

UGC NET 2022

Data Interpretation

A hand-drawn red checkmark is positioned below the 'Data' part of the title. Below the 'Interpretation' part, there are two horizontal red lines, one above the other, serving as an underline.

1.

What is the average number of male workforce in all the sectors put together? (rounded-off to two decimal places)

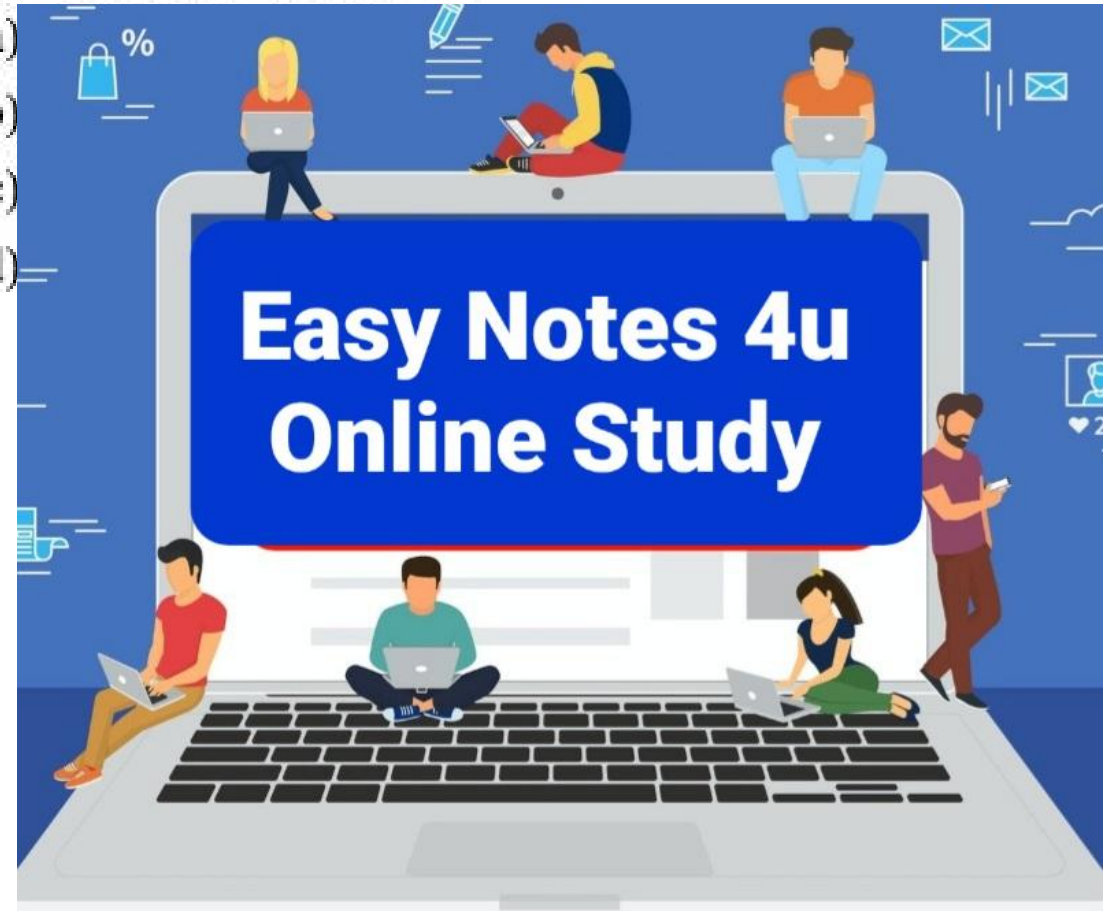
सभी क्षेत्रों को मिलाकर पुरुष कार्यबल की औसत संख्या क्या है? (दशमलव के दो अंकों तक)

Direction : (Q.N. 1-5) : Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of workforce of India and ratio of male to female workforce of India in different employment sectors during a given year. Total workforce in all the sectors put together is 80 lakhs. Based on the data contained in the table, answer the question :

Sector-wise Distribution of Workforce of India

Employment Sector	Workforce of India	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of Male Female (M:F)
Service (SE)	15%	3 : 2
Sales (SA)	12%	5 : 3
Construction and Maintenance (M)	9%	5 : 4
Professional (PR)	18%	5 : 7
Management (MA)	21%	3 : 4
Production and Transport (PT)	19%	5 : 3
Others (OT)	6%	3 : 5

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)



Direction : (Q.N. 1-5) : Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of workforce of India and ratio of male to female workforce of India in different employment sectors during a given year. Total workforce in all the sectors put together is 80 lakhs. Based on the data contained in the table, answer the question :

Sector-wise Distribution of Workforce of India

Employment Sector	Workforce of India	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of Male of Female (M:F)
Service (SE)	15%	3 : 2
Sales (SA)	12%	5 : 3
Construction and Maintenance (M)	9%	5 : 4
Professional (PR)	18%	5 : 7
Management (MA)	21%	3 : 4
Production and Transport (PT)	19%	5 : 3
Others (OT)	6%	3 : 5

1. What is the average number of male workforce in all the sectors put together? (rounded-off to two decimal places)

सभी क्षेत्रों को मिलाकर पुरुष कार्यबल की औसत संख्या क्या है? (दशमलव के दो अंकों तक)

- (a) 6.39 lakhs/6.39 लाख
- (b) 4.69 lakhs /4.69 लाख
- (c) 5.96 lakhs /5.96 लाख ✓
- (d) 7.48 lakhs /7.48 लाख

Ans. (c) : विभिन्न क्षेत्रों में पुरुष कार्यबल की संख्या-

सेवा क्षेत्र में $= 80,00,000 \times \frac{15}{100} \times \frac{3}{5} = 7,20,000$ ✓

सेल्स में $= 80,00,000 \times \frac{12}{100} \times \frac{5}{8} = 6,00,000$

निर्माण और अनुरक्षण में $= 80,00,000 \times \frac{9}{100} \times \frac{5}{9} = 4,00,000$

प्रोफेशनल क्षेत्र में $= 80,00,000 \times \frac{18}{100} \times \frac{5}{12} = 6,00,000$

प्रबंधन क्षेत्र में $= 80,00,000 \times \frac{21}{100} \times \frac{3}{7} = 7,20,000$

उत्पादन और परिवहन क्षेत्र में

$= 80,00,000 \times \frac{19}{100} \times \frac{5}{8} = 9,50,000$

अन्य क्षेत्र में $= 80,00,000 \times \frac{6}{100} \times \frac{3}{8} = 1,80,000$

कुल पुरुष कार्यबल = 41,70,000

कुल पुरुष कार्यबल की औसत संख्या

$= \frac{41,70,000}{7} = 595714.28$

लगभग 5.96 लाख

Direction : (Q.N. 1-5) : Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of workforce of India and ratio of male to female workforce of India in different employment sectors during a given year. Total workforce in all the sectors put together is 80 lakhs. Based on the data contained in the table, answer the question :

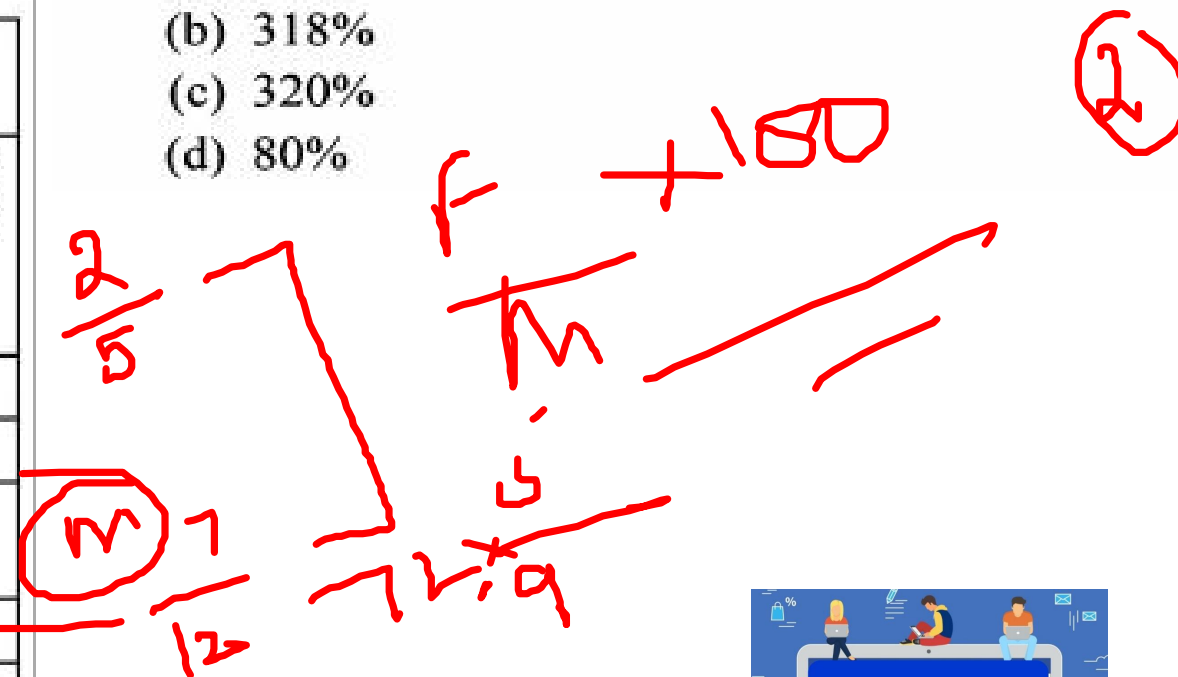
Sector-wise Distribution of Workforce of India

Employment Sector	Workforce of India	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of Male to Female (M:F)
Service (SE)	15%	3 : 2
Sales (SA)	12%	5 : 3
Construction and Maintenance (M)	9%	5 : 4
Professional (PR)	18%	5 : 7
Management (MA)	21%	3 : 4
Production and Transport (PT)	19%	5 : 3
Others (OT)	6%	3 : 5

The number of female workforce in SE and PR sectors put together is what percent of the number of the male workforce in CM sector?

एस ई और पी आर क्षेत्रों में कार्यरत महिला कार्यबल की कुल संख्या सी एम क्षेत्र में कार्यरत पुरुष कार्यबल की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 330%
- (b) 318%
- (c) 320%
- (d) 80%



Direction : (Q.N. 1-5) : Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of workforce of India and ratio of male to female workforce of India in different employment sectors during a given year. Total workforce in all the sectors put together is 80 lakhs. Based on the data contained in the table, answer the question :

Sector-wise Distribution of Workforce of India

Employment Sector	Workforce of India	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of Male of Female (M:F)
Service (SE)	15%	3 : 2
Sales (SA)	12%	5 : 3
Construction and Maintenance (M)	9%	5 : 4
Professional (PR)	18%	5 : 7
Management (MA)	21%	3 : 4
Production and Transport (PT)	19%	5 : 3
Others (OT)	6%	3 : 5

The number of female workforce in SE and PR sectors put together is what percent of the number of the male workforce in CM sector?

एस ई और पी आर क्षेत्रों में कार्यरत महिला कार्यबल की कुल संख्या सी एम क्षेत्र में कार्यरत पुरुष कार्यबल की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 330%
- (b) 318%
- (c) 320%
- (d) 80%

Handwritten notes: $F = 150000$, $M = 132000$

Ans. (a) :

एस ई सेक्टर में महिलाओं की संख्या = $\frac{15}{100} \times \frac{2}{5} \times 8000000$
 $= 480000$

पी. आर सेक्टर में महिलाओं की संख्या = $\frac{18}{100} \times \frac{7}{12} \times 8000000$
 $= 840000$

सीएम सेक्टर में पुरुषों की संख्या = $\frac{9}{100} \times \frac{5}{9} \times 8000000$
 $= 400000$

अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{1320000}{400,000} \times 100 = 330\%$

Direction : (Q.N. 1-5) : Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of workforce of India and ratio of male to female workforce of India in different employment sectors during a given year. Total workforce in all the sectors put together is 80 lakhs. Based on the data contained in the table, answer the question :

Sector-wise Distribution of Workforce of India

Employment Sector	Workforce of India	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of Male of Female (M:F)
Service (SE)	15%	3 : 2
Sales (SA)	12%	5 : 3
Construction and Maintenance (M)	9%	5 : 4
Professional (PR)	18%	5 : 7
Management (MA)	21%	3 : 4
Production and Transport (PT)	19%	5 : 3
Others (OT)	6%	3 : 5

The number of male workforce in SA and MA sectors put together is approximately what percent of the total number of workforce in PT sector?

एस ए और एम ए क्षेत्रों में कार्यरत पुरुष कार्यबल की कुल संख्या पी टी क्षेत्र में कार्यरत कार्यबल की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 82%
- (b) 87%
- (c) 89%
- (d) 85%



Direction : (Q.N. 1-5) : Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of workforce of India and ratio of male to female workforce of India in different employment sectors during a given year. Total workforce in all the sectors put together is 80 lakhs. Based on the data contained in the table, answer the question :

Sector-wise Distribution of Workforce of India

Employment Sector	Workforce of India	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of Male to Female (M:F)
Service (SE)	15%	3 : 2
Sales (SA)	12%	5 : 3
Construction and Maintenance (M)	9%	5 : 4
Professional (PR)	18%	5 : 7
Management (MA)	21%	3 : 4
Production and Transport (PT)	19%	5 : 3
Others (OT)	6%	3 : 5

The number of male workforce in SA and MA sectors put together is approximately what percent of the total number of workforce in PT sector?

एस ए और एम ए क्षेत्रों में कार्यरत पुरुष कार्यबल की कुल संख्या पी टी क्षेत्र में कार्यरत कार्यबल की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 82% (b) 87%
(c) 89% (d) 85%

Ans. (b) :

एस ए सेक्टर में कुल पुरुष = $\frac{12}{100} \times \frac{5}{8} \times 8000000 = 600000$

एम ए सेक्टर में कुल पुरुष = $\frac{21}{100} \times \frac{3}{7} \times 8000000 = 720000$

पी टी सेक्टर में कुल कार्यबल = $\frac{19}{100} \times (8000000) = 1520000$

अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{(600000 + 720000)}{1520000} \times 100$

= $\frac{1320000}{1520000} \times 100 = 86.8\% \approx 87\%$

Direction : (Q.N. 1-5) : Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of workforce of India and ratio of male to female workforce of India in different employment sectors during a given year. Total workforce in all the sectors put together is 80 lakhs. Based on the data contained in the table, answer the question :

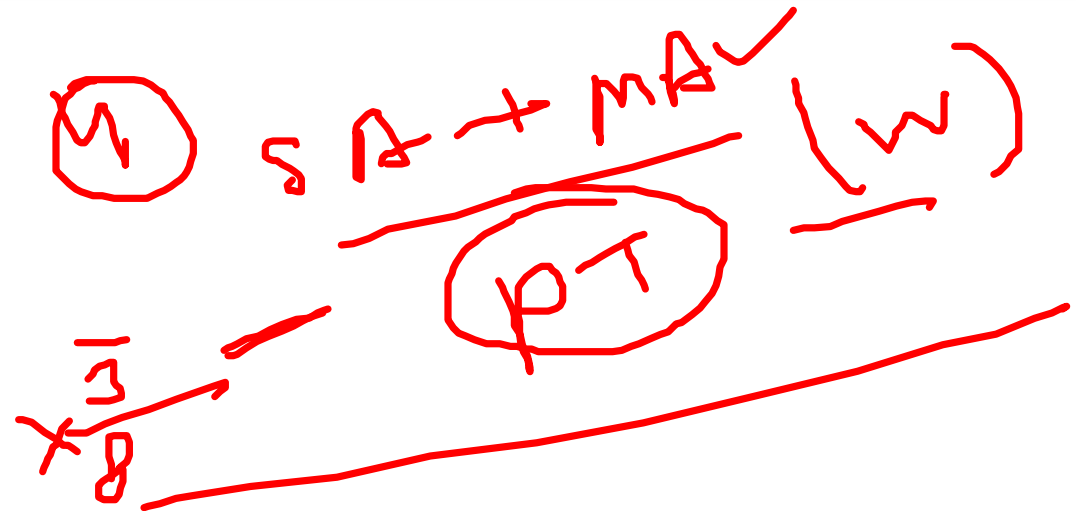
Sector-wise Distribution of Workforce of India

Employment Sector	Workforce of India	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of Male to Female (M:F)
Service (SE)	15%	3 : 2
Sales (SA)	12%	5 : 3
Construction and Maintenance (M)	9%	5 : 4
Professional (PR)	18%	5 : 7
Management (MA)	21%	3 : 4
Production and Transport (PT)	19%	5 : 3
Others (OT)	6%	3 : 5

4. The difference in the number of female workforce in SA and MA sectors put together and the number of female workforce in PT sector is :

एस ए और एम ए क्षेत्रों में कार्यरत महिला कार्यबल की कुल संख्या और पी टी क्षेत्र में कार्यरत महिला कार्यबल की संख्या का अंतर कितना है?

- (a) 5.1 lakhs/5.1 लाख (b) 7.5 lakhs /7.5 लाख
 (c) 5.7 lakhs /5.7 लाख (d) 13.2 lakhs/13.2 लाख



Direction : (Q.N. 1-5) : Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of workforce of India and ratio of male to female workforce of India in different employment sectors during a given year. Total workforce in all the sectors put together is 80 lakhs. Based on the data contained in the table, answer the question :

Sector-wise Distribution of Workforce of India

Employment Sector	Workforce of India	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of Male of Female (M:F)
Service (SE)	15%	3 : 2
Sales (SA) ✓	12%	5 : 3
Construction and Maintenance (M)	9%	5 : 4
Professional (PR)	18%	5 : 7
Management (MA) ✓	21%	3 : 4
Production and Transport (PT) ✓	19%	5 : 3
Others (OT)	6%	3 : 5

4. The difference in the number of female workforce in SA and MA sectors put together and the number of female workforce in PT sector is :

एस ए और एम ए क्षेत्रों में कार्यरत महिला कार्यबल की कुल संख्या और पी टी क्षेत्र में कार्यरत महिला कार्यबल की संख्या का अंतर कितना है?

- (a) 5.1 lakhs/5.1 लाख (b) 7.5 lakhs /7.5 लाख
(c) 5.7 lakhs /5.7 लाख (d) 13.2 lakhs/13.2 लाख

Ans. (b) : एस ए सेक्टर में महिलाओं की संख्या

$$= \frac{12}{100} \times \frac{3}{8} \times 8000000 = 360000$$

एम ए सेक्टर में महिलाओं की संख्या

$$= \frac{21}{100} \times \frac{4}{7} \times 8000000 = 960000$$

पीटी सेक्टर में महिलाओं की संख्या

$$= \frac{19}{100} \times \frac{3}{8} \times 8000000 = 570000$$

अभीष्ट अंतर $(360000 + 960000) - 570000$

$$= 1320000 - 570000 = 750000$$

$$= 7.5 \text{ लाख}$$

Direction : (Q.N. 1-5) : Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of workforce of India and ratio of male to female workforce of India in different employment sectors during a given year. Total workforce in all the sectors put together is 80 lakhs. Based on the data contained in the table, answer the question :

Sector-wise Distribution of Workforce of India

Employment Sector	Workforce of India	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of Male to Female (M:F)
Service (SE)	15%	3 : 2
Sales (SA)	12%	5 : 3
Construction and Maintenance (M)	9%	5 : 4
Professional (PR)	18%	5 : 7
Management (MA)	21%	3 : 4
Production and Transport (PT)	19%	5 : 3
Others (OT)	6%	3 : 5

5. What is the ratio of the number of female workforce in CM sector compared to the number of male workforce in PR and OT sectors put together?

सी एम क्षेत्र में कार्यरत महिला कार्यबल की संख्या और पी आर एवं ओ टी क्षेत्रों में कार्यरत पुरुष कार्यबल की कुल संख्या का अनुपात क्या है?

- (a) 17 : 39 (b) 16 : 37
(c) 16 : 35 (d) 16 : 39

5

R F CM
M PR+OT
F : M

Direction : (Q.N. 1-5) : Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of workforce of India and ratio of male to female workforce of India in different employment sectors during a given year. Total workforce in all the sectors put together is 80 lakhs. Based on the data contained in the table, answer the question :

Sector-wise Distribution of Workforce of India

Employment Sector	Workforce of India	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of Male of Female (M:F)
Service (SE)	15%	3 : 2
Sales (SA)	12%	5 : 3
Construction and Maintenance (M)	9%	5 : 4
Professional (PR)	18%	5 : 7
Management (MA)	21%	3 : 4
Production and Transport (PT)	19%	5 : 3
Others (OT)	6%	3 : 5

5. What is the ratio of the number of female workforce in CM sector compared to the number of male workforce in PR and OT sectors put together?

सी एम क्षेत्र में कार्यरत महिला कार्यबल की संख्या और पी आर एवं ओ टी क्षेत्रों में कार्यरत पुरुष कार्यबल की कुल संख्या का अनुपात क्या है?

- (a) 17 : 39 (b) 16 : 37
(c) 16 : 35 (d) 16 : 39 ✓

Ans. (d) :

सी एम सेक्टर में कुल महिलाओं की संख्या

$$= \frac{9}{100} \times \frac{4}{9} \times 8000000 = 320000$$

पी आर सेक्टर में कुल पुरुषों की संख्या

$$= \frac{18}{100} \times \frac{5}{12} \times 8000000 = 600000$$

ओ टी सेक्टर में पुरुषों की संख्या

$$= \frac{6}{100} \times \frac{3}{8} \times 8000000 = 180000$$

ओ टी तथा पी आर के कुल पुरुष = 600000 + 180000

$$= 780000$$

अभीष्ट अनुपात = ~~320000~~ : ~~780000~~

$$= 16 : 39$$

Direction (Q.N. 6-10) Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of the number of Personal Computers (PCs) sold by a dealer from July to December-2019 and ratio between the number of PCs sold of HP and DELL companies during the same six months. Total number of PCs sold in all these six months put together is 45000. Based on the data contained in the table, answer the question

Month-wise Distribution of Sale of PCs

Month	Sale of PCs	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of HP to DELL
July	17%	8:7
August	22%	4:5
September	25%	3:2
October	8%	7:5
November	12%	7:8
December	16%	7:9

What is the ratio of the number of PCs sold of Company DELL during July to those sold during December of the same company?

DELL कम्पनी के द्वारा जुलाई और दिसम्बर में बेचे गये निजी संगणकों की संख्या का अनुपात क्या है?

- (a) 119 : 145 (b) 116 : 135
(c) 119 : 135 (d) 119 : 130

Handwritten calculations in red ink:

⑥

$$45000 \times \frac{17}{100} \times \frac{7}{8} =$$

$$45000 \times \frac{16}{100} \times \frac{9}{7} =$$

Direction (Q.N. 6-10) Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of the number of Personal Computers (PCs) sold by a dealer from July to December-2019 and ratio between the number of PCs sold of HP and DELL companies during the same six months. Total number of PCs sold in all these six months put together is 45000. Based on the data contained in the table, answer the question

Month-wise Distribution of Sale of PCs

Month	Sale of PCs	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of HP to DELL
July	17%	8:7
August	22%	4:5
September	25%	3:2
October	8%	7:5
November	12%	7:8
December	16%	7:9

What is the ratio of the number of PCs sold of Company DELL during July to those sold during December of the same company?

DELL कम्पनी के द्वारा जुलाई और दिसम्बर में बेचे गये निजी संगणकों की संख्या का अनुपात क्या है?

(a) 119 : 145

(b) 116 : 135

(c) 119 : 135

(d) 119 : 130

Ans. (c) : DELL कम्पनी के द्वारा जुलाई में बेचे गये संगणकों

$$\text{की संख्या} = \frac{7}{15} \times \frac{17}{100} = \frac{119}{1500}$$

DELL कम्पनी के द्वारा दिसम्बर में बेचे गये संगणकों की संख्या

$$= \frac{9}{16} \times \frac{16}{100} = \frac{9}{100}$$

DELL कम्पनी के द्वारा जुलाई और दिसम्बर में बेचे गये संगणकों

$$\text{की संख्या का अनुपात} = \frac{119}{1500} : \frac{9}{100} = \frac{119}{1500} \times \frac{100}{9} = \frac{119}{135} = 119 : 135$$

अतः विकल्प (c) सत्य है।

Direction (Q.N. 6-10) Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of the number of Personal Computers (PCs) sold by a dealer from July to December-2019 and ratio between the number of PCs sold of HP and DELL companies during the same six months. Total number of PCs sold in all these six months put together is 45000. Based on the data contained in the table, answer the question

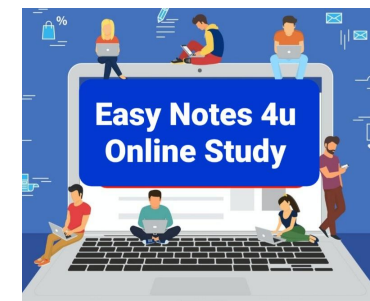
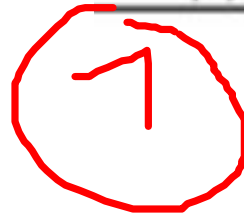
Month-wise Distribution of Sale of PCs

Month	Sale of PCs	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of HP to DELL
July	17%	8:7
August	22%	4:5
September	25%	3:2
October	8%	7:5
November	12%	7:8
December	16%	7:9

If 35% of the PCs sold by Company HP during November were sold at a discount, then how many PCs of Company HP during that month were sold without a discount?

अगर नवम्बर में HP कम्पनी के 35% निजी संगणक छूट पर बेचे गए तो उसी महीने में HP कम्पनी के कितने निजी संगणक बिना छूट के बेचे गए?

- (a) 882 (b) 1635
(c) 1638 (d) 885



Direction (Q.N. 6-10) Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of the number of Personal Computers (PCs) sold by a dealer from July to December-2019 and ratio between the number of PCs sold of HP and DELL companies during the same six months. Total number of PCs sold in all these six months put together is 45000. Based on the data contained in the table, answer the question

Month-wise Distribution of Sale of PCs

Month	Sale of PCs	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of HP to DELL
July	17%	8:7
August	22%	4:5
September	25%	3:2
October	8%	7:5
November	12%	7:8
December	16%	7:9

If 35% of the PCs sold by Company HP during November were sold at a discount, then how many PCs of Company HP during that month were sold without a discount?

अगर नवम्बर में HP कम्पनी के 35% निजी संगणक छूट पर बेचे गए तो उसी महीने में HP कम्पनी के कितने निजी संगणक बिना छूट के बेचे गए?

- (a) 882 (b) 1635
(c) 1638 (d) 885

Ans. (c) : नवम्बर माह में कम्पनी HP द्वारा बेचे गये कुल

$$\text{संगणकों की संख्या} = \frac{7}{15} \times \frac{12}{100} \times 45000$$

$$= 84 \times 30 = 2520$$

प्रश्नानुसार,

35% संगणकों को यदि छूट पर बेचा जाये तो, छूट पर बेचे गये

$$\text{संगणकों की संख्या} = 2520 \times \frac{35}{100} = 882$$

नवम्बर माह में बिना छूट के बेचे गये संगणकों की संख्या

$$= 2520 - 882 = 1638.$$

अतः विकल्प (c) सत्य है।

Direction (Q.N. 6-10) Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of the number of Personal Computers (PCs) sold by a dealer from July to December-2019 and ratio between the number of PCs sold of HP and DELL companies during the same six months. Total number of PCs sold in all these six months put together is 45000. Based on the data contained in the table, answer the question

Month-wise Distribution of Sale of PCs

Month	Sale of PCs	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of HP to DELL
July	17%	8:7
August	22%	4:5
September	25%	3:2
October	8%	7:5
November	12%	7:8
December	16%	7:9

If the dealer earned a profit of ₹433 on each PC sold of Company DELL during October, then what was his total profit earned on the PCs of that company during the same month?

अगर अक्टूबर के दरम्यान DELL कम्पनी के विक्रेता ने प्रत्येक निजी संगणक पर ₹433 का लाभ प्राप्त किया तो उस महीने में विक्रेता को कितना लाभ मिला?

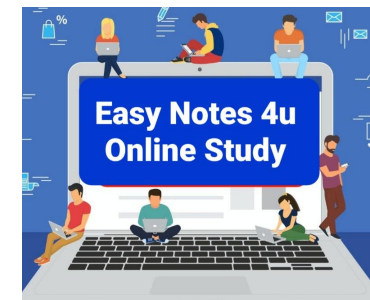
(a) ₹ 6,49,900

(b) ₹ 6,45,900

(c) ₹ 6,49,400

(d) ₹ 6,49,500

8/



Direction (Q.N. 6-10) Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of the number of Personal Computers (PCs) sold by a dealer from July to December-2019 and ratio between the number of PCs sold of HP and DELL companies during the same six months. Total number of PCs sold in all these six months put together is 45000. Based on the data contained in the table, answer the question

Month-wise Distribution of Sale of PCs

Month	Sale of PCs	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of HP to DELL
July	17%	8:7
August	22%	4:5
September	25%	3:2
October	8%	7:5
November	12%	7:8
December	16%	7:9

If the dealer earned a profit of ₹433 on each PC sold of Company DELL during October, then what was his total profit earned on the PCs of that company during the same month?

अगर अक्टूबर के दरम्यान DELL कम्पनी के विक्रेता में प्रत्येक मिजी संगणक पर ₹433 का लाभ प्राप्त किया तो उस महीने में विक्रेता को कितना लाभ मिला?

(a) ₹ 6,49,900

(b) ₹ 6,45,900

(c) ₹ 6,49,400

(d) ₹ 6,49,500 ✓

Ans. (d) : अक्टूबर माह में DELL कम्पनी द्वारा बेचे गये संगणकों की संख्या = $\frac{5}{12} \times \frac{8}{100} \times 45000 = 1500$
 प्रश्नानुसार,
 विक्रेता प्रत्येक संगणक पर ₹433 का लाभ हुआ तो कुल लाभ
 $= 1500 \times 433 = 649500$
 अतः विकल्प (d) सत्य है।

Direction (Q.N. 6-10) Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of the number of Personal Computers (PCs) sold by a dealer from July to December-2019 and ratio between the number of PCs sold of HP and DELL companies during the same six months. Total number of PCs sold in all these six months put together is 45000. Based on the data contained in the table, answer the question

Month-wise Distribution of Sale of PCs

Month	Sale of PCs	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of HP to DELL
July	17%	8:7
August	22%	4:5
September	25%	3:2
October	8%	7:5
November	12%	7:8
December	16%	7:9

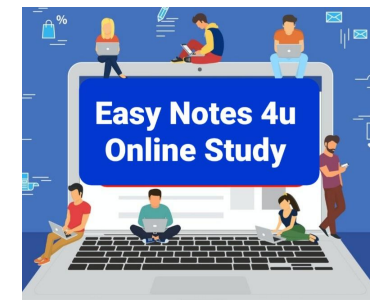
What is the total number of PCs sold by Company DELL during August and September together?

अगस्त एवं सितम्बर दोनों महीनों में DELL कम्पनी के द्वारा बेचे गए कुल निजी संगणकों की संख्या क्या है?

- (a) 10000
(c) 10500

- (b) 15000
(d) 9500

Handwritten red annotations: a circled 'a' with a checkmark, and the fraction $\frac{2}{5}$ with a horizontal line underneath.



Direction (Q.N. 6-10) Consider the following table that shows the percentage (%) distribution of the number of Personal Computers (PCs) sold by a dealer from July to December-2019 and ratio between the number of PCs sold of HP and DELL companies during the same six months. Total number of PCs sold in all these six months put together is 45000. Based on the data contained in the table, answer the question

Month-wise Distribution of Sale of PCs

Month	Sale of PCs	
	Percentage (%) Distribution	Ratio of <u>HP</u> to <u>DELL</u>
<u>July</u>	17%	<u>8:7</u>
August	22%	4:5
September	25%	3:2
October	8%	7:5
November	12%	7:8
December	16%	7:9

- 1). The number of PCs sold of Company HP during July is approximately what percent (%) of the number of PCs sold of Company HP during December?

जुलाई के महीने में HP कम्पनी के द्वारा बेचे गए निजी संगणकों की संख्या दिसम्बर के महीने में HP कम्पनी के द्वारा बेचे गए निजी संगणकों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 110% ~~(b) 140%~~
 (c) 150% (d) 130%

Ans. (d) : जुलाई माह में HP कम्पनी द्वारा बेचे गये संगणकों की

$$\text{संख्या} = \left(\frac{17}{100} \times \frac{8}{15} \times 45000 \right) = 4080$$

दिसम्बर माह में HP कम्पनी द्वारा बेचे गये संगणकों की संख्या

$$= \left(\frac{16}{100} \times \frac{7}{16} \times 45000 \right) = 3150$$

$$\text{अभीष्ट\%} = \frac{4080}{3150} \times 100 = 129.5 \cong 130\%$$

अतः विकल्प (d) सत्य है।

The following table embodies the details about the enrollment of students in five different activities namely Swimming, Singing, Drawing, Dancing and Handicraft in a School during the session 2020-21. A total number of 3000 students including 1750 girls have been enrolled in various activities in the school. Based on the data in the table, answer the questions 1-5:

Activity-wise Enrollment of Students

Activity	Percentage (%) of students enrolled (Out of 3000)	Percentage (%) of Girls enrolled (Out of 1750)
Swimming	16%	14%
Singing	21%	28%
Drawing	14%	16%
Dancing	24%	20%
Handicraft	25%	22%

The number of girls enrolled in Dancing forms what percent (%) of the total number of students in the School? (Round-off to two digits)?

नृत्य में नामांकित छात्राओं की संख्या विद्यालय में विद्यार्थियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत (%) है (दहाई अंकों में पूर्णांक बनाने पर)?

- (a) 9.32% (b) 10.67%
(c) 11.67% (d) 14.67%

निम्नांकित तालिका सत्र 2020-21 के दौरान विद्यालय में पांच विभिन्न क्रियाकलापों नामतः तैराकी, गायन, चित्रकारी, नृत्य और हस्तशिल्प में विद्यार्थियों के नामांकन को दर्शाती है। विद्यालय में विभिन्न क्रियाकलापों में 1750 छात्राओं सहित कुल 3000 विद्यार्थियों का नामांकन हुआ है। तालिका में प्रदत्त आंकड़ों के आधार पर प्रश्न सं 1-5 के उत्तर दें:

विद्यार्थियों का क्रियाकलापवार नामांकन

क्रियाकलाप	नामांकित विद्यार्थियों का प्रतिशत (%) (3000 में से)	नामांकित छात्राओं का प्रतिशत (%) (1750 में से)
तैराकी	16%	14%
गायन	21%	28%
चित्रकारी	14%	16%
नृत्य	24%	20%
हस्तशिल्प	25%	22%

11 ✓

20 ✓

The following table embodies the details about the enrollment of students in five different activities namely Swimming, Singing, Drawing, Dancing and Handicraft in a School during the session 2020-21. A total number of 3000 students including 1750 girls have been enrolled in various activities in the school. Based on the data in the table, answer the questions 1-5:

Activity-wise Enrollment of Students

Activity	Percentage (%) of students enrolled (Out of 3000)	Percentage (%) of Girls enrolled (Out of 1750)
Swimming	16%	14%
Singing	21%	28%
Drawing	14%	16%
Dancing	24%	20%
Handicraft	25%	22%

The number of girls enrolled in Dancing forms what percent (%) of the total number of students in the School? (Round-off to two digits)?

नृत्य में नामांकित छात्राओं की संख्या विद्यालय में विद्यार्थियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत (%) है (दहाई अंकों में पूर्णांक बनाने पर)?

- (a) 9.32% (b) 10.67%
(c) 11.67% (d) 14.67%

निम्नांकित तालिका सत्र 2020-21 के दौरान विद्यालय में पांच विभिन्न क्रियाकलापों नामतः तैराकी, गायन, चित्रकारी, नृत्य और हस्तशिल्प में विद्यार्थियों के नामांकन को दर्शाती है। विद्यालय में विभिन्न क्रियाकलापों में 1750 छात्राओं सहित कुल 3000 विद्यार्थियों का नामांकन हुआ है। तालिका में प्रदत्त आंकड़ों के आधार पर प्रश्न सं 1-5 के उत्तर दें:

विद्यार्थियों का क्रियाकलापवार नामांकन

क्रियाकलाप	नामांकित विद्यार्थियों का प्रतिशत (%) (3000 में से)	नामांकित छात्राओं का प्रतिशत (%) (1750 में से)
तैराकी	16%	14%
गायन	21%	28%
चित्रकारी	14%	16%
नृत्य	24%	20%
हस्तशिल्प	25%	22%

Ans. (c) : नृत्य में नामांकित छात्राओं की संख्या = $\frac{1750 \times 20}{100} =$

350

विद्यालय में कुल विद्यार्थियों की संख्या = 3000

अभीष्ट = $\frac{350}{3000} \times 100 = 11.67\%$

The following table embodies the details about the enrollment of students in five different activities namely Swimming, Singing, Drawing, Dancing and Handicraft in a School during the session 2020-21. A total number of 3000 students including 1750 girls have been enrolled in various activities in the school. Based on the data in the table, answer the questions 1-5:

Activity-wise Enrollment of Students

Activity	Percentage (%) of students enrolled (Out of 3000)	Percentage (%) of Girls enrolled (Out of 1750)
Swimming	16%	14%
Singing	21%	28%
Drawing	14%	16%
Dancing	24%	20%
Handicraft	25%	22%

What is the approximate percentage (%) of boys in the school?

विद्यालय में छात्रों का सन्निकट प्रतिशत (%) है:

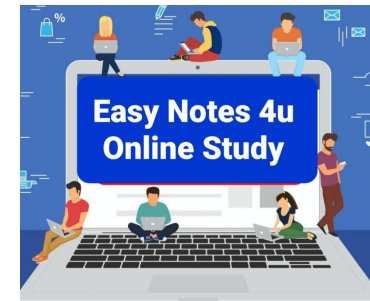
- (a) 42% (b) 28%
- (c) 34% (d) 50%

निम्नांकित तालिका सत्र 2020-21 के दौरान विद्यालय में पांच विभिन्न क्रियाकलापों नामतः तैराकी, गायन, चित्रकारी, नृत्य और हस्तशिल्प में विद्यार्थियों के नामांकन को दर्शाती है। विद्यालय में विभिन्न क्रियाकलापों में 1750 छात्रों सहित कुल 3000 विद्यार्थियों के नामांकन हुआ है। तालिका में प्रदत्त आंकड़ों के आधार पर प्रश्न सं 1-5 के उत्तर दें:

विद्यार्थियों का क्रियाकलापवार नामांकन

क्रियाकलाप	नामांकित विद्यार्थियों का प्रतिशत (%) (3000 में से)	नामांकित छात्रों का प्रतिशत (%) (1750 में से)
तैराकी	16%	14%
गायन	21%	28%
चित्रकारी	14%	16%
नृत्य	24%	20%
हस्तशिल्प	25%	22%

12



The following table embodies the details about the enrollment of students in five different activities namely Swimming, Singing, Drawing, Dancing and Handicraft in a School during the session 2020-21. A total number of 3000 students including 1750 girls have been enrolled in various activities in the school. Based on the data in the table, answer the questions 1-5:

Activity-wise Enrollment of Students

Activity	Percentage (%) of students enrolled (Out of 3000)	Percentage (%) of Girls enrolled (Out of 1750)
Swimming	16%	14%
Singing	21%	28%
Drawing	14%	16%
Dancing	24%	20%
Handicraft	25%	22%

What is the approximate percentage (%) of boys in the school?

विद्यालय में छात्रों का सन्निकट प्रतिशत (%) है:

- (a) 42% (b) 28%
(c) 34% (d) 50%

निम्नांकित तालिका सत्र 2020-21 के दौरान विद्यालय में पांच विभिन्न क्रियाकलापों नामतः तैराकी, गायन, चित्रकारी, नृत्य और हस्तशिल्प में विद्यार्थियों के नामांकन को दर्शाती है। विद्यालय में विभिन्न क्रियाकलापों में 1750 छात्राओं सहित कुल 3000 विद्यार्थियों के नामांकन हुआ है। तालिका में प्रदत्त आंकड़ों के आधार पर प्रश्न सं 1-5 के उत्तर दें:

विद्यार्थियों का क्रियाकलापवार नामांकन

क्रियाकलाप	नामांकित विद्यार्थियों का प्रतिशत (%) (3000 में से)	नामांकित छात्राओं का प्रतिशत (%) (1750 में से)
तैराकी	16%	14%
गायन	21%	28%
चित्रकारी	14%	16%
नृत्य	24%	20%
हस्तशिल्प	25%	22%

3000
1750
1250

Ans. (a) :

लड़कों का कुल प्रतिशत

$$= \frac{1250 - 1750}{3000} \times 100$$

$$= 41.667\%$$

$$\cong 42\%$$

The following table embodies the details about the enrollment of students in five different activities namely Swimming, Singing, Drawing, Dancing and Handicraft in a School during the session 2020-21. A total number of 3000 students including 1750 girls have been enrolled in various activities in the school. Based on the data in the table, answer the questions 1-5:

Activity-wise Enrollment of Students

Activity	Percentage (%) of students enrolled (Out of 3000)	Percentage (%) of Girls enrolled (Out of 1750)
Swimming	16%	14%
Singing	21%	28%
Drawing	14%	16%
Dancing	24%	20%
Handicraft	25%	22%

How many boys are enrolled in Singing and Handicraft taken together?

गायन और हस्तशिल्प में संयुक्त रूप से कितने छात्र नामांकित हैं?

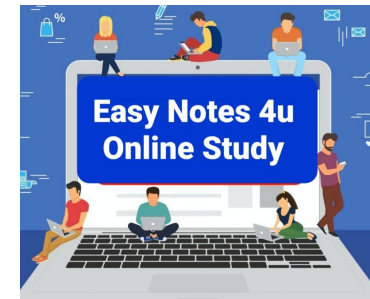
- (a) 485 (b) 505
(c) 420 (d) 585

निम्नांकित तालिका सत्र 2020-21 के दौरान विद्यालय में पांच विभिन्न क्रियाकलापों नामतः तैराकी, गायन, चित्रकारी, नृत्य और हस्तशिल्प में विद्यार्थियों के नामांकन को दर्शाती है। विद्यालय में विभिन्न क्रियाकलापों में 1750 छात्रों सहित कुल 3000 विद्यार्थियों के नामांकन हुआ है। तालिका में प्रदत्त आंकड़ों के आधार पर प्रश्न सं 1-5 के उत्तर दें:

विद्यार्थियों का क्रियाकलापवार नामांकन

क्रियाकलाप	नामांकित विद्यार्थियों का प्रतिशत (%) (3000 में से)	नामांकित छात्रों का प्रतिशत (%) (1750 में से)
तैराकी	16%	14%
गायन	21%	28%
चित्रकारी	14%	16%
नृत्य	24%	20%
हस्तशिल्प	25%	22%

13



The following table embodies the details about the enrollment of students in five different activities namely Swimming, Singing, Drawing, Dancing and Handicraft in a School during the session 2020-21. A total number of 3000 students including 1750 girls have been enrolled in various activities in the school. Based on the data in the table, answer the questions 1-5:

Activity-wise Enrollment of Students

Activity	Percentage (%) of students enrolled (Out of 3000)	Percentage (%) of Girls enrolled (Out of 1750)
Swimming	16%	14%
Singing	21%	28%
Drawing	14%	16%
Dancing	24%	20%
Handicraft	25%	22%

How many boys are enrolled in Singing and Handicraft taken together?

गायन और हस्तशिल्प में संयुक्त रूप से कितने छात्र नामांकित हैं?

- (a) 485 (b) 505
(c) 420 (d) 585

Ans. (b) : विद्यालय में कुल विद्यार्थियों में गायन हेतु नामांकित

$$\text{विद्यार्थियों की संख्या} = \frac{3000 \times 21}{100} = 630$$

$$\text{गायन हेतु नामांकित छात्रों की संख्या} = \frac{1750 \times 28}{100} = 490$$

$$\text{हस्तशिल्प में नामांकित छात्रों की संख्या} = 630 - 490 = 140$$

$$\text{हस्तशिल्प में नामांकित कुल विद्यार्थी} = \frac{3000 \times 25}{100} = 750$$

$$\text{हस्तशिल्प में नामांकित छात्रों की संख्या} = \frac{1750 \times 22}{100} = 385$$

$$\text{हस्तशिल्प में नामांकित छात्रों की संख्या} = 750 - 385 = 365$$

$$\text{गायन तथा हस्तशिल्प दोनों में संयुक्त रूप से नामांकित छात्रों की संख्या} = 365 + 140 = 505$$

The following table embodies the details about the enrollment of students in five different activities namely Swimming, Singing, Drawing, Dancing and Handicraft in a School during the session 2020-21. A total number of 3000 students including 1750 girls have been enrolled in various activities in the school. Based on the data in the table, answer the questions 1-5:

Activity-wise Enrollment of Students

Activity	Percentage (%) of students enrolled (Out of 3000)	Percentage (%) of Girls enrolled (Out of 1750)
Swimming	16%	14%
Singing	21%	28%
Drawing	14%	16%
Dancing	24%	20%
Handicraft	25%	22%

निम्नांकित तालिका सत्र 2020-21 के दौरान विद्यालय में पांच विभिन्न क्रियाकलापों नामतः तैराकी, गायन, चित्रकारी, नृत्य और हस्तशिल्प में विद्यार्थियों के नामांकन को दर्शाती है। विद्यालय में विभिन्न क्रियाकलापों में 1750 छात्राओं सहित कुल 3000 विद्यार्थियों के नामांकन हुआ है। तालिका में प्रदत्त आंकड़ों के आधार पर प्रश्न सं 1-5 के उत्तर दें:

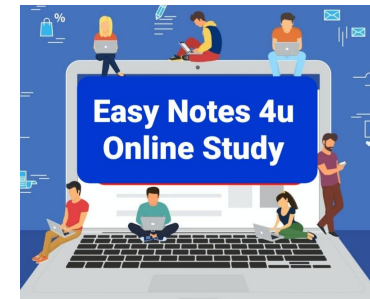
विद्यार्थियों का क्रियाकलापवार नामांकन

क्रियाकलाप	नामांकित विद्यार्थियों का प्रतिशत (%) (3000 में से)	नामांकित छात्राओं का प्रतिशत (%) (1750 में से)
तैराकी	16%	14%
गायन	21%	28%
चित्रकारी	14%	16%
नृत्य	24%	20%
हस्तशिल्प	25%	22%

What is the total number of girls enrolled in Swimming and Drawing taken together?

तैराकी और चित्रकारी में संयुक्त रूप से कुल कितनी छात्राओं का नामांकन है?

- (a) 505 (b) 515
(c) 525 (d) 535



The following table embodies the details about the enrollment of students in five different activities namely Swimming, Singing, Drawing, Dancing and Handicraft in a School during the session 2020-21. A total number of 3000 students including 1750 girls have been enrolled in various activities in the school. Based on the data in the table, answer the questions 1-5:

Activity-wise Enrollment of Students

Activity	Percentage (%) of students enrolled (Out of 3000)	Percentage (%) of Girls enrolled (Out of 1750)
Swimming	16%	14%
Singing	21%	28%
Drawing	14%	16%
Dancing	24%	20%
Handicraft	25%	22%

निम्नांकित तालिका सत्र 2020-21 के दौरान विद्यालय में पांच विभिन्न क्रियाकलापों नामतः तैराकी, गायन, चित्रकारी, नृत्य और हस्तशिल्प में विद्यार्थियों के नामांकन को दर्शाती है। विद्यालय में विभिन्न क्रियाकलापों में 1750 छात्राओं सहित कुल 3000 विद्यार्थियों के नामांकन हुआ है। तालिका में प्रदत्त आंकड़ों के आधार पर प्रश्न सं 1-5 के उत्तर दें:

विद्यार्थियों का क्रियाकलापवार नामांकन

क्रियाकलाप	नामांकित विद्यार्थियों का प्रतिशत (%) (3000 में से)	नामांकित छात्राओं का प्रतिशत (%) (1750 में से)
तैराकी	16%	14%
गायन	21%	28%
चित्रकारी	14%	16%
नृत्य	24%	20%
हस्तशिल्प	25%	22%

What is the total number of girls enrolled in Swimming and Drawing taken together?

तैराकी और चित्रकारी में संयुक्त रूप से कुल कितनी छात्राओं का नामांकन है?

- (a) 505 (b) 515
(c) 525 (d) 535

Ans. (c) : तैराकी तथा चित्रकारी में संयुक्त रूप से कुल छात्राओं का नामांकन

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1750}{100} [14 + 16] \\
 &= \frac{1750}{100} \times 30 \\
 &= 525
 \end{aligned}$$

The following table embodies the details about the enrollment of students in five different activities namely Swimming, Singing, Drawing, Dancing and Handicraft in a School during the session 2020-21. A total number of 3000 students including 1750 girls have been enrolled in various activities in the school. Based on the data in the table, answer the questions 1-5:

Activity-wise Enrollment of Students

Activity	Percentage (%) of students enrolled (Out of 3000)	Percentage (%) of Girls enrolled (Out of 1750)
Swimming	16%	14%
Singing	21%	28%
Drawing	14%	16%
Dancing	24%	20%
Handicraft	25%	22%

What is the ratio of the number of girls enrolled in Swimming to the number of boys enrolled in Swimming?

तैराकी में नामांकित छात्राओं और छात्रों का अनुपात क्या है?

(a) 59 : 49

(b) 23 : 29

(c) 33 : 43

(d) 49 : 47

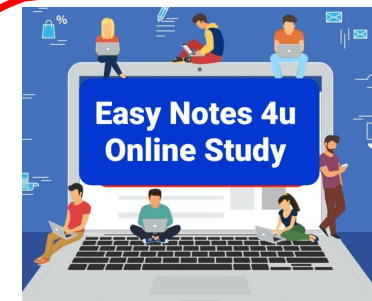
निम्नांकित तालिका सत्र 2020-21 के दौरान विद्यालय में पांच विभिन्न क्रियाकलापों नामतः तैराकी, गायन, चित्रकारी, नृत्य और हस्तशिल्प में विद्यार्थियों के नामांकन को दर्शाती है। विद्यालय में विभिन्न क्रियाकलापों में 1750 छात्राओं सहित कुल 3000 विद्यार्थियों के नामांकन हुआ है। तालिका में प्रदत्त आंकड़ों के आधार पर प्रश्न सं 1-5 के उत्तर दें:

विद्यार्थियों का क्रियाकलापवार नामांकन

क्रियाकलाप	नामांकित विद्यार्थियों का प्रतिशत (%) (3000 में से)	नामांकित छात्राओं का प्रतिशत (%) (1750 में से)
तैराकी	16%	14%
गायन	21%	28%
चित्रकारी	14%	16%
नृत्य	24%	20%
हस्तशिल्प	25%	22%

15

PDF



The following table embodies the details about the enrollment of students in five different activities namely Swimming, Singing, Drawing, Dancing and Handicraft in a School during the session 2020-21. A total number of 3000 students including 1750 girls have been enrolled in various activities in the school. Based on the data in the table, answer the questions 1-5:

Activity-wise Enrollment of Students

Activity	Percentage (%) of students enrolled (Out of 3000)	Percentage (%) of Girls enrolled (Out of 1750)
Swimming	16%	14%
Singing	21%	28%
Drawing	14%	16%
Dancing	24%	20%
Handicraft	25%	22%

What is the ratio of the number of girls enrolled in Swimming to the number of boys enrolled in Swimming?

तैराकी में नामांकित छात्राओं और छात्रों का अनुपात क्या है?

(a) 59 : 49

(b) 23 : 29

(c) 33 : 43

(d) 49 : 47 ✓

निम्नांकित तालिका सत्र 2020-21 के दौरान विद्यालय में पांच विभिन्न क्रियाकलापों नामतः तैराकी, गायन, चित्रकारी, नृत्य और हस्तशिल्प में विद्यार्थियों के नामांकन को दर्शाती है। विद्यालय में विभिन्न क्रियाकलापों में 1750 छात्राओं सहित कुल 3000 विद्यार्थियों के नामांकन हुआ है। तालिका में प्रदत्त आंकड़ों के आधार पर प्रश्न सं 1-5 के उत्तर दें:

विद्यार्थियों का क्रियाकलापवार नामांकन

क्रियाकलाप	नामांकित विद्यार्थियों का प्रतिशत (%) (3000 में से)	नामांकित छात्राओं का प्रतिशत (%) (1750 में से)
तैराकी	16%	14%
गायन	21%	28%
चित्रकारी	14%	16%
नृत्य	24%	20%
हस्तशिल्प	25%	22%

Ans. (d) :

$$\text{तैराकी में नामांकित कुल विद्यार्थियों की संख्या} = \frac{3000 \times 16}{100} =$$

480

$$\text{तैराकी में नामांकित कुल छात्राओं की संख्या} = \frac{1750 \times 14}{100} = 245$$

$$\text{तैराकी में नामांकित कुल छात्रों की संख्या} = 480 - 245 = 235$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = 245 : 235$$

$$= 49 : 47$$



LIKE



COMMENT



SHARE



SUBSCRIBE



THANKS FOR WATCHING