



UP PET MOCK TEST



MATHS

30 DAYS

महाभ्यारस

DAY-18



LIVE | 08:30 PM

By Abhishek Mahendras

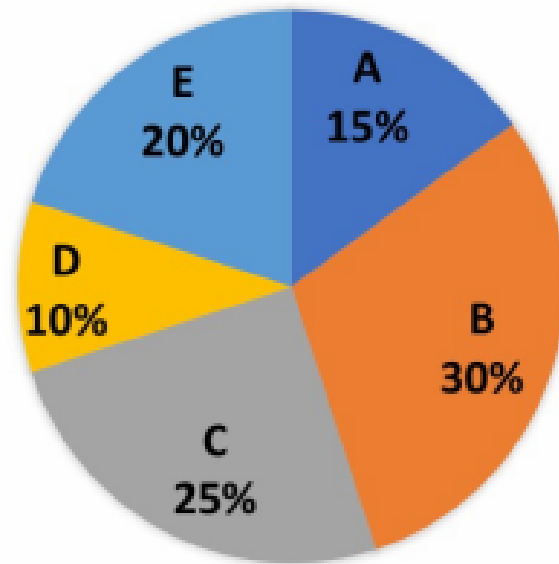
Directions : The pie chart represents percentage wise distribution of total number of teachers in five different districts.

निर्देश: वृत्तीय आरेख पांच अलग-अलग जिलों में शिक्षकों की कुल संख्या के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।

The table represents ratio of number of primary school teachers and number of high school teachers.

तालिका प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों की संख्या और उच्च विद्यालय के शिक्षकों की संख्या के अनुपात को दर्शाती है

**TOTAL NUMBER OF TEACHERS IN ALL THE
FIVE DISTRICTS = 4800**



DISTRICT	PRIMARY SCHOOL TEACHERS: HIGH SCHOOL TEACHERS
A	7:5
B	5:3
C	5:7
D	3:5
E	3:2

Note: Total number of teachers in a district = Number of primary school teachers + Number of high school teachers

नोट: एक जिले में शिक्षकों की कुल संख्या = प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों की संख्या + उच्च विद्यालय के शिक्षकों की संख्या

Find the respective ratio of number of primary school teachers in district A and number of high school teachers in district D

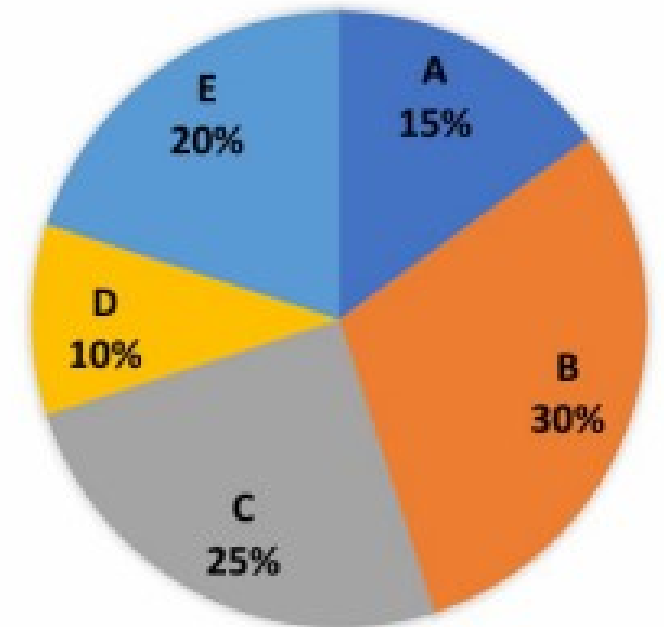
जिला A में प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों की संख्या और जिला D में उच्च विद्यालय के शिक्षकों की संख्या का संबंधित अनुपात ज्ञात कीजिए

00:20

- A. 3:5
- B. 9:7
- C. 7:5
- D. 5:7
- E. None of these

TOTAL NUMBER OF TEACHERS IN ALL THE FIVE DISTRICTS = 4800

DISTRICT	PRIMARY SCHOOL TEACHERS: HIGH SCHOOL TEACHERS
A	7:5
B	5:3
C	5:7
D	3:5
E	3:2



Out of the total number of teachers in district C, ratio of males and females is 7:5 respectively. Out of the male teachers in district C, 45% are primary school teachers. Find the number of female primary school teachers in district C.

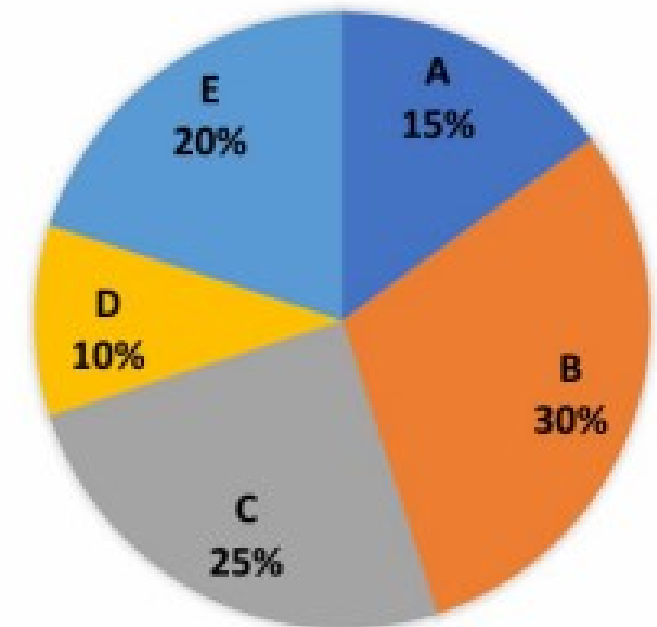
जिला C में शिक्षकों की कुल संख्या में से पुरुषों और महिलाओं का अनुपात क्रमशः 7: 5 है। जिला C में पुरुष शिक्षकों में से 45% प्राथमिक विद्यालय के शिक्षक हैं। जिला C में प्राथमिक महिला विद्यालय के शिक्षकों की संख्या ज्ञात कीजिए।

00:20

- A. 500
- B. 600
- C. 700
- D. 800
- E. None of these

DISTRICT	PRIMARY SCHOOL TEACHERS: HIGH SCHOOL TEACHERS
A	7:5
B	5:3
C	5:7
D	3:5
E	3:2

TOTAL NUMBER OF TEACHERS IN ALL THE FIVE DISTRICTS = 4800



Number of high school teachers in district A is what percent of total number of teachers in district D?

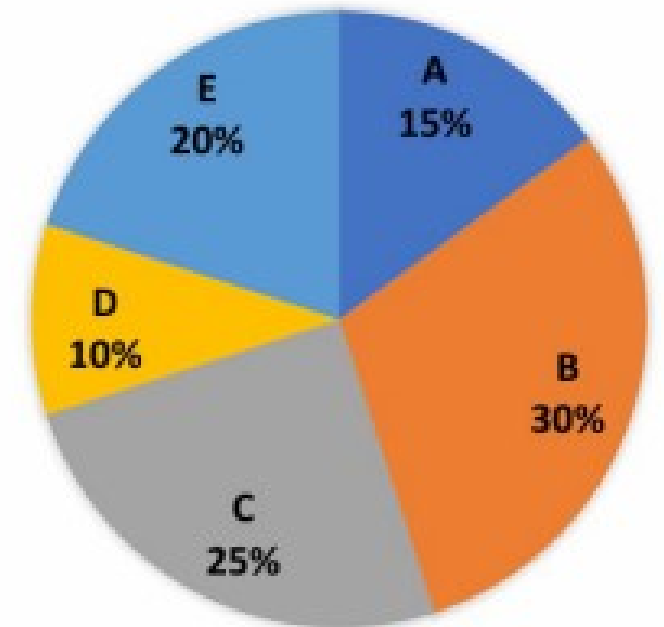
जिला A में उच्च विद्यालय के शिक्षकों की संख्या, जिला D में शिक्षकों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- A. 61.5%
- B. 62.5%
- C. 63.5%
- D. 64.5%
- E. None of these

00:20

TOTAL NUMBER OF TEACHERS IN ALL THE FIVE DISTRICTS = 4800

DISTRICT	PRIMARY SCHOOL TEACHERS: HIGH SCHOOL TEACHERS
A	7:5
B	5:3
C	5:7
D	3:5
E	3:2



Number of primary school teachers in district B is approximately what percent more than the number of primary school teachers in school E ?

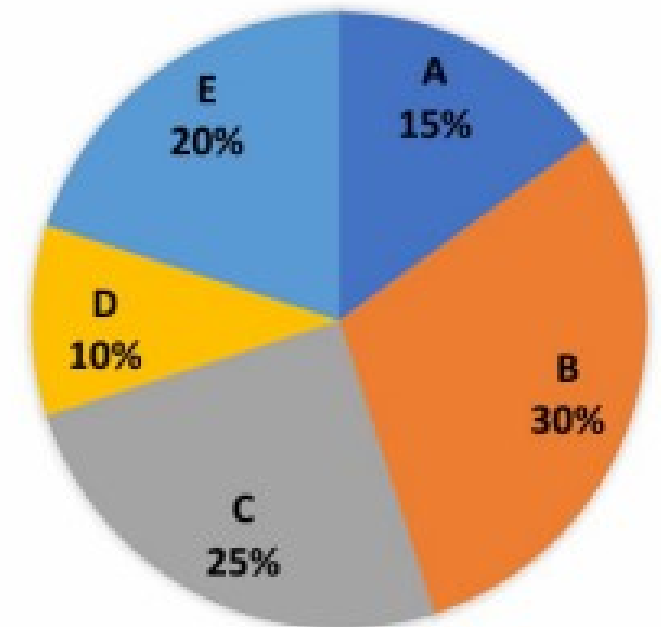
जिला B में प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों की संख्या, जिला E में प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक है?

- A. 70.25%
- B. 50.25%
- C. 72.25%
- D. 56.25%
- E. None of these

00:20

TOTAL NUMBER OF TEACHERS IN ALL THE FIVE DISTRICTS = 4800

DISTRICT	PRIMARY SCHOOL TEACHERS: HIGH SCHOOL TEACHERS
A	7:5
B	5:3
C	5:7
D	3:5
E	3:2

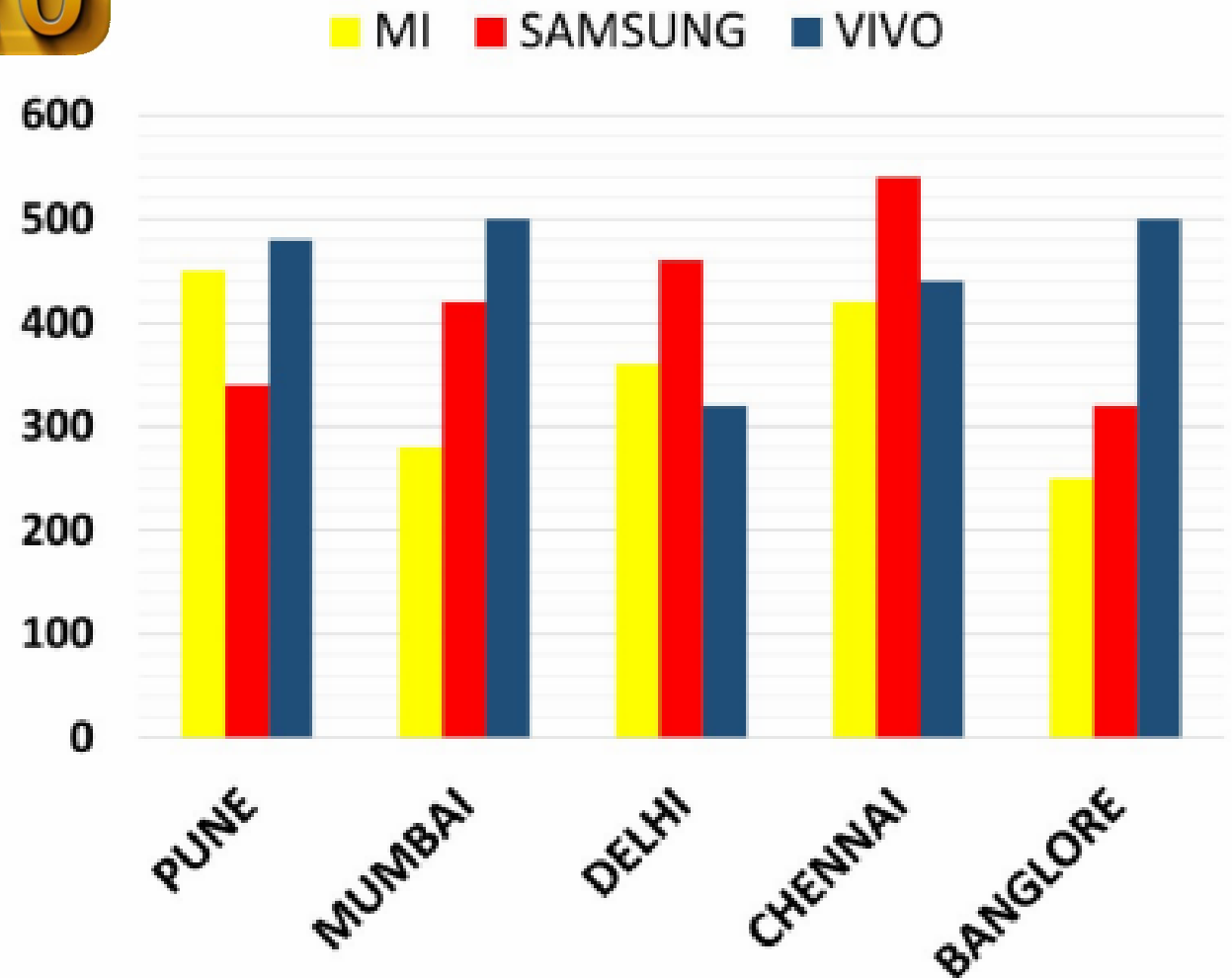


Number of mobile phone M.I sold in Pune is what percent of the number of mobile phone VIVO sold in Mumbai?

पुणे में बेचे गए M.I मोबाइल फ़ोन की संख्या मुंबई में बेचे गए VIVO मोबाइल फ़ोन की संख्या का कितना प्रतिशत

- a) 70%
- b) 75%
- c) 30%
- d) 35%

00:20

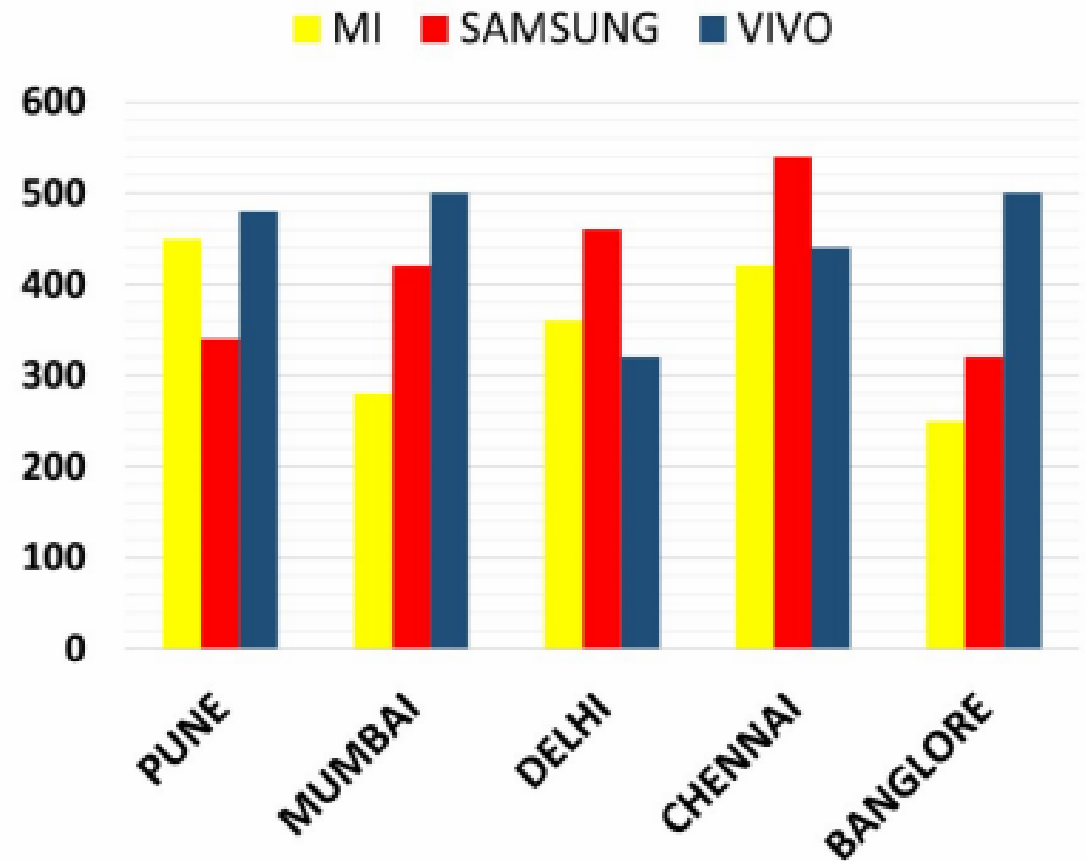


Find the respective ratio of number of mobile phone SAMSUNG sold in Mumbai and number of mobile phone M.I sold in Delhi.

मुंबई में बेचे गए सैमसंग मोबाइल फ़ोन की संख्या और दिल्ली में बेचे गए M.I मोबाइल फ़ोन की संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

00:20

- a) 5:4
- b) 7:6
- c) 6:7
- d) 4:5
- e) None of these

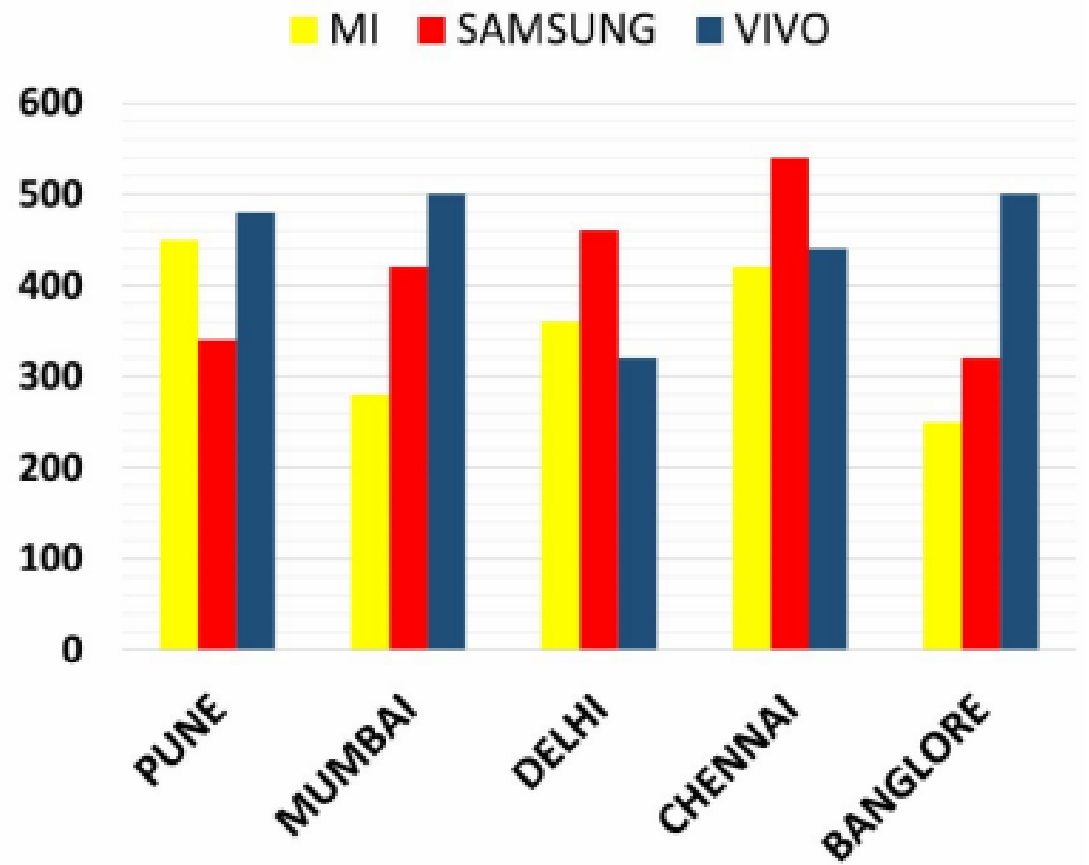


Find the total number of all mobile phone sold in Chennai.

चेन्नई में बेचे गए सभी मोबाइल फ़ोन की कुल संख्या ज्ञात करें।

- a) 1430
- b) 1300
- c) 1350
- d) 1400

00:20

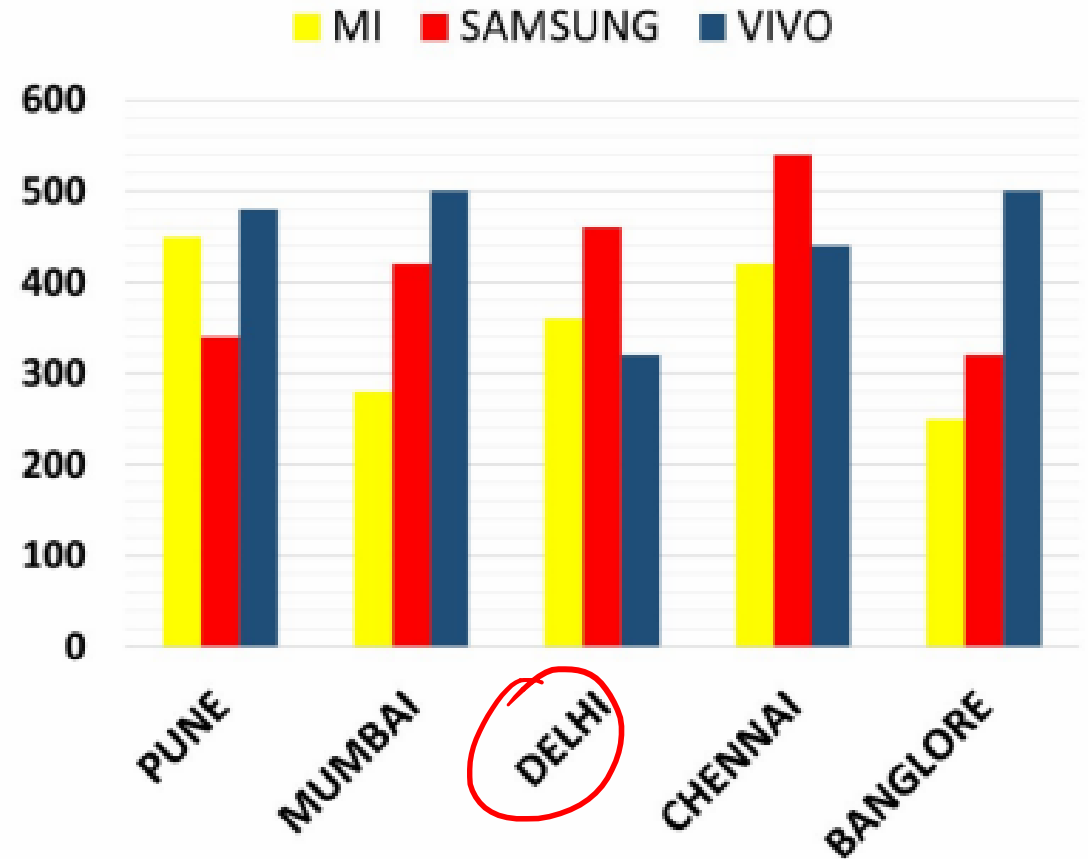


Find the difference between number of Samsung mobile phone sold in Delhi and number of Vivo mobile phone sold in Pune.

दिल्ली में बेचे गए सैमसंग मोबाइल फ़ोन की संख्या और पुणे में बेचे गए विवो मोबाइल फ़ोन की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।

- a) 0
- b) 10
- c) 20
- d) 30

00:20



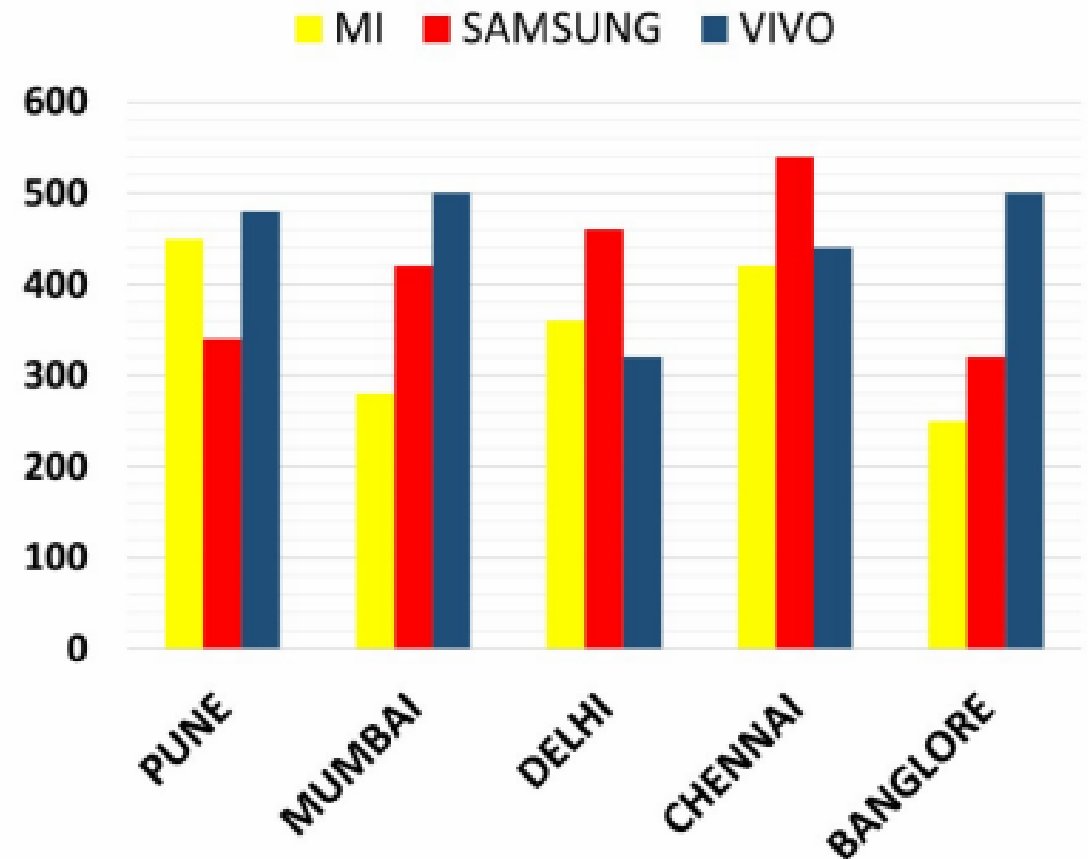
Number of VIVO mobile phone sold in Bangalore is what percent more than the number of M.I mobile phone sold in the same city?

बैंगलोर में बेचे गए विवो मोबाइल फ़ोन की संख्या समान शहर में बेचे गए M.I मोबाइल फ़ोन की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक है?

00:20

- a) 18%
- b) 16%
- c) 14%
- d) None of these

500 - vivo



A does half as much work as B in one sixth of the time. If together they take 10 days to complete a work, how much time shall B take to do it alone?

B किसी काम को जितने समय में करता है उसके $\frac{1}{6}$ समय में A आधा

काम करता है। यदि काम को पूरा करने के लिए दोनों को कुल 10 दिन लगते हैं, तो B अकेला उस काम को कितने समय में करेगा?

(1) 70 days / दिन

(2) 30 days / दिन

(3) 40 days / दिन

(4) 50 days / दिन

A leak in the bottom of a tank can empty the full tank in 6 hours. An inlet pipe fills water at the rate of 4 litres a minute. When the tank is full, the inlet is opened and due to the leak the tank is empty in 8 hours. Find the capacity of the tank.

टंकी के तल में रिसाव होने से पूरी टंकी 6 घंटे में खाली हो सकती है। एक अंतर्गम पाइप 4 लीटर प्रति मिनट की दर पर पानी भरता है। जिस समय टंकी पूरी भरी है, अंतर्गम पाइप खोल दिया जाता है और रिसाव के कारण टंकी 8 घंटे में खाली हो जाती है। टंकी की क्षमता ज्ञात कीजिए।

(1) 5760 litres / लीटर

(2) 96 litres / लीटर

(3) 10 litres / लीटर

(4) 24 litres / लीटर

The average salary, per head, of all the workers of an institution is ₹ 60. The average salary of 12 officers is ₹ 400; the average salary, per head, of the rest is ₹ 56. The total number of workers in the institution is

एक संस्था में सभी कामगारों का प्रति व्यक्ति औसत वेतन ₹60 है। 12 अधिकारियों का औसत वेतन ₹400 है, शेष का प्रति व्यक्ति औसत वेतन ₹56 है। संस्था में कामगारों की कुल संख्या कितनी है?

(1) 1030 (2) 1035 (3) 1020 (4) 1032

A man spends ₹ 1800 monthly on an average for the first four months and ₹ 2000 monthly for the next eight months and saves ₹ 5600 a year. His average monthly income is

एक आदमी प्रथम चार माह में औसतन ₹ 1800 का मासिक खर्च करता है और अगले आठ माह में ₹ 2000 मासिक खर्च करता है और वर्ष में ₹ 5600 की बचत कर लेता है। उसकी औसतन मासिक आय कितनी है?

- (1) ₹ 2000 (2) ₹ 2200 (3) ₹ 2400 (4) ₹ 2600

The average of 11 numbers is 63. If the average of first six numbers is 60 and the last six numbers is 65, then the 6th number is

11 संख्याओं का औसत 63 है। यदि पहली छह संख्याओं का औसत 60 है और अंतिम छह संख्याओं का औसत 65 है, तो छठी संख्या है:

(1) 57

(2) 60

(3) 62

(4) 64

