% Misc

55. A vendor sells 60% of apples he had and throws away 15% of the remainder. Next day he sells 50% of the remainder and throws away the rest. What % of his apples does the vendor throw?

एक विक्रेता कुल सेबो का 60% भाग बेचता है तथा बचे हुए भाग का 15% फेक देता है। अगले दिन वह बचे हुए भाग 50% हिस्सा बेचता है तथा शेष सेबो को फेक देता है। विक्रेता द्वारा फेके गए सेबो का % ज्ञात करो?

[A] 17 [B] 21

[C] 23 ✓ [D] 29

सेब
100

40 − 6
34

फेंक
6
+17
23

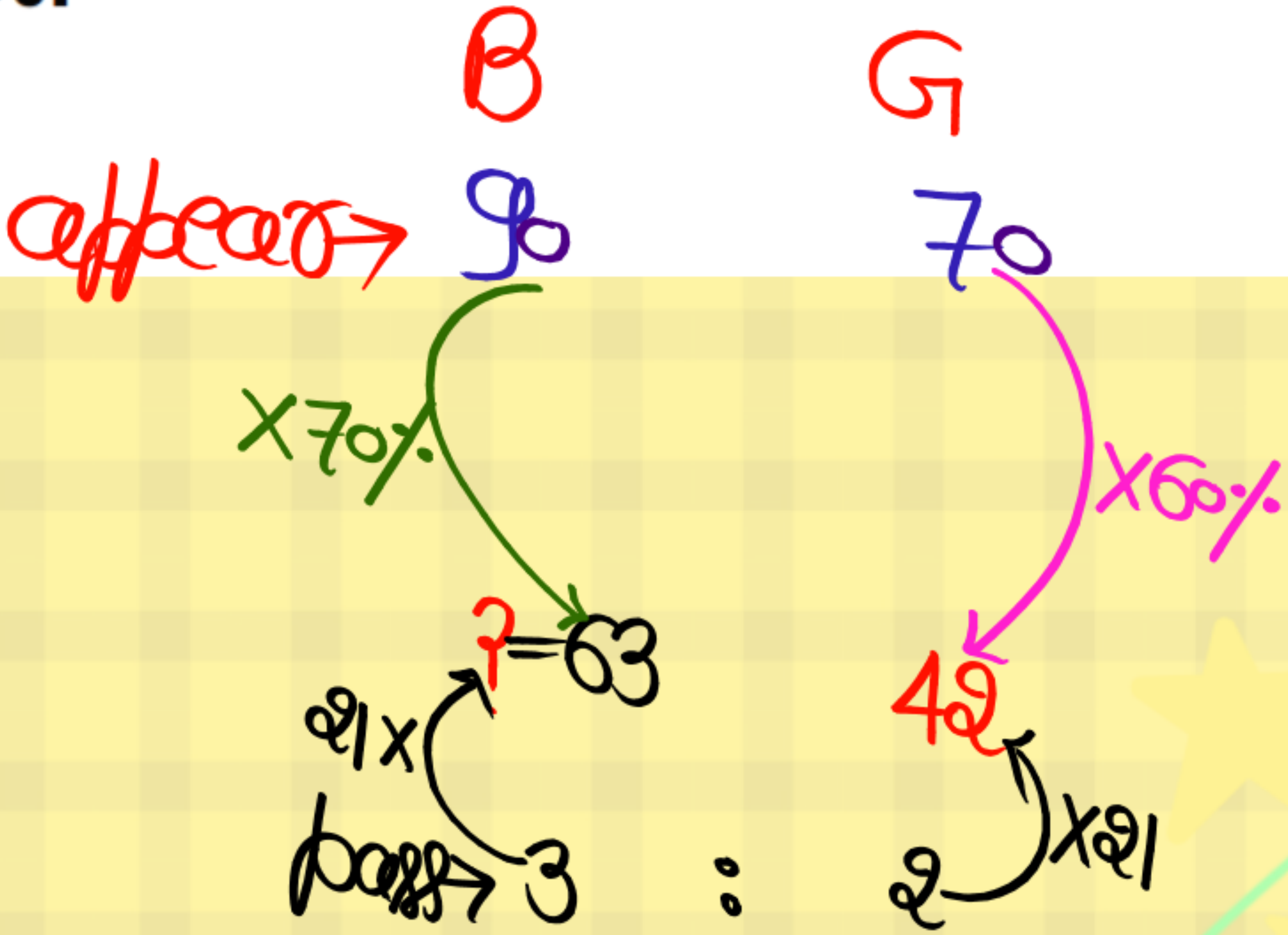
SelectionWay

56. **The number of boys and girls who appeared in an exam were in the ratio of 9:7. The number of boys & girls passing exam were in the ratio 3:2. If 60% of girls passed in exam, find the percentage of boys passed in exam.**

एक परीक्षा में बैठने वाले लड़कों और लड़कियों की संख्या 9: 7 के अनुपात में थी। परीक्षा पास करने वाले लड़कों और लड़कियों की संख्या 3: 2 के अनुपात में थी। 60% लड़कियां परीक्षा में उत्तीर्ण हुईं, परीक्षा में उत्तीर्ण लड़कों का प्रतिशत ज्ञात करें?

[A] 64% [B] 72%

[C] 70% [D] 80%



SelectionWay

57. A's salary is 40% more than B's. If B's salary increases by 20% and A's increases by $x\%$, then A's new salary becomes 25% more than B 's new salary. What is the value of ?

A का वेतन B के वेतन से 40% अधिक है। अगर B का वेतन 20% बढ़ जाता है और A का वेतन $x\%$ बढ़ जाता है, तो A का नया वेतन B के नए वेतन से 25% अधिक हो जाता है। x का मान क्या है?

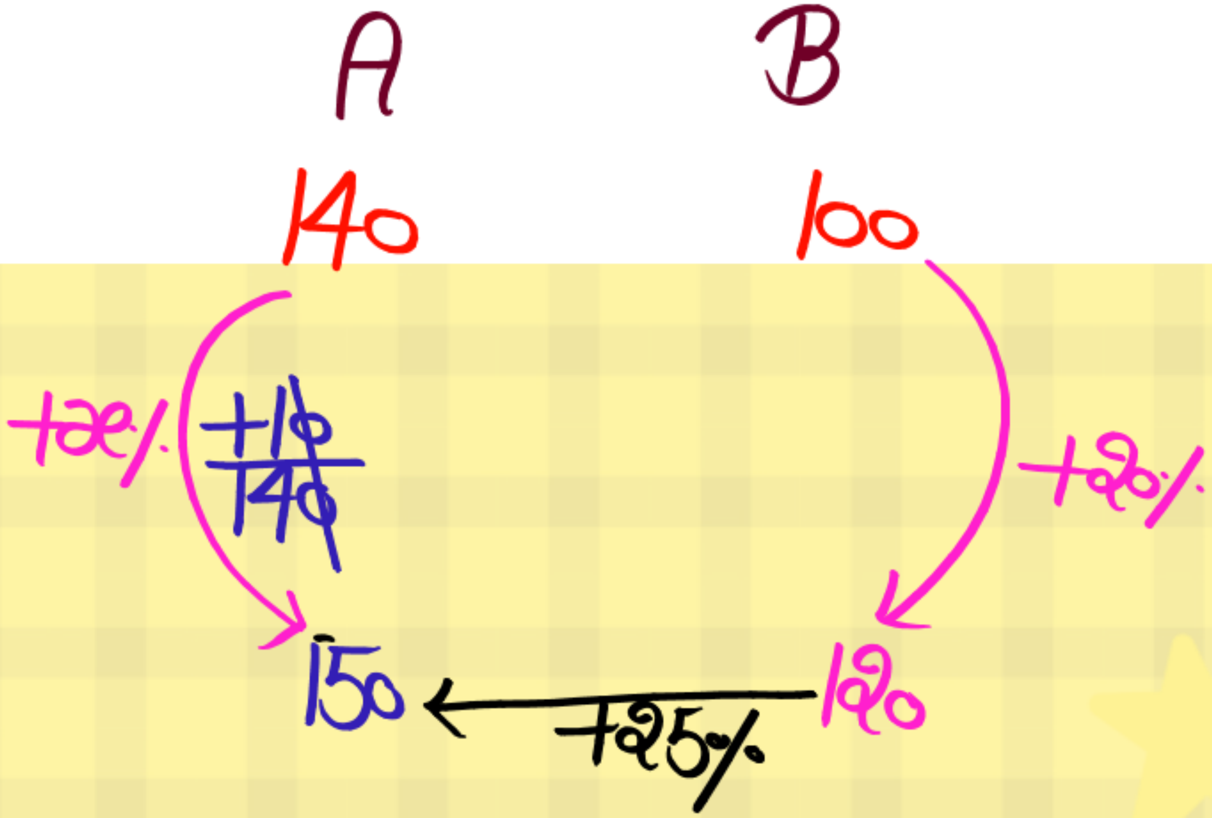
(SSC CGL 2025 PRE)

[A] 2.5%

[B] 7.14%

[C] 10.63%

[D] 15.6%



SelectionWay

58. In a class, 60% of the students are girls and the rest are boys. There are 30 more girls than boys. If 68% of the students, including 30 boys, pass an examination, the percentage of the girls who do not pass is.

एक कक्षा में, 60% छात्र लड़कियां हैं और बाकी लड़के हैं। लड़कों की तुलना में 30 अधिक लड़कियां हैं। यदि 30 लड़कों सहित 68% छात्र, एक परीक्षा पास करते हैं, तो उत्तीर्ण नहीं होने वाली लड़कियों का प्रतिशत है?

[A] 15 [B] 18

[C] 20 [D] 25

B G

40% : 60%

60 ← 2 : 3 → 90

+1 → 30

B	G	Total
60	90	150

150 × 68% → 102 pass

102 − 30 = 72 girls pass

fail = 18/90

SelectionWay

59. In a constituency, 45% of the total number of voters are males and the rest are females. If 60% of the males are illiterate and 60% of the females are literate, then by what per cent is the number of illiterate females more than that of literate males? (Rounded off to 2 decimal places)

एक निर्वाचन क्षेत्र में कुल मतदाताओं में से 45% पुरुष हैं और शेष महिलाएँ हैं। यदि 60% पुरुष निरक्षर हैं और 60% महिलाएँ साक्षर हैं, तो निरक्षर महिलाओं की संख्या साक्षर पुरुषों की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक है? (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

(SSC CGL 2024 Pre)

[A] 19.11% [B] 27.23%

[C] 30.24% [D] 22.22%

Base

Lit. M : ill. F

40% × 45 : 55 × 40%

9 : 11

$+\frac{2}{9}$

SelectionWay

60. In a city 60% of the population are males and the rest are females. If the ratio of married males to non married males is 5:7, and the ratio married females to non-married females is 2:3, then what percentage of the total population is married?

एक शहर में 60% जनसंख्या पुरूष हैं और शेष महिलाएँ हैं। यदि विवाहित पुरूषों का गैर-विवाहित पुरूषों से अनुपात 5:7 है, और विवाहित महिलाओं का गैर-विवाहित महिलाओं से अनुपात 2:3 है, तो कुल जनसंख्या का कितना प्रतिशत विवाहित है?

[A] 41%   [B] 59%

[C] 51%   [D] 49%

Total = 100

M: (12) → 60   F: (5) → 40

✓ 5 : 7 ✗   ✓ 2 : 3 ✗

Married → 25 + 16

41

SelectionWay

61. If the numerator of a fraction is increased by 12% and its denominator is reduced by 8%, it gives a new fraction $\frac{16}{17}$. What is the original fraction?

यदि किसी भिन्न के अंश में 12% की वृद्धि की जाती है और उसके हर में 8% की कमी की जाती है, तो यह एक नया भिन्न 16/17 देता है। मूल भिन्न क्या है?

(SSC SELECTION POST XI 2023)

[A] $\frac{92}{119}$ [B] $\frac{23}{28}$

[C] $\frac{28}{23}$ [D] $\frac{119}{92}$

$\frac{a}{b}$

$$\frac{a \times 112\%}{b \times 92\%} = \frac{16}{17}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{92}{119}$$

SelectionWay

62. **In may, John bought the same amount of rice and the same amount of wheat as he had bought in April, but spent Rs 150 more due to price increase of rice and wheat by 20% and 12%, respectively. If John had spent Rs 450 on rice in April, then how much did he spend on wheat in May?**

मई में, जॉन ने उतनी ही मात्रा में चावल और गेहूं खरीदा, जितना उन्होंने अप्रैल में खरीदा था, लेकिन चावल और गेहूं के मूल्य में क्रमशः 20% और 12% की वृद्धि के कारण 150 रुपये अधिक खर्च किए। यदि जॉन ने अप्रैल में चावल पर 450 रुपये खर्च किए थे, तो उन्होंने मई में गेहूं पर कितना खर्च किया था?

[A] 560   [B] 640

[C] 570   [D] 490

Rice   wheat

April → 450   100%

+20% → +90   +12% → 60Rs (x5)

May →   112% → 560Rs

SelectionWay

63. Every month, a man consumes 20 kg of rice and 8 kg of wheat. The price of rice is 20% of the price of wheat, resulting in a total expenditure of ₹300 per month for rice and wheat combined. If the price of wheat is increased by 20%, what percentage reduction in rice consumption is needed to maintain the same expenditure of ₹300? (Given that price of rice and consumption of wheat is constant.

हर महीने एक आदमी 20 किलो चावल और 8 किलो गेहूं खाता है। चावल की कीमत गेहूं की कीमत का 20% है, जिसके परिणामस्वरूप चावल और गेहूं को मिलाकर प्रति माह ₹300 का कुल खर्च होता है। यदि गेहूं की कीमत में 20% की वृद्धि होती है, तो ₹300 के समान व्यय को बनाए रखने के लिए चावल की खपत में कितने प्रतिशत की कमी की आवश्यकता है? (यह देखते हुए कि चावल की कीमत और गेहूं की खपत स्थिर है।

(SSC CGL 2024 PRE)

[A] 40%   [B] 38%

[C] 24%   [D] 22%

SelectionWay

64. A, B, and C donate 8%, 7% and 9% of their salaries, respectively to a charitable trust. The salaries of A and B are same and the difference between donations is 259 rupees. The total donation of A and B is 1185 rupees more than that of C. The total donations of A and C is what percentage of the total salaries of A, B, and C?

A, B, और C एक चैरिटेबल ट्रस्ट को क्रमशः 8%, 7% और 9% अपने वेतन का दान करते हैं। A और B का वेतन समान है और दान के बीच अंतर 259 रुपये है। A और B का कुल दान C की तुलना में 1185 रुपए अधिक है। A और C का कुल दान A, B, और C के कुल वेतन में से कितना है?

(SSC CGL PRE 2019)

[A] 6.2%   [B] 5.8%

[C] 6.4%   [D] 7.1%

25900 Rs   25900 Rs   30000 Rs

A = B   C

दान → 8%   7%   9% → (×300) 2700

1% → 259

A+B = 25900 × 15%

C = 3885 − 1185

C = 2700 Rs

A = 25900 × 8% = 2072

Total → 4772/81800 × 100%

SelectionWay

65. **A person who has a certain amount with him goes to market. He can buy 50 oranges or 40 mangoes with it. He retains 10% of the amount for taxi fares and buys 24 mangoes. Of the remaining amount, he purchased oranges. Find the number of oranges that he bought.**

एक व्यक्ति जिसके पास एक निश्चित राशि है, वह बाजार जाता है। वह इसके साथ 50 संतरे या 40 आम खरीद सकता हैं। वह टैक्सी किराए के लिए 10% राशि रखता है और 24 आम खरीदता है। शेष राशि में से, उसने संतरे खरीदे। उसने जो संतरे खरीदे, उसकी संख्या ज्ञात कीजिए।

[A] 12 [B] 18

[C] 15 [D] 20

माना

$50O = 40M = 200$ Rs $\xrightarrow{-10\%} 180 - 5 \times 24 = \frac{60}{4} = 15$ (बचे)

$O \rightarrow 4$

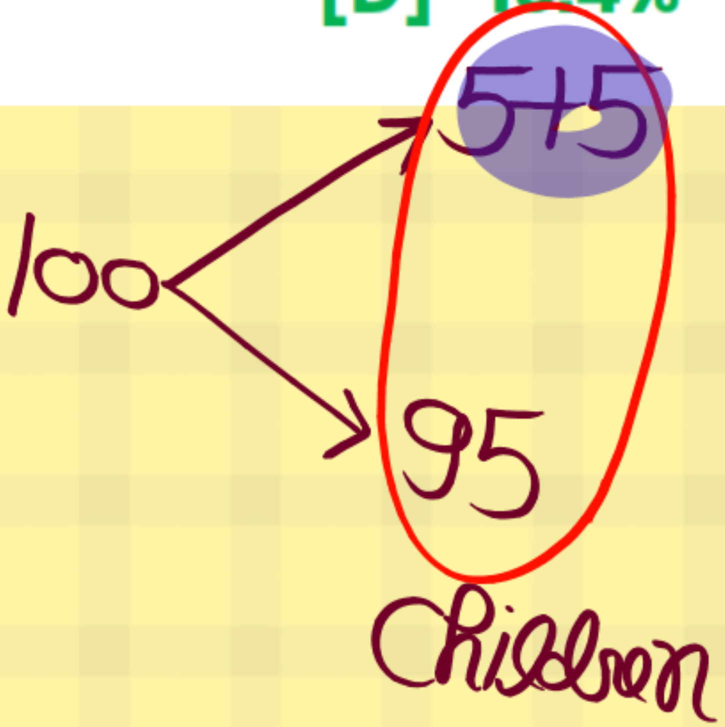
$M \rightarrow 5$

66. In a maternity centre, 5% of all the child birth cases result in twins. What is the approximate percentage of twins out of total children born?

एक प्रसूति केंद्र में बच्चों के जन्म के 5% मामलों में जुड़वा बच्चे होते है। जन्म लेने वाले कुल बच्चों में से जुड़वा बच्चों का अनुमानित प्रतिशत क्या है?

[A] 5% [B] 7.6%

[C] 9.5% [D] 10.4%



Total → $\frac{10}{105} = \frac{2}{21} \times 100\%$

SelectionWay

67. An archer can hit a target with a certain percentage of accuracy. If the weather becomes stormy, his accuracy drops by 20 percent. If he can hit the target 196 times out of 350 shots in stormy weather, what is his hit rate out of 250 shots under normal conditions?

एक तीरंदाज, सटीकता के एक निश्चत प्रतिशत पर लक्ष्य को भेद सकता है। अगर मौसम तूफानी हो जाता है, तो उसकी सटीकता 20 प्रतिशत से कम हो जाती है। अगर वह तूफानी मौसम में 350 शॉट में से 196 बार लक्ष्य को भेद सकता है, तो सामान्य परिस्थितियों में 250 शॉट में से लक्ष्य को भेदने की उसकी मारक दर क्या है?

UPSI-12 Dec. 2017 (Shift - 2)

[A] ~~300 शॉट~~ [B] 175 शॉट ✓

[C] 200 शॉट [D] ~~250 शॉट~~

तूफानी

$\frac{196}{350} = \frac{?}{250}$

140 = ?

normal

5 : 4 (×35)

175 140

SelectionWay

68. In a district, 10% of the total citizens have been convicted of a crime. But, 20% of the total criminals escape even after committing the crime. What percentage of the total number of citizens are criminals?

एक जिले में, कुल नागरिकों के 10% को अपराध की सजा मिली है। परन्तु, कुल अपराधियों में से 20% अपराध करने के बाद भी बच जाते हैं। नागरिकों की कुल संख्या के कितने प्रतिशत अपराधी है?

[A] 12.5% [B] 20%

[C] 22.50% [D] 25%

$\frac{1}{5}$

Total
100

12.5 सजा
10
×2.5

5 : 4
Criminal

SelectionWay

69. **Every day a mango seller sells half of his stock, 10% of the stock overnight gets spoiled. If 1983 mangoes rotted over 3 nights then how many did he start with on the first day?**

प्रत्येक दिन एक आम विक्रेता अपने स्टॉक का आधा हिस्सा बेचता है। रात्रि में स्टॉक का 10% भाग खराब हो जाता है यदि 3 रात्रियों में कुल 1983 आम खराब हो गए तो ज्ञात करो कि प्रारंभ में उसके पास कितने आम थे?

[A] 28000 [B] 24000

[C] 40000 [D] 32000

खराब

4000 → 400

180

+81

661 → ×3 → 1983

Total → 8000 ×3

माना

SelectionWay

70. The population of town B is 56.25% more than that of town A. For the next two years, the population of A increases by x% per year and that of B decreases by the same percentage per year. After 2 years, if the population of A and B become equal, then the value of x is.

शहर B की जनसंख्या शहर A की जनसंख्या से 56.25% अधिक है। अगले दो वर्षों में, A की जनसंख्या में प्रतिवर्ष x% की वृद्धि होती है और B की जनसंख्या में प्रतिवर्ष उतने ही प्रतिशत की कमी हो जाती है। 2 वर्षों के बाद, यदि A और B की जनसंख्या बराबर हो जाती है, तो x का मान _____ है।

[A] 8.33 [B] 11.11

[C] 9.09 [D] 10

$\frac{x}{100} = \frac{1}{9}$

A B

$50\% + 6.25\%$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{16} = \frac{+9}{16}$

$16 \times (1 + x\%)^2 = 25 \times (1 - x\%)^2$

$4(1 + x\%) = 5(1 - x\%)$

$\pm x\% \rightarrow \times(1 \pm x\%)$

$9x\% = 1 \Rightarrow x\% = \frac{1}{9}$

SelectionWay

71. Some students (only boys and girls) from different schools appeared for an Olympiad exam. 20% of the boys and 15% of the girls failed the exam. The number of boys who passed the exam was 70 more than that of the girls who passed the exam. A total of 90 students failed. Find the number of students that appeared for the exam.

विभिन्न स्कूलों के कुछ विद्यार्थी (केवल लड़के और लड़किया) ओलंपियाड परीक्षा में शामिल हुए। 20% लड़के और 15% लड़कियां परीक्षा में अनुत्तीर्ण हो गए। परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले लड़कों की संख्या, परीक्षा उत्तीर्ण करने वाली लड़कियों की संख्या से 70 अधिक थी। कुल 90 विद्यार्थी अनुत्तीर्ण हुए। परीक्षा में शामिल होने वाले विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

[A] 420 [B] 400

[C] 500 [D] 350

$B + G = ?$

$300 \quad 200$

$4 \times (20\% B + 15\% G = 90)$

$80\% B - 85\% G = 70$

$145\% G = 290$

$100\% G = 200$

SelectionWay

72. In a manufacturing unit, it was noted that the price of raw material has increased by 25% and the labour cost has gone up from 30% of the cost of raw material to 38% of the cost of the raw material. What percentage of the consumption of raw material be reduced to keep the cost the same as that before the increase?

एक निर्माण इकाई में, यह देखा गया कि कच्चे माल की कीमत में 25% की वृद्धि हुई है और श्रम लागत कच्चे माल की लागत के 30% से बढ़कर कच्चे माल की लागत का 38% हो गई है। कच्चे माल की खपत कितने प्रतिशत कम की जाए ताकि लागत को वृद्धि से पहले की लागत के बराबर रखा जा सके?

[A] 20.7% [B] 30.2%

[C] 24.6% [D] 25.5%

Total = Raw Material + Labour cost

520 ← 400 → 120

690 ← 500 → 190

$\frac{170}{690} \times 100\%$

≈ 25% ↓

SelectionWay

Chapter end

≈ 300 सवाल

SelectionWay