



UP PET MOCK TEST



MATHS

30 DAYS

महाभ्यारस

DAY-20



LIVE | 08:30 PM

By Abhishek Mahendras

Given below table shows the number of cakes of five different types sold by a shopkeeper on four different days. Study the data and answer the questions that follow

नीचे दी गई तालिका में एक दुकानदार द्वारा चार अलग-अलग दिनों में बेचे गए पांच अलग-अलग प्रकार के केक की संख्या को दर्शाया गया है। डेटा का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें –

Days/ Type of cake	Vanilla	Chocolate	Red Velvet	Black Forest	Blueberry Glaze
Wednesday	25	40	16	18	20
Thursday	24	36	20	25	28
Friday	28	30	26	28	32
Saturday	22	32	30	24	42

1 . What is the difference between the average of chocolate cake sold by the shopkeeper and the average of black forest cake including all days ?

दुकानदार द्वारा बेचे गए चॉकलेट केक के औसत और सभी दिनों सहित ब्लैक फॉरेस्ट केक के औसत के बीच का अंतर कितना है?

(A) 11.75

(B) 10.75

(C)9.75

(D) 10

(E)None of these

Days/ Type of cake	Vanilla	Chocolate	Red Velvet	Black Forest	Blueberry Glaze
Wednesday	25	40	16	18	20
Thursday	24	36	20	25	28
Friday	28	30	26	28	32
Saturday	22	32	30	24	42

2 . The number of blueberry glaze and black forest cakes sold together on Wednesday, is what percentage of vanilla and chocolate cake sold together on Saturday ? (approx)

बुधवार को एक साथ बेचे गए ब्लूबेरी ग्लेज़ और ब्लैक फ़ॉरेस्ट केक की संख्या, शनिवार को एक साथ बेचे गए वैनिला और चॉकलेट केक का कितना प्रतिशत है? (लगभग)

(A)57%

(B)67%

(C)77%

(D)70%

(E)None of these

Days/ Type of cake	Vanilla	Chocolate	Red Velvet	Black Forest	Blueberry Glaze
Wednesday	25	40	16	18	20
Thursday	24	36	20	25	28
Friday	28	30	26	28	32
Saturday	22	32	30	24	42

3. What is the ratio of the number of red velvet cakes sold by the shopkeeper on Thursday and Friday to the vanilla cake sold by him on those days ?

गुरुवार और शुक्रवार को दुकानदार द्वारा बेचे गए लाल मखमली केक की संख्या का उन दिनों उसके द्वारा बेचे गए वैनिला केक से अनुपात कितना है?

(A)13:16

(B)11:18

(C) 23:26

(D)22:26

(E)None of these

8:30pm to 9:10
22:1 + language

Days/ Type of cake	Vanilla	Chocolate	Red Velvet	Black Forest	Blueberry Glaze
Wednesday	25	40	16	18	20
Thursday	24	36	20	25	28
Friday	28	30	26	28	32
Saturday	22	32	30	24	42

4 . All the cakes sold on Thursday, is what % less / more than all the cakes sold on Saturday ?
(approx)

गुरुवार को बेचे गए सभी केक, शनिवार को बेचे गए सभी केक से कितने प्रतिशत कम/अधिक है?
(लगभग)

(A) 11% less

(B) 16% less

(C) 11% more

(D) 16% more

(E) None

Days/ Type of cake	Vanilla	Chocolate	Red Velvet	Black Forest	Blueberry Glaze
Wednesday	25	40	16	18	20
Thursday	24	36	20	25	28
Friday	28	30	26	28	32
Saturday	22	32	30	24	42

5. A shopkeeper earns 10000 rupees by selling vanilla cake on Wednesday. If the ratio of the price of all the cakes is 8 : 9 : 10 : 11 : 12 respectively, and the value of the cake remains on all days, then by selling all types of cakes on Friday How much money will we collect ?

एक दुकानदार बुधवार को वनीला केक बेचकर 10000 रुपये कमाता है। यदि सभी केक के मूल्य का अनुपात क्रमशः 8:9:10:11:12 है, और केक का मूल्य सभी दिन बना रहता है, तो शुक्रवार को सभी प्रकार के केक बेचकर हम कितना पैसा एकत्र करेंगे?

(A)72800

(B)73200

(C)76800

(D)62800

(E)None of these

Days/ Type of cake	Vanilla	Chocolate	Red Velvet	Black Forest	Blueberry Glaze
Wednesday	25	40	16	18	20
Thursday	24	36	20	25	28
Friday	28	30	26	28	32
Saturday	22	32	30	24	42

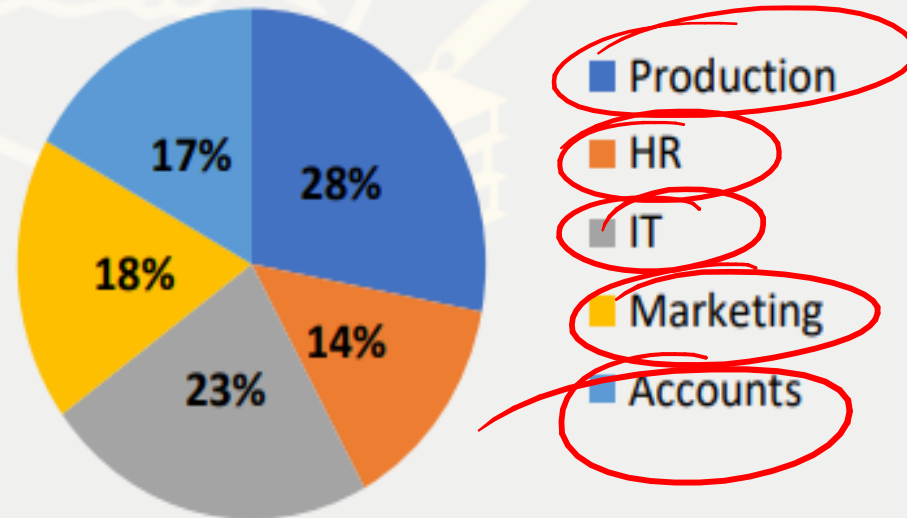
Directions (Q. 31-35):- Direction for Question

Study the following pie-chart and table carefully to answer the questions given below:

The percentage of employees working in different departments.

निम्नलिखित पाई-चार्ट और सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययनकर नीचे पूछे गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये। विभिन्न विभागों में कार्य करने वाले कर्मचारियों का प्रतिशत

Total no of employees = 1800

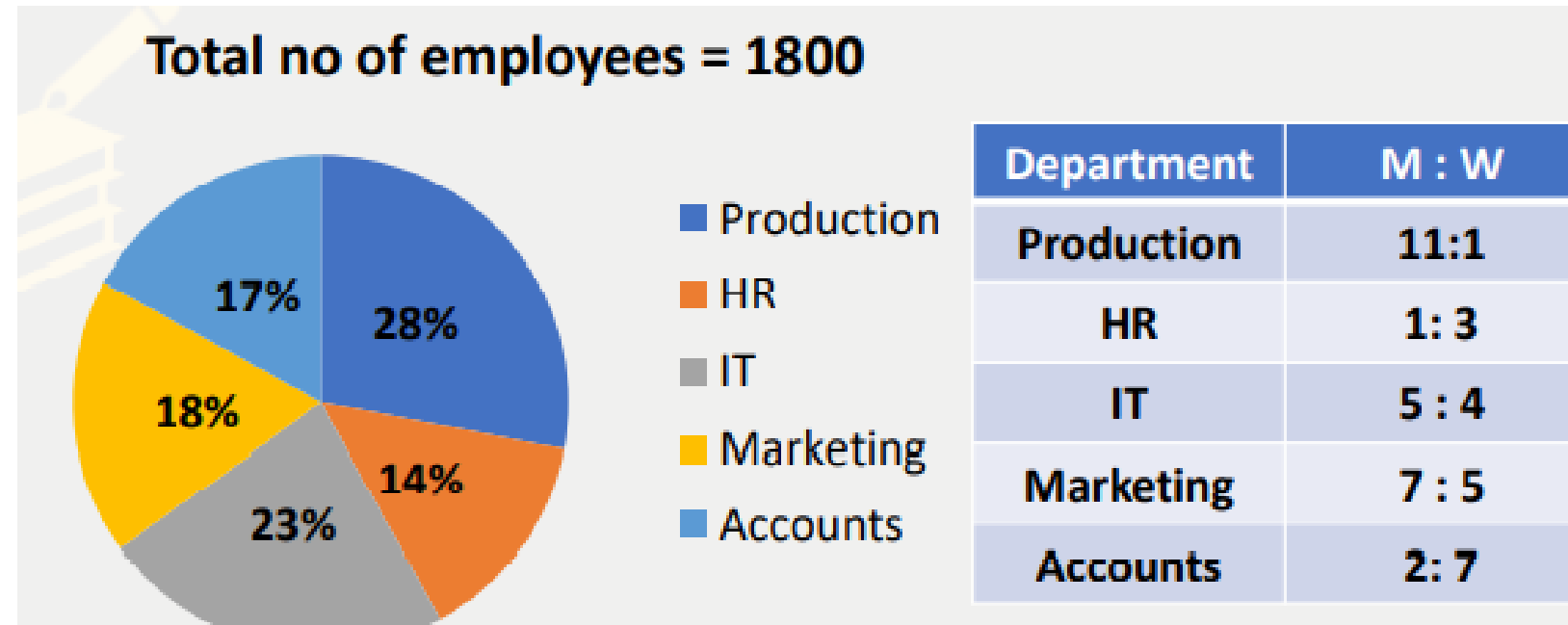


Department	M : W
Production	11:1
HR	1:3
IT	5:4
Marketing	7:5
Accounts	2:7

Q.31 :- The number of women working in the IT department of the organization is approximately what percent of the total number of employees in the organization from all departments together?

संगठन के आईटी. विभाग में कार्य करने वाली महिलाओं की संख्या सभी विभागों में मिलाकर कार्य करने वाले कुल कर्मचारियों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

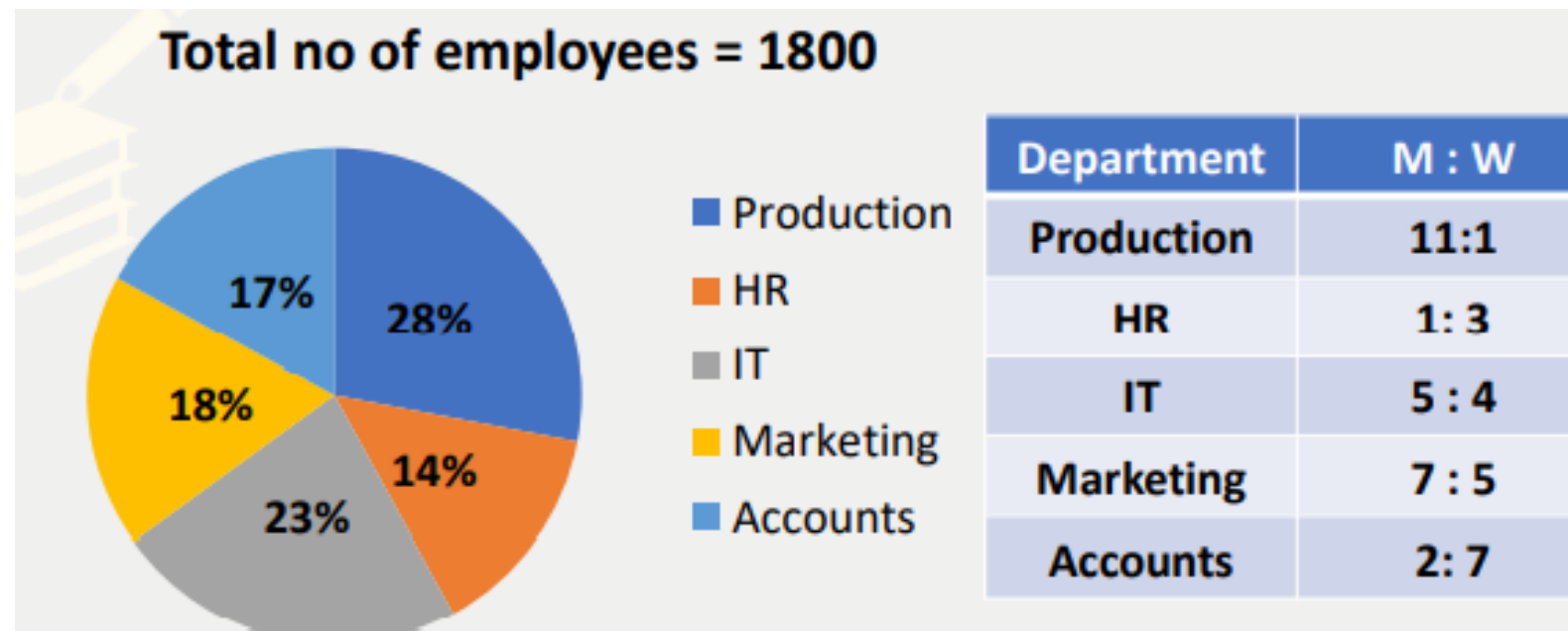
- (A)7 (B)5 (C)19 (D) 15 (E)10**



Q.32 :- What is the respective ratio of number of women working in HR department of the organization to the total number of employees working in that department?

संगठन के एच.आर. विभाग में कार्य करने वाली महिलाओं की संख्या का उसी विभाग में कार्य करने वाले कुल कर्मचारियों की संख्या से क्रमशः क्या अनुपात

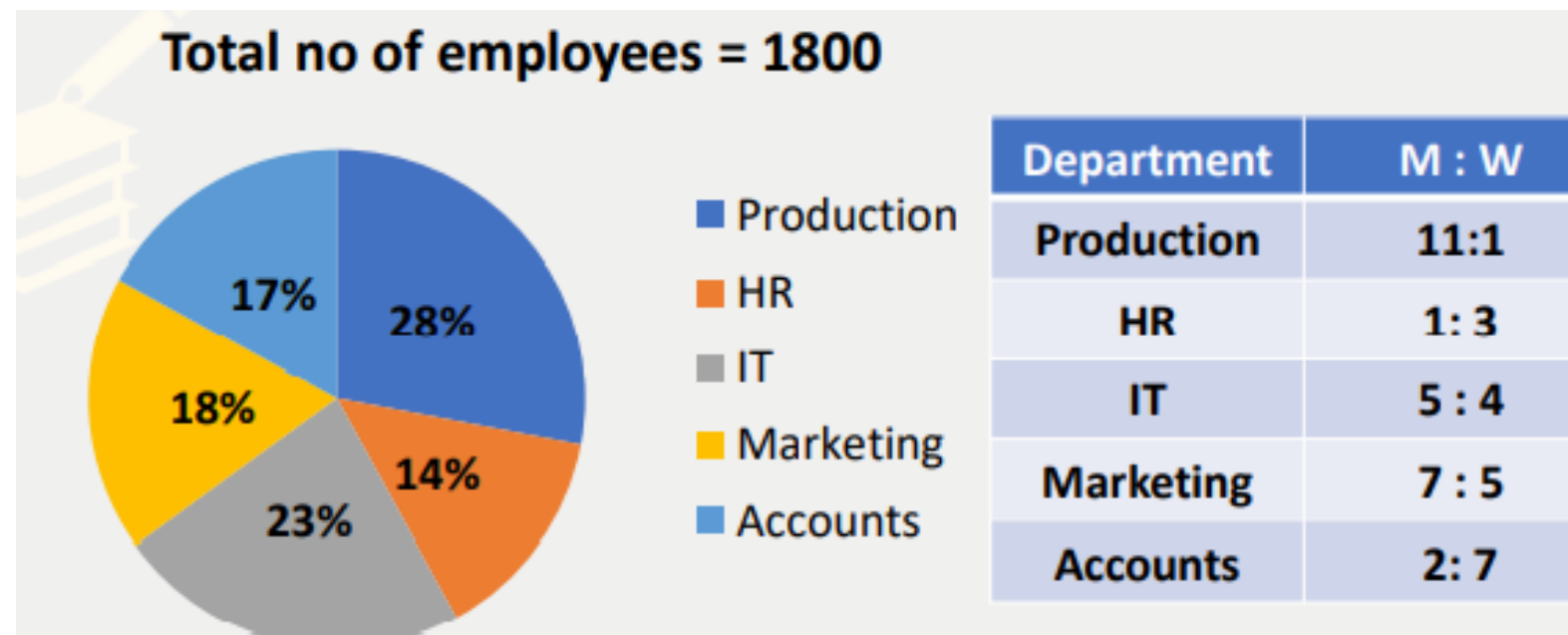
- (A) 3:4 (B) 2:5 (C) 2:9 (D) 3:7 (E) None of these**



Q.33 :- What is the respective ratio of number of men working in the accounts departments to the total number of employees working in that department?

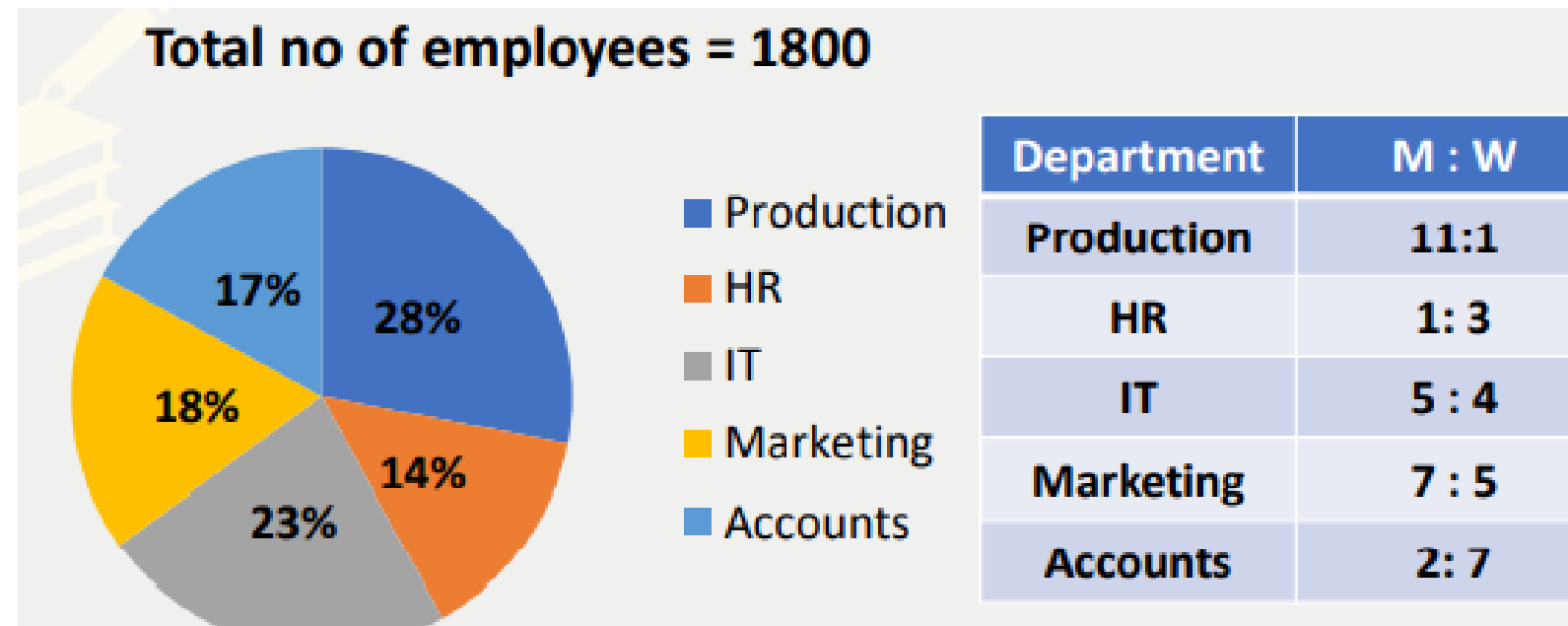
वलेखा विभाग में कार्य करने वाले पुरुषों की संख्या का उसी विभाग में कार्य करने वाले कुल कर्मचारियों की संख्या से क्रमशः क्या अनुपात है?

- (A) 9:2 (B) 7:6 (C) 2:9 (D) 6:7 (E) None of these**



Q.34 :- The number of men working in the production department of the organization is what percent of the total number of employees working in that department? (Approx.)
संगठन के उत्पादन विभाग में कार्य करने वाले पुरुषों की संख्या उसी विभाग में कार्य करने वाले कुल कर्मचारियों की संख्या का लगभग कितने प्रतिशत है

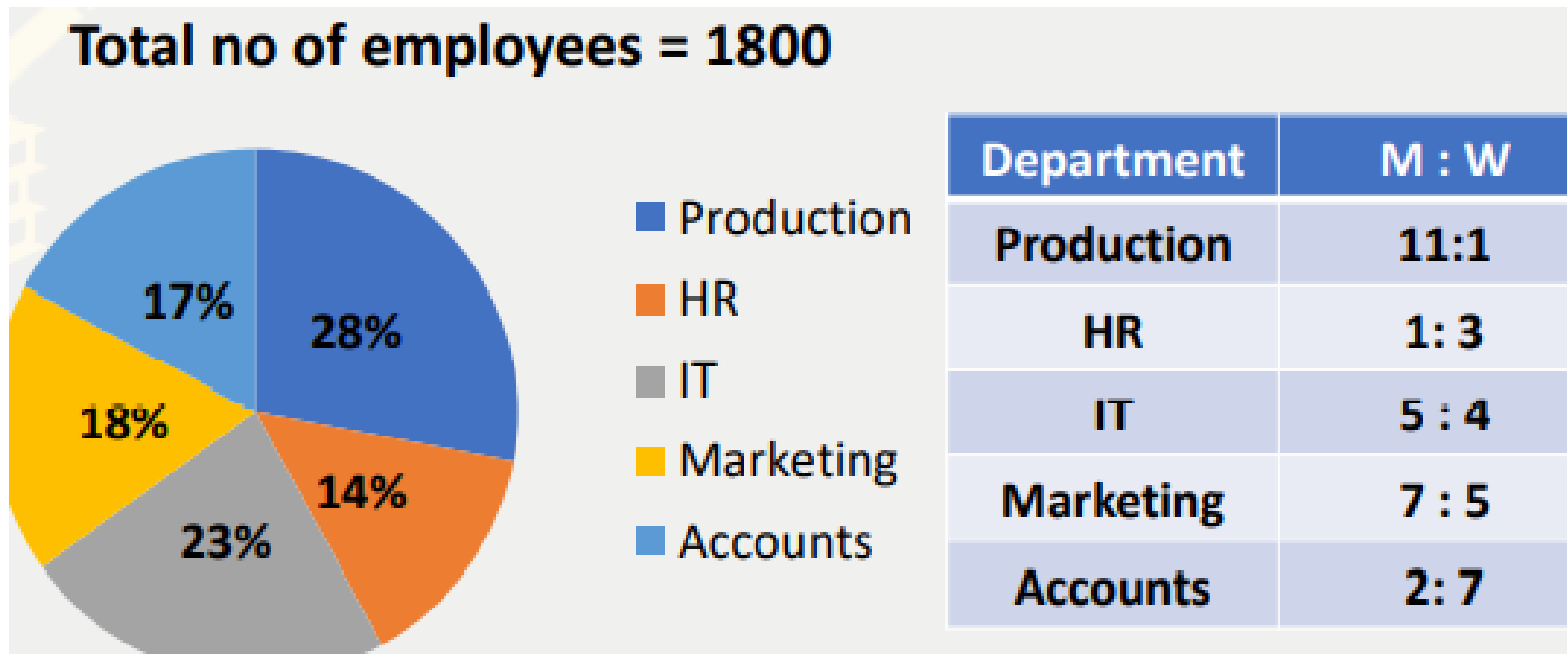
- (A)89.76 (B)91.67 (C)88.56 (D)94.29 (E)90.20



Q.35 :- What is the number of men working in the marketing department?

मार्केटिंग विभाग में कार्य करने वाले पुरुषों की संख्या क्या है?

- (A)132 (B)174 (C)126 (D) 189 (E)None of these**



$\sqrt{\frac{0.49}{0.25}} + \sqrt{\frac{0.81}{0.36}}$ is equal to / बराबर है :

(1) $7\frac{9}{10}$

✓ (2) $2\frac{9}{10}$

(3) $\frac{9}{10}$

(4) $9\frac{9}{10}$

~~$\sqrt{\frac{49}{100}} + \sqrt{\frac{81}{100}}$~~

$\frac{7}{5} + \frac{9}{6}$

$\frac{42+45}{30} = \frac{87}{30} = 2\frac{29}{10}$

$\textcircled{2\frac{9}{10}}$

The value of $\frac{\sqrt{0.441}}{\sqrt{0.625}}$ is equal to :

$\frac{\sqrt{0.441}}{\sqrt{0.625}}$ का मान बराबर है-

(1) 0.048

(2) 0.84

(3) 0.48

(4) 0.084

$$\frac{\sqrt{\frac{441}{10000}}}{\sqrt{\frac{625}{10000}}} =$$

$$\frac{21 \times 4}{25 \times 4} = \frac{84}{100}$$

$$0.84$$