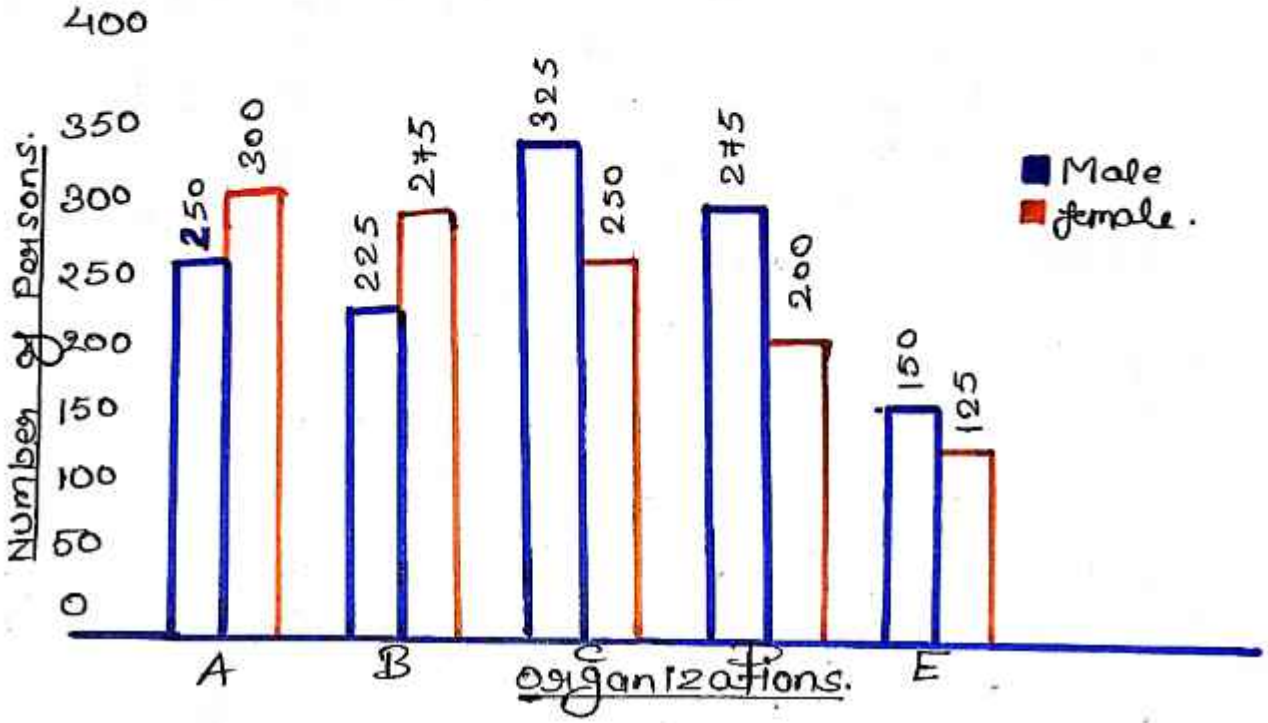
रेल श्रृंखला बैंच | BAR GRAPH | MATHS

Number of male and female in different organizations



औसत
सतिशत
अनुपात

• **Directions:** (1-3) :- Number of male and female members in different organizations A, B, C, D & E are given in the bar graph.

निम्न बार ग्राफ में A, B, C, D और E विभिन्न संगठनों में पुरूष और महिला संदस्यों की संख्या दी गई है।

1. सभी पांच संगठनों में महिलाओं की औसत संख्या की सभी पांच संगठनों में पुरूषों की औसत संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

Solve:

F : M

1150 1225

(a) 49:51

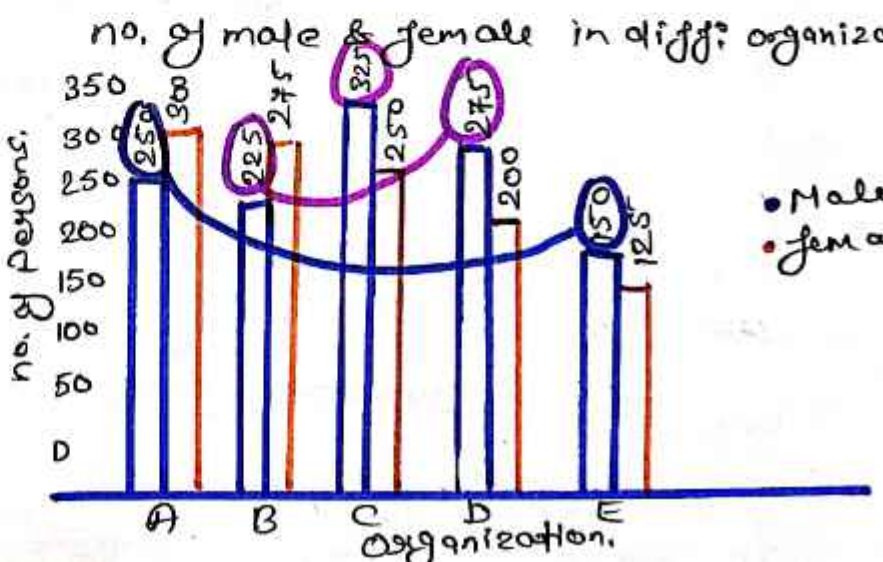
(b) 46:49 — 46 : 49 ✓

(c) 49:46

(d) 51:49

female ⇒ 1150

male ⇒ 1225



रेल रक्षक बैंच | BAR GRAPH | MATHS

2. For which organization, difference between the number of males and the averages number of females of all the organization is minimum?
किस संस्थान में पुरुषों की संख्या और सभी संस्थानों में महिलाओं की औसत संख्या के बीच अंतर न्यूनतम है?

(a) C
(b) B ✓
(c) D
(d) A.

Solve:-
औसत महिला = 150/5
= 230

3. संगठनों C, D और E में कार्यरत पुरुषों की कुल संख्या और संगठनों A, B और C में कार्यरत महिलाओं की कुल संख्या के बीच अनुपात ज्ञात करें?

(a) 11 : 10
(b) 10 : 11 ✓
(c) 46 : 49
(d) 49 : 46

Solve:
A, B, C में female = 825
C, D, E - male
= 750
Male : female.
~~750 : 825~~
80 : 88
10 : 11 ✓

Q. What is the ratio of average export to average import over the five years?
पाँच वर्षों में औसत निर्यात और औसत आयात का अनुपात ज्ञात करें। Solve:-

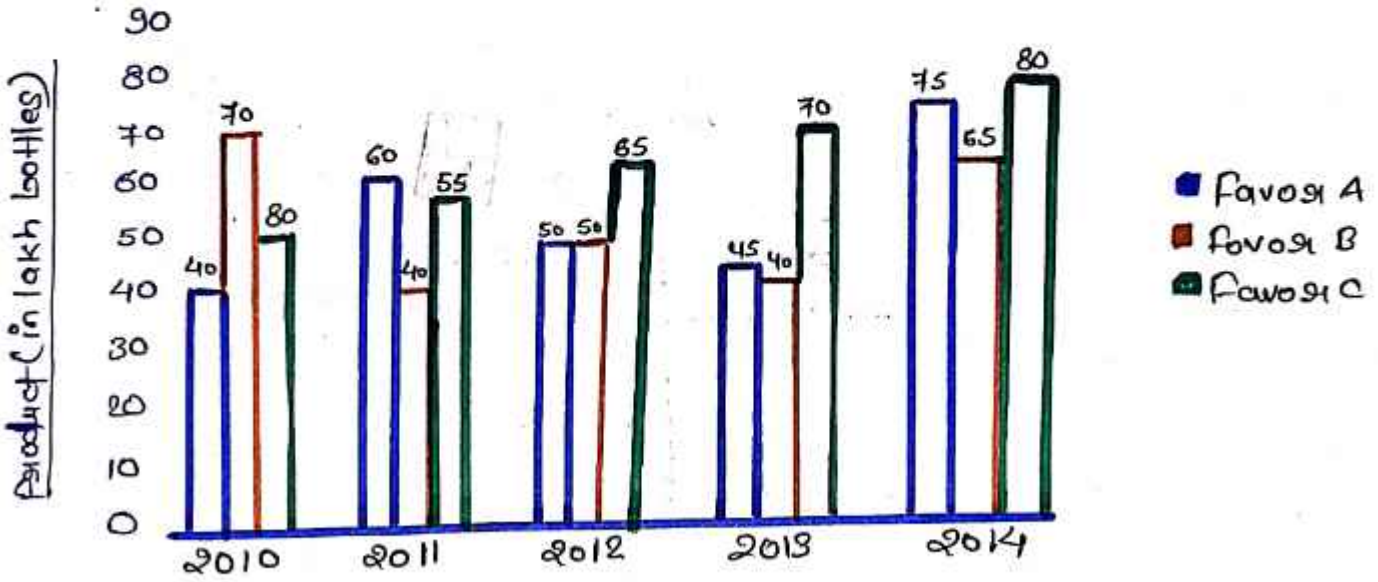
(a) 109 : 247
(b) 218 : 247
(c) 247 : 109
(d) 247 : 218.

Export : Import
2470 : 2180
247 : 218. ✓

1900
280
2180

- बार ग्राफ में 2010 से 2014 तक पांच वर्ष की अवधि में किसी दवा कंपनी द्वारा निर्मित A, B और C तीन भिन्न-भिन्न स्वादों के कफ सिरफ की मात्रा (लाख बोतल में) दर्शाई गई है

रेल रक्षक बैंच | BAR GRAPH | MATHS.



5. The ratio of the average production of all flavours in 2012 to the difference of the average production of flower A in 2012, 2013 and 2014 and the average production of flavour C in 2012, 2013 and 2014 is.

2012 में सभी स्वादों के औसत उत्पादन का 2012, 2013 और 2014 में स्वाद A के औसत उत्पादन और 2012, 2013 और 2014 में स्वाद C के औसत उत्पादन के अंतर से अनुपात ज्ञात करें।

(a) 26 : 15
(b) 15 : 26
(c) 11 : 3 "
(d) 3 : 11

Solve :-

2012 ⇒ $\frac{50+50+65}{3}$ ⇒ $\frac{165}{3}$ ⇒ 55

A ⇒ $\frac{50+45+75}{3}$ ⇒ $\frac{170}{3}$

C ⇒ $\frac{65+70+80}{3}$ ⇒ $\frac{215}{3}$

अन्तर ⇒ $\frac{215}{3} - \frac{170}{3}$

⇒ $\frac{45}{3}$ = 15

55 : 15

11 : 3 "

6. Production of flavour A in 2012 is what percent less than the average production of flavour B in all the years (Correct to 2 decimal places)?

2012 में स्वाद A का उत्पादन सभी वर्षों में स्वाद (फ्लेवर) B के औसत उत्पादन से कितना प्रतिशत कम है? (दशमलव के दो स्थानों तक सही)

BAR GRAPH

MATHS.

(a) 3.87
(b) 6.98
(c) 5.66 ✓
(d) 4.66

Solve:-

$53 \xrightarrow{-3} 50$

$\Rightarrow \frac{3}{53} \times 100\%$

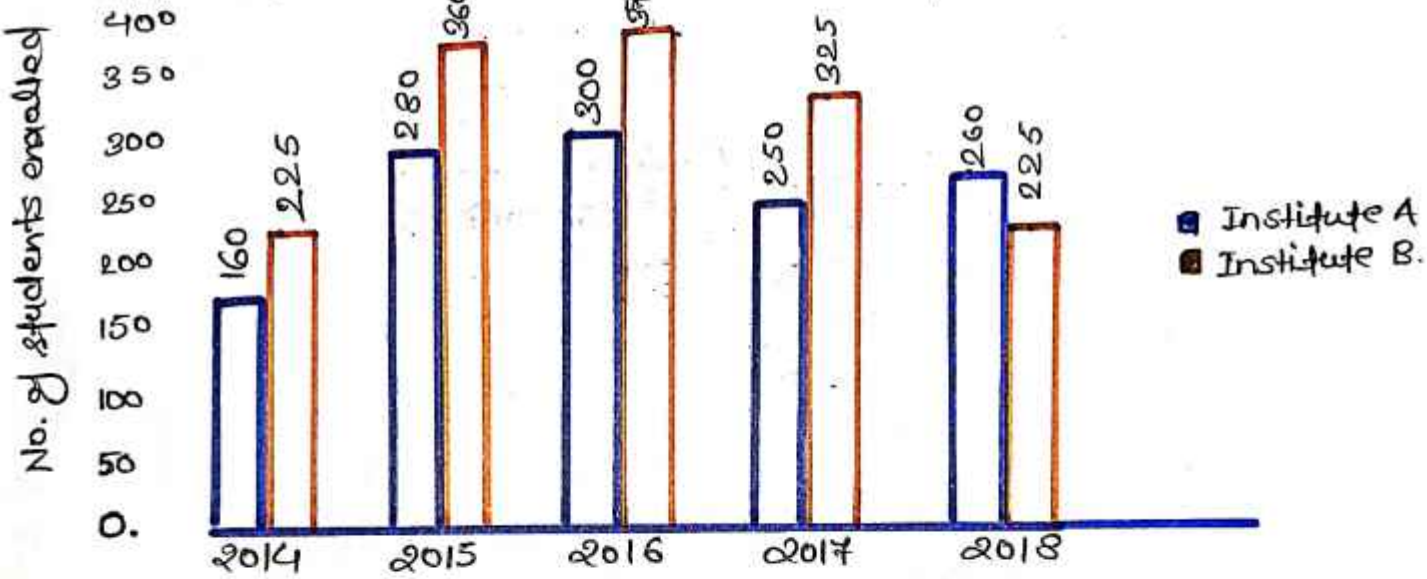
$\Rightarrow \frac{300}{53} \Rightarrow 5.66$ ✓

$B = \frac{265}{5}$

$\Rightarrow 53.$

- Direction (7-9): The bar graph shows the numbers of students enrolled for a Science Course in Institutes A and B during 5 years from 2014 to 2018.

- निम्न बार ग्राफ 2014 से 2018 तक 5 वर्षों के दौरान A और B संस्थानों में विज्ञान पाठ्यक्रम के लिए नामांकित छात्रों की संख्या को दर्शाता है।



7. 2015 और 2017 में संस्थान B में नामांकित छात्रों की कुल संख्या और 2014 और 2016 में संस्थान A में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 92 : 137
(b) 91 : 111
(c) 111 : 81
(d) 137 : 92

Solve:

B : A

~~685~~ : ~~460~~

137 : 92. ✓

8. 2014, 2016 और 2018 के दौरान संस्थान B में नामांकित छात्रों की कुल संख्या, पांच वर्षों के दौरान संस्थान A

में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 49%
(b) 66%
(c) 57%
(d) 55%

Solve:-

$$\frac{825}{1250} \times 100\% \Rightarrow 66\%$$

$$\frac{B}{A} \times 100\%$$

B => 825

A => 1250