





# MISSION IBPS 2024



# Maths

# TOPIC BOOSTER



# DATA INTERPRETATION ( MISCELLANEOUS )



 LIVE 11:00 AM



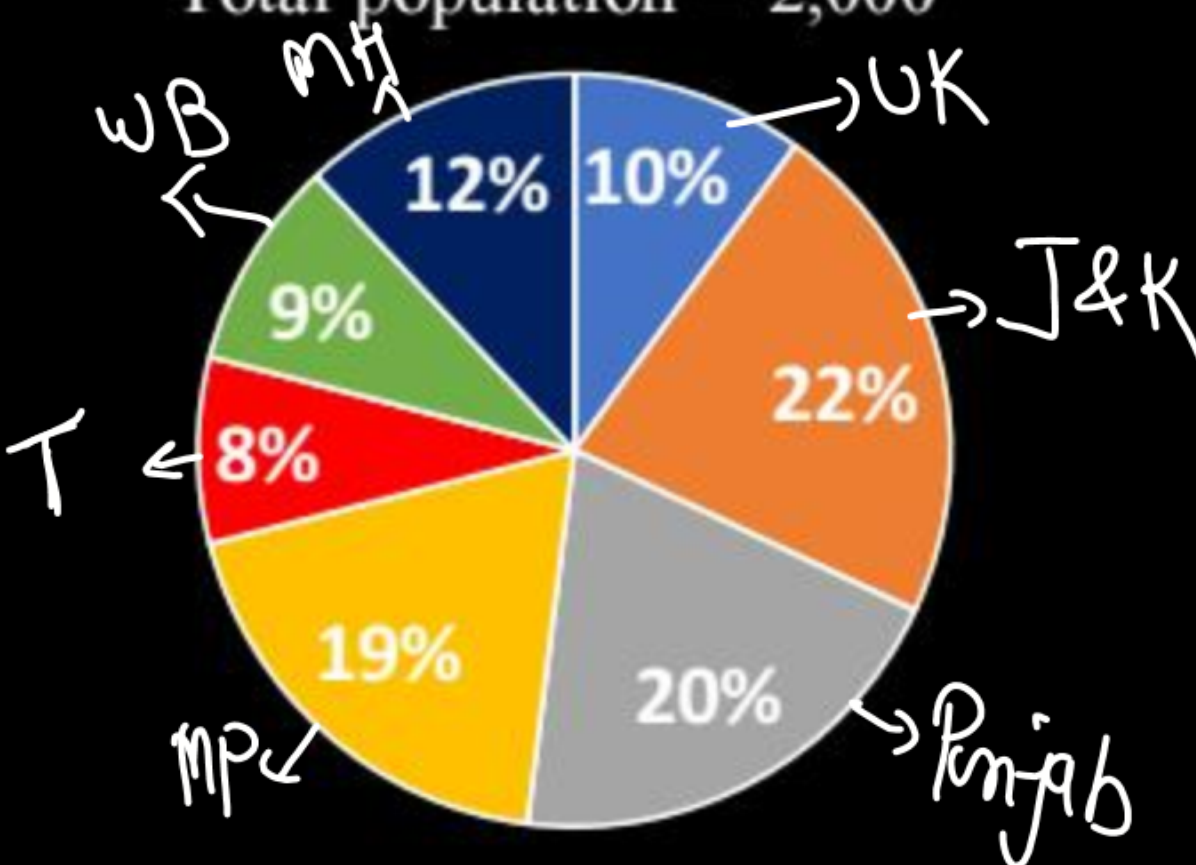


The pie chart shows the distribution of population in different state and table shows the ratio of male and female and the ratio of married and unmarried as well.

पाई चार्ट विभिन्न राज्यों में जनसंख्या के वितरण को दर्शाता है और तालिका पुरुष और महिला के अनुपात और विवाहित और अविवाहित के अनुपात को दर्शाती है।

✓ No. of married male/female =  $(M+F)/2$  *married*

Total population = 2,000



UK J&K PUNJAB MP TAMILNADU WB MH

STATE	M:F	MARRIED: UNMARRIED
J&K	6:5	3:8
PUNJAB	3:2	9:11
MP	11:8	4:1
UK	3:2	3:2
MH	7:5	3:1
WB	5:4	7:2
TAMILNADU	3:5	2:3

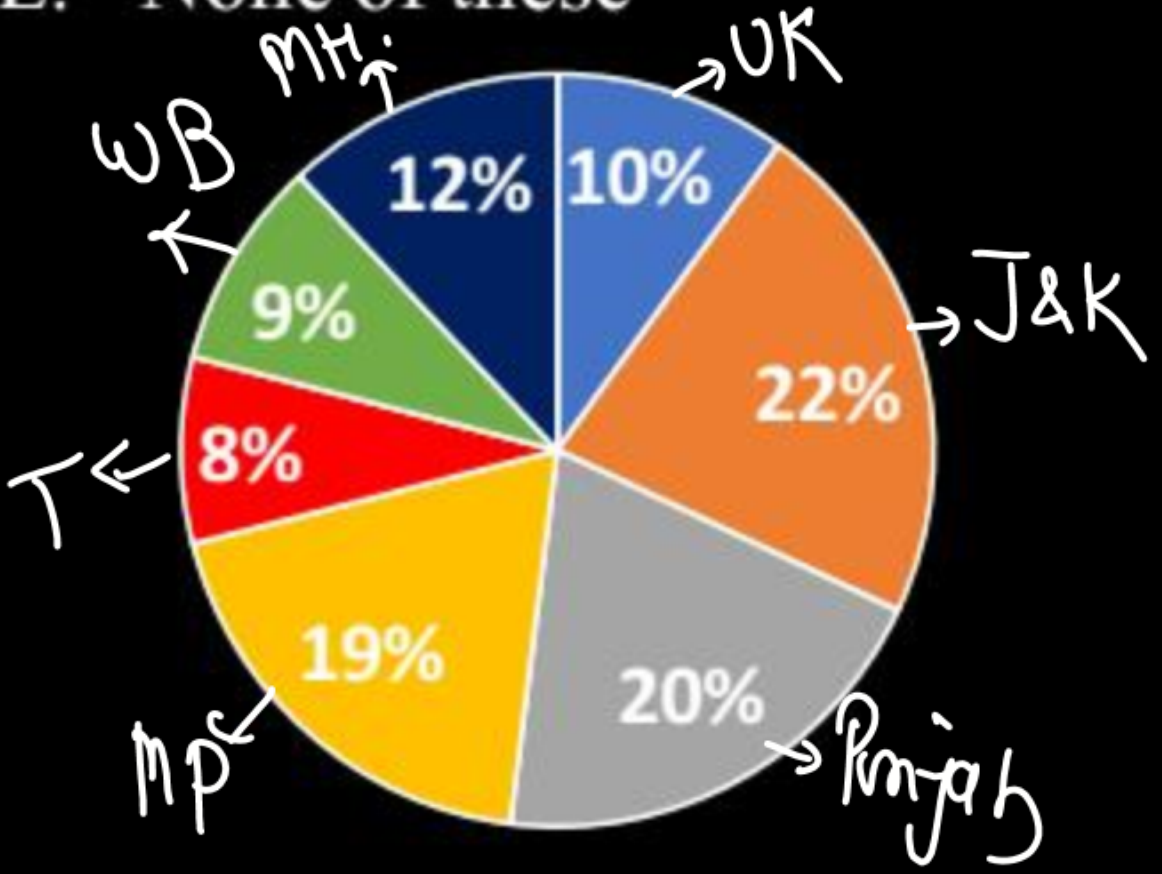




Question 1-What is the ratio of unmarried female from state UK to the married female from Punjab?

प्रश्न 1 – राज्य UK की अविवाहित महिला का पंजाब की विवाहित महिला से अनुपात क्या है?

- A. 20:21
- B. 30:31
- C. 20:27
- D. 19:20
- E. None of these



STATE	M:F	MARRIED: UNMARRIED
J&K	6:5	3:8
PUNJAB	3:2	9:11
MP	11:8	4:1
UK	3:2	3:2
MH	7:5	3:1
WB	5:4	7:2
TAMILNADU	3:5	2:3





① Total population UK = 10% of 2000  
= 200

$$M:F = (3:2) \Rightarrow 5 = 200$$

$$1 = 40$$

$$F \ 2 = 40 \times 2$$

$$= 80$$

Married : Unmarried = (3:2)  $\Rightarrow 5 = 200$   
1 = 40

$$\text{Married} = 3 \times 40$$

$$= 120$$

$$\text{Married female} = \frac{120}{2} = 60$$

$$\text{Unmarried female} = 80 - 60$$

$$= 20 \text{ (UK)}$$

Population Punjab = 20% of 2000  
= 400

Married : Unmarried = (9:11)  $\Rightarrow 20 = 400$   
1 = 20

$$\text{Married} \Rightarrow 9 = 20 \times 9$$

$$= 180$$

$$\text{" female} = \frac{180}{2} = 90$$

$$\text{Ratio} = 20:90$$

$$= \underline{\underline{2:9}}$$



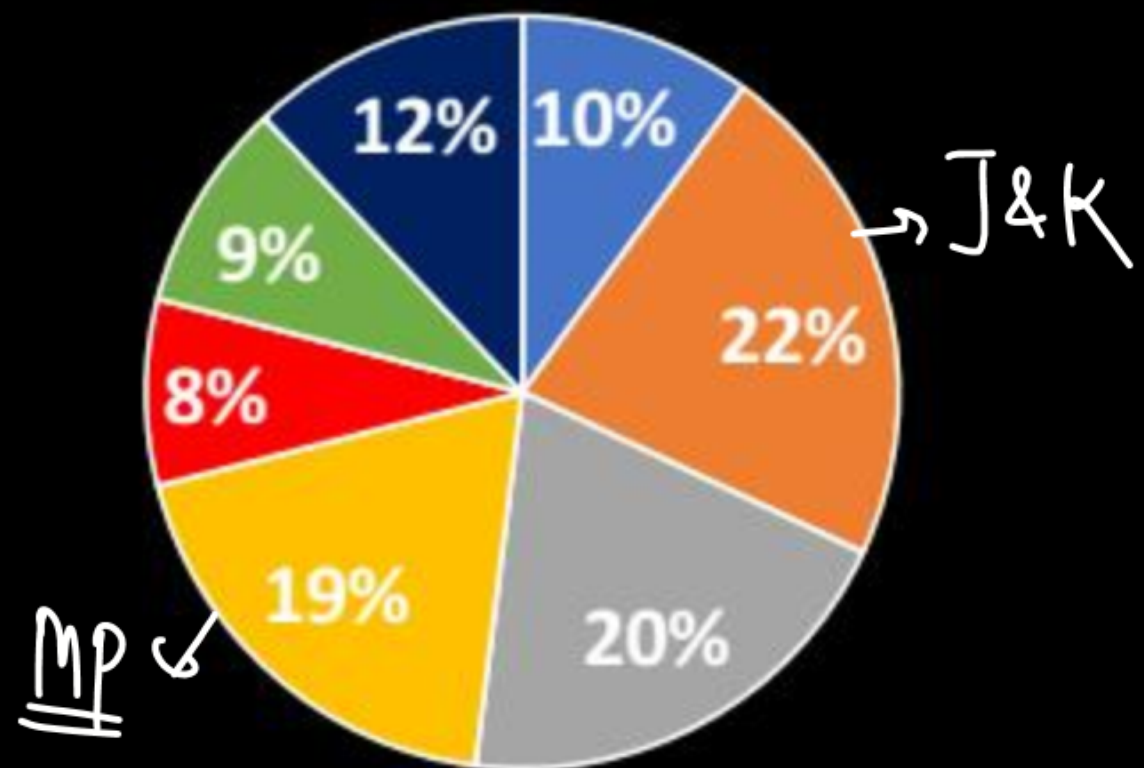
Question 2- Find the sum of unmarried male from J&K and MP.

प्रश्न 2- जम्मू-कश्मीर और मध्य प्रदेश के अविवाहित पुरुष का योग ज्ञात कीजिए।

*unmarried male = Total male - Married male.*

*Total = 2000*

- A. 248
- B. 149
- C. 288
- D. 318
- E. None of these



STATE	M:F	MARRIED: UNMARRIED
J&K	6:5	3:8
PUNJAB	3:2	9:11
MP	11:8	4:1
UK	3:2	3:2
MH	7:5	3:1
WB	5:4	7:2
TAMILNADU	3:5	2:3





① JK = 22% of 2000  
= 440

(M:F) ⇒ (6:5) ⇒ 11 = 440  
1 = 40

M ⇒ 6 = 40 × 6  
= 240

Married male =  $\frac{120}{2} = 60$   
Unmarried male = 240 - 60  
= 180

MP = 380  
M:F ⇒ 19 = 380  
1 = 20  
M ⇒ 20 × 11  
= 220

Married male =  $\frac{304}{2}$   
= 152

Unmarried male = 220 - 152  
= 68  
Sum = 180 + 68  
= 248

Married : Unmarried = (3:8) ⇒ 11 = 440  
1 = 40

Married : Un. = (4:1) ⇒ 5  
5 = 380  
1 = 76  
4 = 76 × 4 = 304

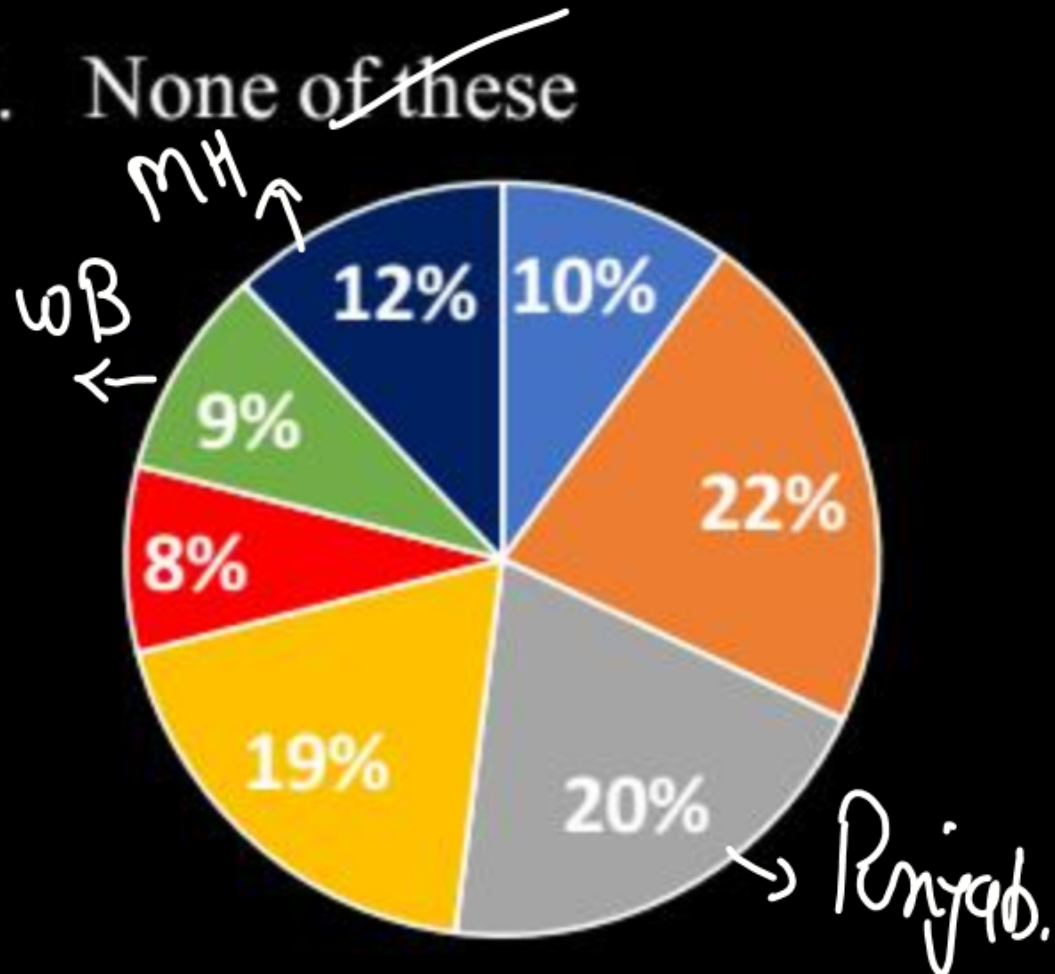
Married 3 = 40 × 3  
= 120



Question 3- Married population from MH and WB is what percent of total population of Punjab.

प्रश्न 3- महाराष्ट्र और पश्चिम बंगाल की विवाहित जनसंख्या, पंजाब की कुल जनसंख्या का कितना प्रतिशत है?

- A. 75%
- B. 85%
- C. 88%
- D. 45%
- E. None of these



STATE	M:F	MARRIED: UNMARRIED
J&K	6:5	3:8
PUNJAB	3:2	9:11
MP	11:8	4:1
UK	3:2	3:2
MH	7:5	3:1
WB	5:4	7:2
TAMILNADU	3:5	2:3





$$\textcircled{1} \text{ MH} = 12\% \text{ of } 2000 \\ = 240$$

$$\text{Married : Unmarried} = (5:1) \Rightarrow \\ \Rightarrow 4 = 240 \\ 1 = 60$$

$$\text{Married } 3 = 60 \times 3 \\ = 180$$

$$\text{WB} = 9\% \text{ of } 2000 \\ = 180$$

$$\text{Married : Un.} = (7:2) \Rightarrow 9 = 180 \\ 1 = 20$$

$$\text{Married} = 20 \times 7 \\ = 140$$

$$\text{Punjab} = 20\% \text{ of } 2000 \\ = 400$$

$$\% = \frac{180 + 140}{400} \times 100$$

$$= \frac{320}{4} = \underline{\underline{80\%}}$$

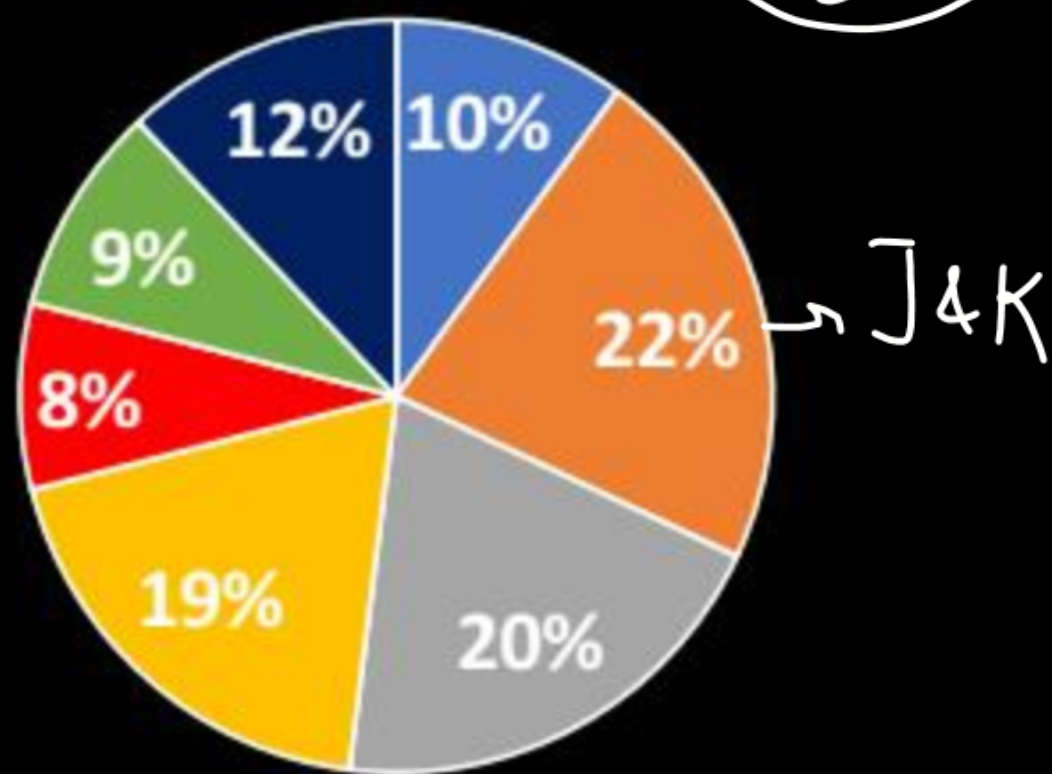


Question 4- If  $200/3\%$  of married persons get divorce from state J&K, then unmarried females are increased by what percent in J&K state.

प्रश्न 4- यदि  $200/3\%$  विवाहित व्यक्ति राज्य जम्मू-कश्मीर से तलाक लेते हैं, तो जम्मू-कश्मीर राज्य में अविवाहित महिलाओं की संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

- A. 14.28%
- B.  28.55%
- C. 12.58%
- D. 16.66%
- E. None of these

312



UK J&K PUNJAB MP TAMILNADU WB MH

STATE	M:F	MARRIED: UNMARRIED
J&K	6:5	3:8
PUNJAB	3:2	9:11
MP	11:8	4:1
UK	3:2	3:2
MH	7:5	3:1
WB	5:4	7:2
TAMILNADU	3:5	2:3





$$\textcircled{1} J \leftarrow K = 440$$

$$\text{Married} = 120$$

$$\text{" female} = 60$$

$$\text{Divorced} = \frac{200}{3} \% \text{ of } 120$$
$$= 80$$

$$\text{Divorced female} = \frac{80}{2} = 40$$

$$\text{Unmarried female} =$$

$$\text{Female} = 5 \times 40$$
$$= 200$$

$$\text{Unmarried female} = 200 - 60$$
$$= 140$$

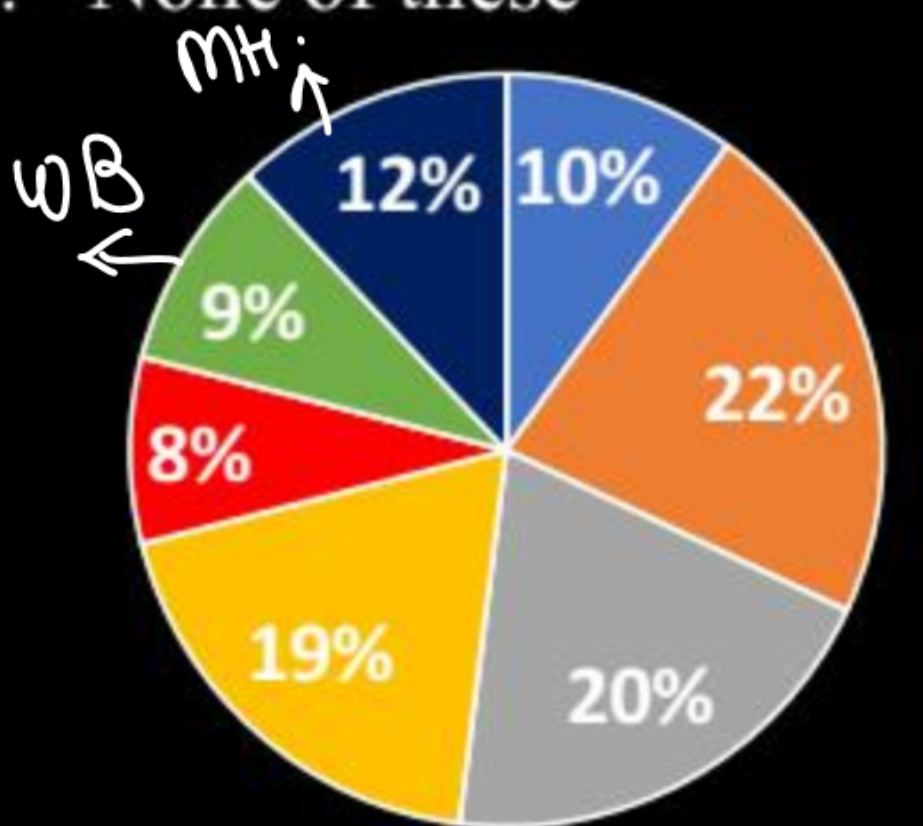
$$\% = \frac{40}{140} \times 100 = \frac{200}{7} \% = 28.55\%$$



Question 5- Total male in WB is what percent more or less than the total female in MH.

प्रश्न 5- WBमें कुल पुरुष MH में कुल महिला से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- A. 100%
- B. 50%
- C. 0% ✓
- D. 25%
- E. None of these



UK J&K PUNJAB MP TAMILNADU WB MH

STATE	M:F	MARRIED: UNMARRIED
J&K	6:5	3:8
PUNJAB	3:2	9:11
MP	11:8	4:1
UK	3:2	3:2
MH	7:5	3:1
WB	5:4	7:2
TAMILNADU	3:5	2:3





①  $WB = 180$

$M : f = (5 : 4) \Rightarrow g = 180$

$1 = 20$

$M \ 5 = 20 \times 5$

$= 100$

$MH = 240$

$M : f = (7 : 5) = 12 = 240$

$1 = 20$

$f \ 5 = 20 \times 5$   
 $= 100$

Diff



The table given below shows the percentage distribution of milk and water in different container.

नीचे दी गई तालिका विभिन्न कंटेनरों में दूध और पानी के प्रतिशत वितरण को दर्शाती है।

CONTAINER	MILK(TOTAL 500 L)	WATER (WATER 1000 L)
P	10%	15%
Q	25%	20%
R	45%	35%
S	5%	10%
T	15%	20%





**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बच**





Question 1- What is ratio of water and milk in T. If the mixture of vessel P and Q is poured in the other vessel T.

प्रश्न 1- T में पानी और दूध का अनुपात क्या है? यदि बर्तन P और Q के मिश्रण को दूसरे पात्र T में डाला जाता है।

- A. 3:7
- B. 4:7
- C. 5:7
- D. 8:7
- E.  None of these

CONTAINER	MILK(TOTAL 500 L)	WATER (WATER 1000 L)
P	10%	15%
Q	25%	20%
R	45%	35%
S	5%	10%
T	15%	20%





① P

$$m = 10\% \text{ of } 500$$

$$m = 50$$

$$w = 15\% \text{ of } 1000$$

$$w = 150$$

② 25% of 500 = m

$$m = 125$$

$$w = 20\% \text{ of } 1000$$

$$w = 200$$

T

$$m = 15\% \text{ of } 500$$

$$m = 75$$

$$w = 20\% \text{ of } 1000$$

$$w = 200$$

$$m : w = (50 + 125 + 75) : (150 + 200 + 200)$$

$$= 250 : 550$$

$$= \underline{\underline{5 : 11}} \Rightarrow \underline{\underline{w : m = 11 : 5}}$$



Question 2- With the intention of cheating a shopkeeper sells mixture of vessel-S showing that he is taking only 8% profit over cost price. Find his actual profit. If he professes to sell pure milk and cost price is due to milk only.

प्रश्न 2- एक दुकानदार बर्तन-S के मिश्रण को यह दर्शाता हुआ बेचता है कि वह क्रय मूल्य से केवल 8% लाभ ले रहा है। उसका वास्तविक लाभ ज्ञात कीजिए। यदि वह शुद्ध दूध बेचने का दावा करता है और लागत मूल्य केवल दूध के कारण है।

- A. Rs 50
- B. Rs 120
- C. Rs 400
- D. Rs 100
- E. None of these

H.W.

CONTAINER	MILK(TOTAL 500 L)	WATER (WATER 1000 L)
P	10%	15%
Q	25%	20%
R	45%	35%
S	5%	10%
T	15%	20%





**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बच**





Question 3- If 40% from vessel R and 50% from vessel Q is taken out mixed together. Find the quantity of water in resultant mixture.

प्रश्न 3- यदि पात्र P से 40% और पात्र Q से 50% को एक साथ मिश्रित करके निकाला जाता है परिणामी मिश्रण में पानी की मात्रा ज्ञात कीजिये।

4.60

- A. 125 L
- B. 120 L
- C. 130 L
- D. 140 L
- E. None of these

CONTAINER	MILK(TOTAL 500 L)	WATER (WATER 1000 L)
P	10%	15%
Q	25%	20%
R	45%	35%
S	5%	10%
T	15%	20%





**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बच**





Question 4- Find profit% after selling mixture at cost price from vessel S and T together. If one professes to sell pure milk and cost price is due to milk only.

प्रश्न 4- बर्तन S और T से मिश्रण को क्रय मूल्य पर बेचने के बाद लाभ% ज्ञात कीजिए। यदि कोई शुद्ध दूध बेचने का दावा करता है और लागत मूल्य केवल दूध के कारण है।

H.W.

- A. 100%
- B. 300%
- C. 400%
- D. 200%
- E. None of these

CONTAINER	MILK(TOTAL 500 L)	WATER (WATER 1000 L)
P	10%	15%
Q	25%	20%
R	45%	35%
S	5%	10%
T	15%	20%





**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बच**





Question 5- If container P and S are mixed in ratio 2:3 then find ratio of milk and water in resultant mixture.

प्रश्न 5- यदि पात्र P और S को 2:3 के अनुपात में मिलाया जाता है तो परिणामी मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिए।

H.W.

- A. 5:18
- B. 3:19
- C. 7:18
- D. 2:19
- E. None of these

CONTAINER	MILK(TOTAL 500 L)	WATER (WATER 1000 L)
P	10%	15%
Q	25%	20%
R	45%	35%
S	5%	10%
T	15%	20%





**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बच**





Question 3-Total number of pen in box S is 90 and the ratio of the number of red pen in S to the number of yellow pen in P is 3:4. What is the total number of pen in P?

प्रश्न 3- बॉक्स S में पेन की कुल संख्या 90 है और S में लाल पेन की संख्या का P में पीले पेन की संख्या से अनुपात 3: 4 है। P में पेन की कुल संख्या क्या है?

- A. 90
- B. 70
- C. 40
- D. 45
- E. None of these

BAG	RED PEN	YELLOW PEN	BLUE PEN
P	30	---	20
Q	---	40	---
R	60	---	30
S	----	20	40





**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बच**



Join my

# TELEGRAM GROUP



@MathbyTarunsir



Daily PDF of all YT sessions



Discussion / Doubt Solving



Direct Interaction with me



Quiz



Polls





*Thank You*