ की कमी की जाती है और एक पेंसिल की कीमत समान रहती है, तो 9 पेन और 5 पेन की कीमत 103 रुपये है। 2 पेन और 3 पेंसिल की कुल (मूल) लागत क्या है?

[A] Rs. 48

[B] Rs. 42

[C] Rs. 45

[D] Rs. 52

16 Pen = 21 Pencil

$\frac{Pen}{Pencil} = \frac{21}{16}$ → $-33\frac{1}{3}\%$ → 14 ; 16 → 16

126 + 80 = 206 → ×½ → 103 Rs

42 + 48 = 90 → ×½

58. The cost of 6 pens and 5 pencils is ₹259. If the cost of a pen decreases by ₹9 and the cost of a pencil increases by ₹4, then the cost of 19 pens and 2 pencils is ₹90. What is the original cost of 13 pens and 2 pencils?

6 पेन और 5 पेंसिल की कीमत ₹259 है। यदि एक पेन की कीमत ₹9 कम हो जाती है और एक पेंसिल की कीमत ₹4 बढ़ जाती है, तो 19 पेन और 2 पेंसिल की कीमत ₹90 हो जाती है। 13 पेन और 2 पेंसिल की मूल कीमत ज्ञात कीजिए।

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL 2025 CBT-1)

[A] ₹202 [B] ₹199

[C] ₹195 [D] ₹197

$13x + 2y = ?$

$19(x-9) + 2(y+4) = 90$

$2 \times (6x + 5y = 259)$

$5 \times (19x + 2y = 253)$

$83x = 747$

$x = 9$

$19x + 2y = 253$

$-6x$

$253 - 54 = 199$

58. The cost of 6 pens and 5 pencils is ₹259. If the cost of a pen decreases by ₹9 and the cost of a pencil increases by ₹4, then the cost of 19 pens and 2 pencils is ₹90. What is the original cost of 13 pens and 2 pencils?

6 पेन और 5 पेंसिल की कीमत ₹259 है। यदि एक पेन की कीमत ₹9 कम हो जाती है और एक पेंसिल की कीमत ₹4 बढ़ जाती है, तो 19 पेन और 2 पेंसिल की कीमत ₹90 हो जाती है। 13 पेन और 2 पेंसिल की मूल कीमत ज्ञात कीजिए।

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL 2025 CBT-1)

[A] ₹202 [B] ₹199

[C] ₹195 [D] ₹197

$13x + 2y = ?$

$6x + 5y = 259$

$19(x-9) + 2(y+4) = 90$

$19x + 2y = 253$

$13x + 2y = 253 - 6x = 199$

59. The cost of 3 pens and 2 pencils is Rs 102. When the cost of a pen is reduced by Rs 2.50 and that of a pencil is increased by Rs 1.50, then the cost of 4 pens and 3 pencils is Rs 132. What is the original cost of 5 pens and 4 pencils?

3 पेन और 2 पेंसिल का मूल्य 102 रुपये है। जब एक पेन का मूल्य 2.50 रुपये कम कर दिया जाता है और एक पेंसिल का मूल्य 1.50 रुपये बढ़ा दिया जाता है, तो 4 पेन और 3 पेंसिल का मूल्य 132 रुपये हो जाता है। 5 पेन और 4 पेंसिल की मूल कीमत क्या है?

[A] Rs 168

[B] Rs 163

[C] Rs 171

[D] Rs 173

60. The total cost of 3 pens and 4 notebooks is .235₹If the cost of the pen is decreased by %20 and that of the notebook is increased by %10, then the total cost of 2 pens and 3 notebooks will be .172₹What is the total original cost (in) of 7pens and 5 notebooks?

3 पेनों और 4 अभ्यास पुस्तिकाओं का कुल कीमत रुपये 235 है। यदि पेन की कीमत में 20% की कमी की जाती है और अभ्यास पुस्तिका की कीमत में 10% की वृद्धि की जाती है, तो 2 पेनों और 3 अभ्यास पुस्तिकाओं की कुल कीमत रुपये 172 हो जायेगी। 7 पेनों और 5 अभ्यास पुस्तिकाओं की कुल मूल कीमत (रुपये में) कितनी है?

(ICAR Technician 2023)

[A] 375 ✓ [B] 365 ✗
[C] 355 ✗ [D] 385 ✗

$7x+5y=?$

$1.6\times(3x+4y=235)$

$3\times(1.6x+3.3y=172)$

$2\times .8x+3\times 1.1y=172$

$3.5y=140$

$y=40$

61. Cost of 4 pens,6 note books and 9 files is Rs.305.cost of 3 pens,4 notebooks and 2 files is Rs.145. what is the cost (in Rs.) of 5 pens ,8 notebooks and 16 files?

4 कलम , 6 नोटबुक तथा 9 फ़ाइल का मूल्य 305 रु है।3 कलम, 4 नोटबुक तथा 2 फ़ाइल का मूल्य 145 रु है। 5 कलम, 8 नोट बुक तथा 16 फ़ाइल का मूल्य क्या है?

[A] 415 [B] 465

[C] 440 [D] CND

$5x+8y+16z=610-145$

$2\times(4x+6y+9z=305)$

$-(3x+4y+2z=145)$

$2\times4-3=5$

62. Aditya sold article X at a profit of 23% and article Y at a loss of 13%. He earned a profit of ₹180 in the entire transaction. If article X costs ₹90 less than article Y, then what is the price of article Y (in ₹)?

आदित्य ने वस्तु X को 23% लाभ पर और वस्तु Y को 13% हानि पर बेचा। इस पूरे लेन-देन में उसे ₹180 का लाभ हुआ। यदि वस्तु X की लागत वस्तु Y से ₹90 कम है, तो वस्तु Y का मूल्य (₹ में) क्या है?

(SSC CPO 202[illegible])

[A] 2,007 [B] 2,050

[C] 2,100 [D] 2,020

$23\%X - 13\%Y = 180$

add

$23\%Y - 23\%X = 20.7$

$100\%Y = 200.7 \times 10$

63. Cindy bought 15 apples and 12 oranges and paid a sum of ₹447 for the purchase. Which of the statements given below is inconsistent with the information given in the previous statement, leading to no possible prices of the two fruits?

सिंडी ने 15 सेब और 12 संतरे खरीदे और खरीद के लिए ₹447 का भुगतान किया। नीचे दिया गया कौन सा कथन पिछले कथन में दी गई जानकारी से असंगत है, जिसके कारण दोनों फलों की कोई संभावित कीमत नहीं है?

(SSC CGL 2024 Pre)

[A] Purchased 25 apples and 20 oranges and paid a sum of ₹745

[B] Purchased 10 apples and 13 oranges and paid a sum of ₹353

[C] Purchased 12 apples and 8 oranges and paid a sum of ₹340

[D] Purchased 35 apples and 28 oranges and paid a sum of ₹1,029

189 × 7

$\times \frac{7}{3}$

15A + 12O = 447Rs

35A + 28O = 1043

chapter

end

$$4 \times (2x + 3y = 50Rs)$$

$\sim$

$$8x + 12y = 170Rs.$$

$$0 = 30$$