



UP PET MOCK TEST



MATHS

30 DAYS

महाभ्यारस

DAY-03



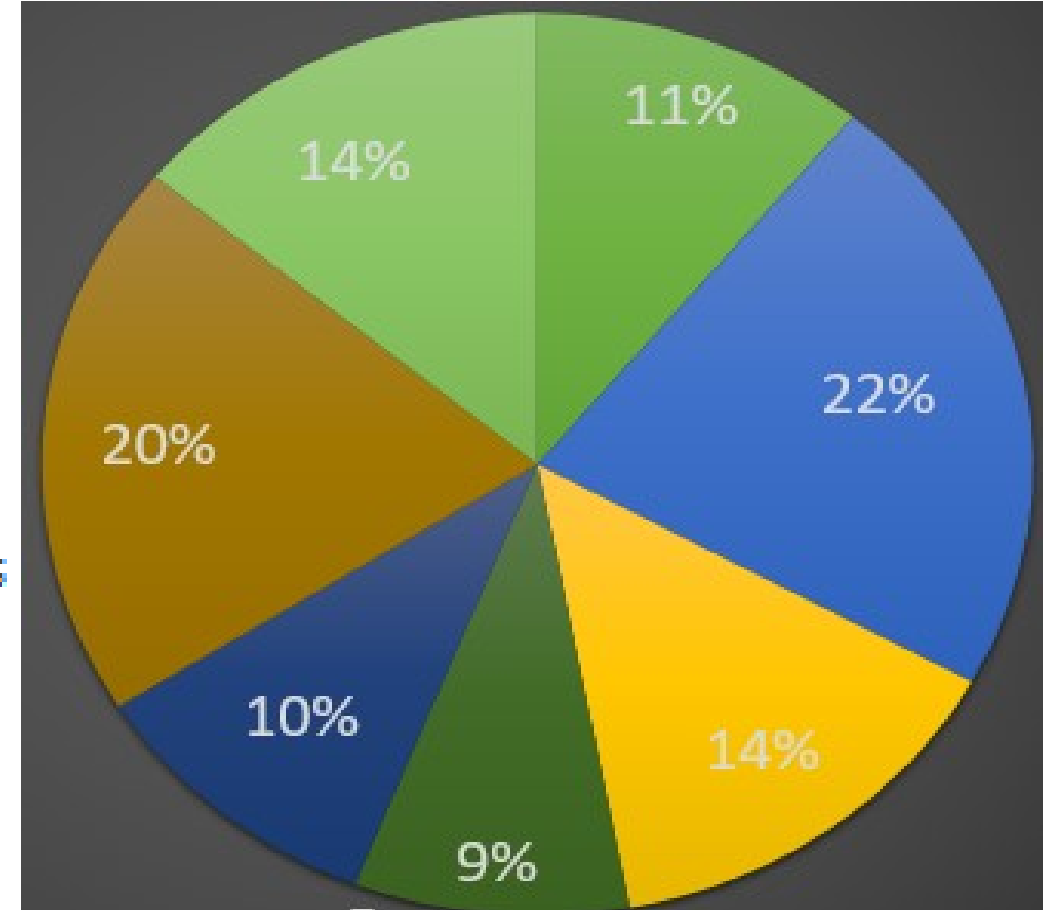
LIVE | 08:30 PM

By Abhishek Mahendras

The following pie-chart shows the preference of musical instruments of 60,000 people surveyed over whole India.

निम्नलिखित पाई-चार्ट पूरे भारत में सर्वेक्षण किए गए 60,000 लोगों के संगीत वाद्ययंत्रों की वरीयता को दर्शाता है।

-  Flute
-  Guitar
-  Sarod
-  Piano
-  Miscellaneous
-  Violin
-  Sitar



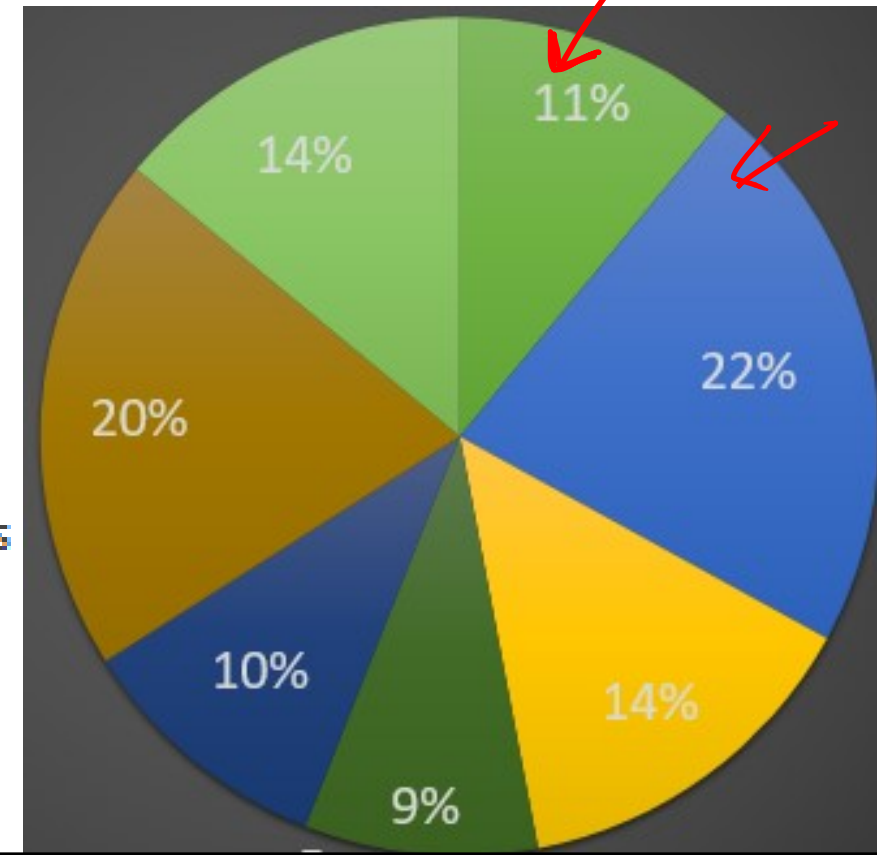
If 2100 people be less from the number of people who prefer Flute, the percentage of people who prefer Flute would have been: यदि 2100 लोग बांसुरी पसंद करने वालों की संख्या से कम होते, तो बांसुरी पसंद करने वालों का प्रतिशत होता

- (a) 9.5% (b) 6.5% (c) 7.5% (d) 8.5%

60000:20

- ✓ ■ Flute
- ✓ ■ Guitar
- ✓ ■ Sarod
- ✓ ■ Piano
- ✓ ■ Miscellaneous
- ✓ ■ Violin
- ✓ ■ Sitar

Total People = 60,000



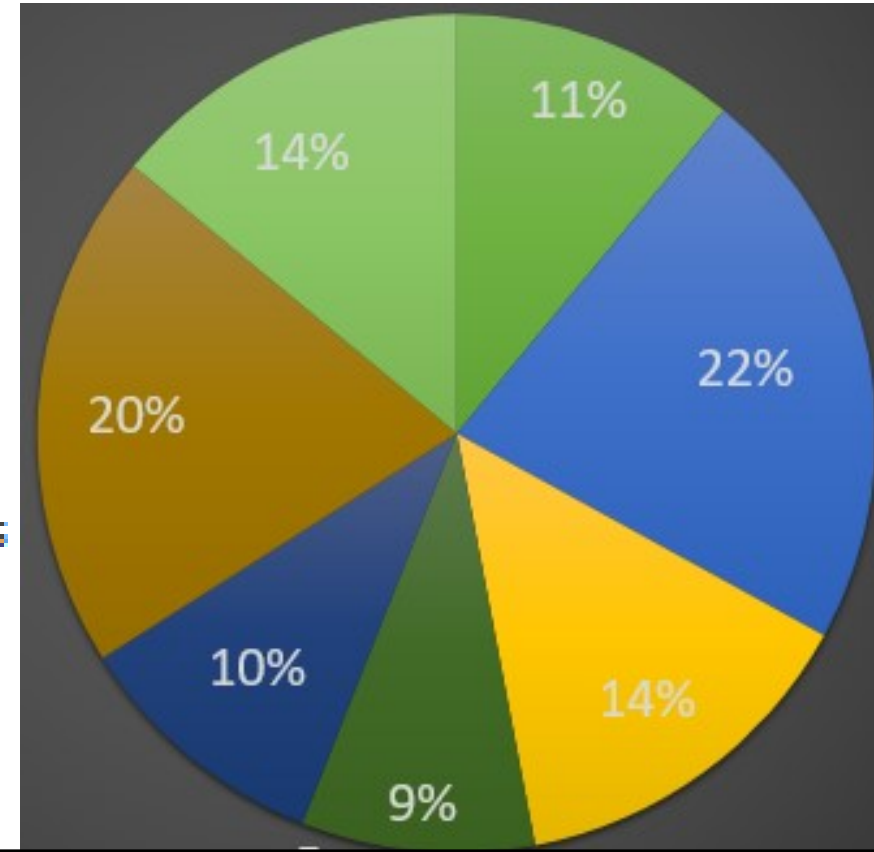
The total number of people who prefer either Sarod or Guitar, is greater than the total number of people who prefer either Violin or Sitar by :

सरोद या गिटार पसंद करने वाले लोगों की कुल संख्या, वायलिन या सितार पसंद करने वालों की कुल संख्या से अधिक है: (a) 1200 (b) 1600 (c) 1100 (d) 1400 (e) None of these

Total People =60, 000

00:20

-  Flute
-  Guitar
-  Sarod
-  Piano
-  Miscellaneous
-  Violin
-  Sitar



The number of people who prefer the musical instrument Sarod is संगीत वाद्ययंत्र सरोद को पसंद करने वालों की संख्या है :

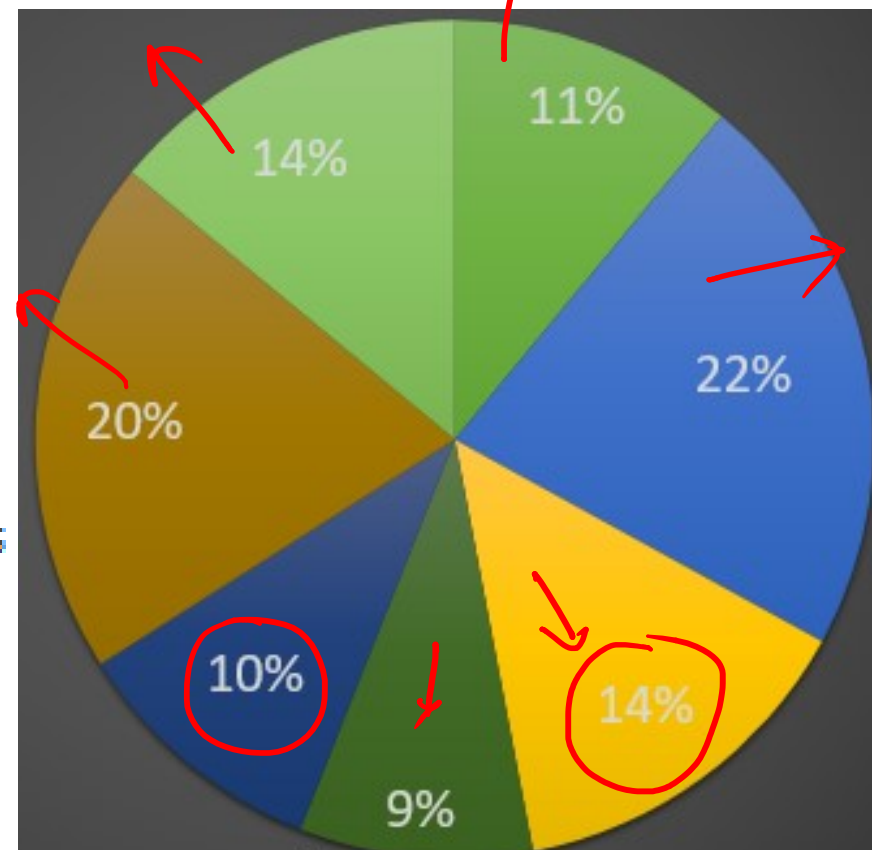
- (a) 7400 (b) 8400 (c) 6400 (d) 8600 (e) None of these



60000×14
~~00:20~~
8400

- Flute
- Guitar
- Sarod
- Piano
- Miscellaneous
- Violin
- Sitar

figure
Total People = 60,000



If $16\frac{2}{3}\%$ of the people who prefer Piano, would go with the people who prefers Flute, the percentage of people who prefer Flute would have been :

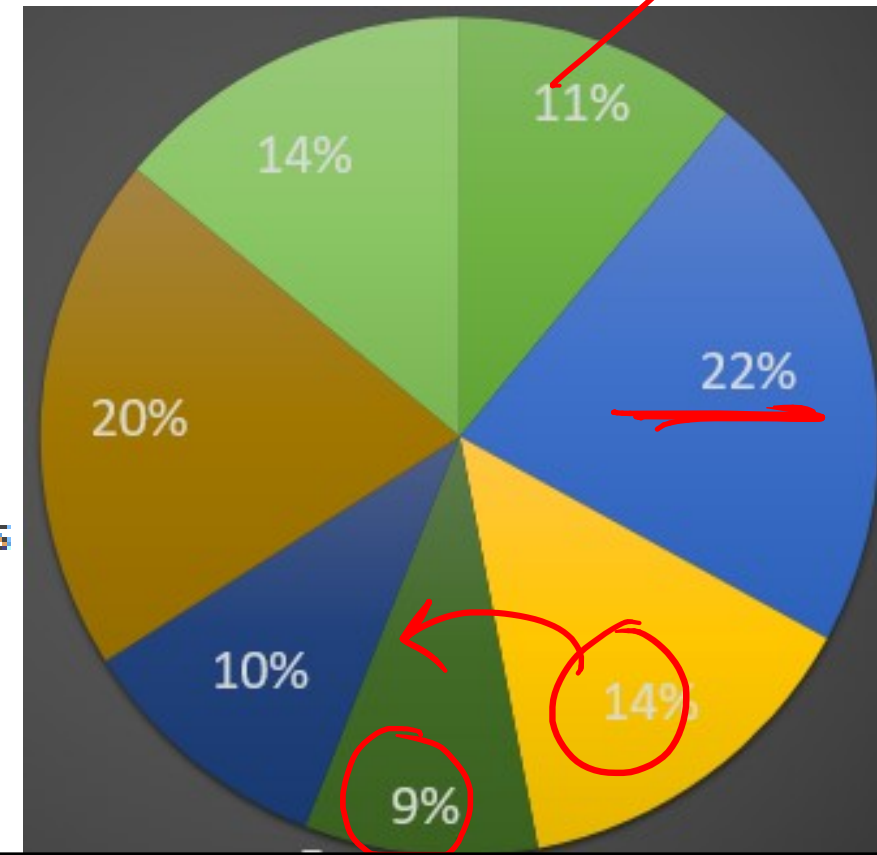
यदि पियानो पसंद करने वाले $16\frac{2}{3}\%$ लोग, बांसुरी पसंद करने वाले लोगों के साथ जाते हैं, तो बांसुरी पसंद करने वाले लोगों का प्रतिशत होगा:

- (a) 13.5% (b) 14.5% (c) 15.5% (d) 12.5% (e) None of these

00:20



Total People = 60,000 *Flute*



The number of people who prefer Guitar is greater than the total number of people who prefer either Flute or Piano by :

गिटार पसंद करने वालों की संख्या, बांसुरी या पियानो पसंद करने वालों की कुल संख्या से अधिक है

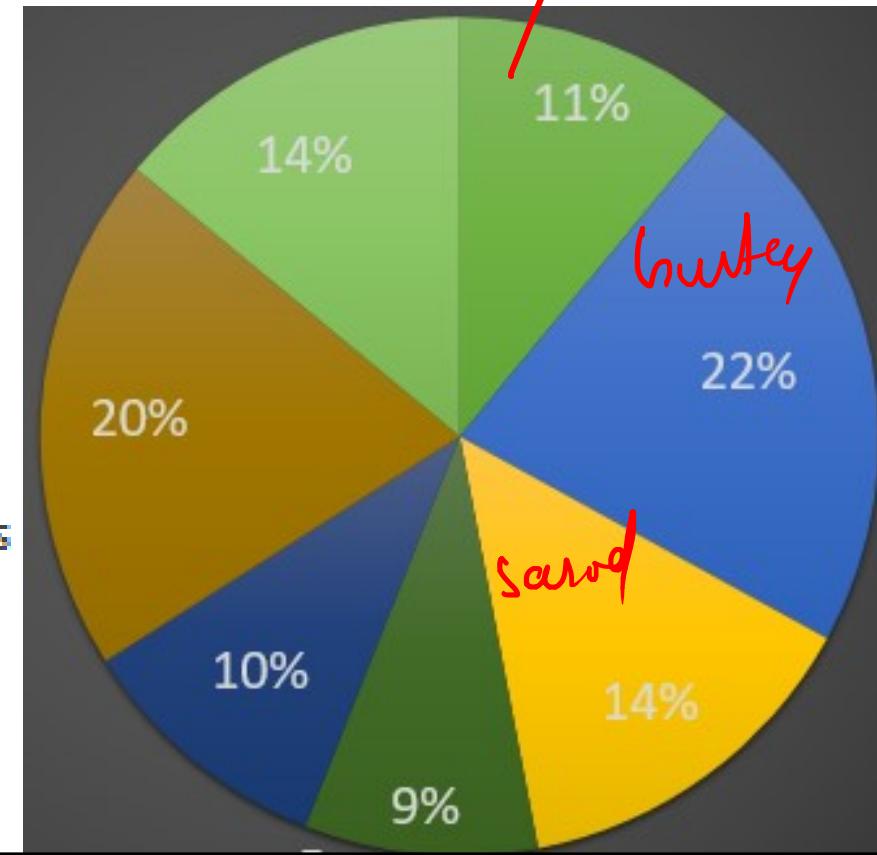
flute

- (a) 1200 (b) 1100 (c) 1300 (d) 1400 (e) None of these


00:20

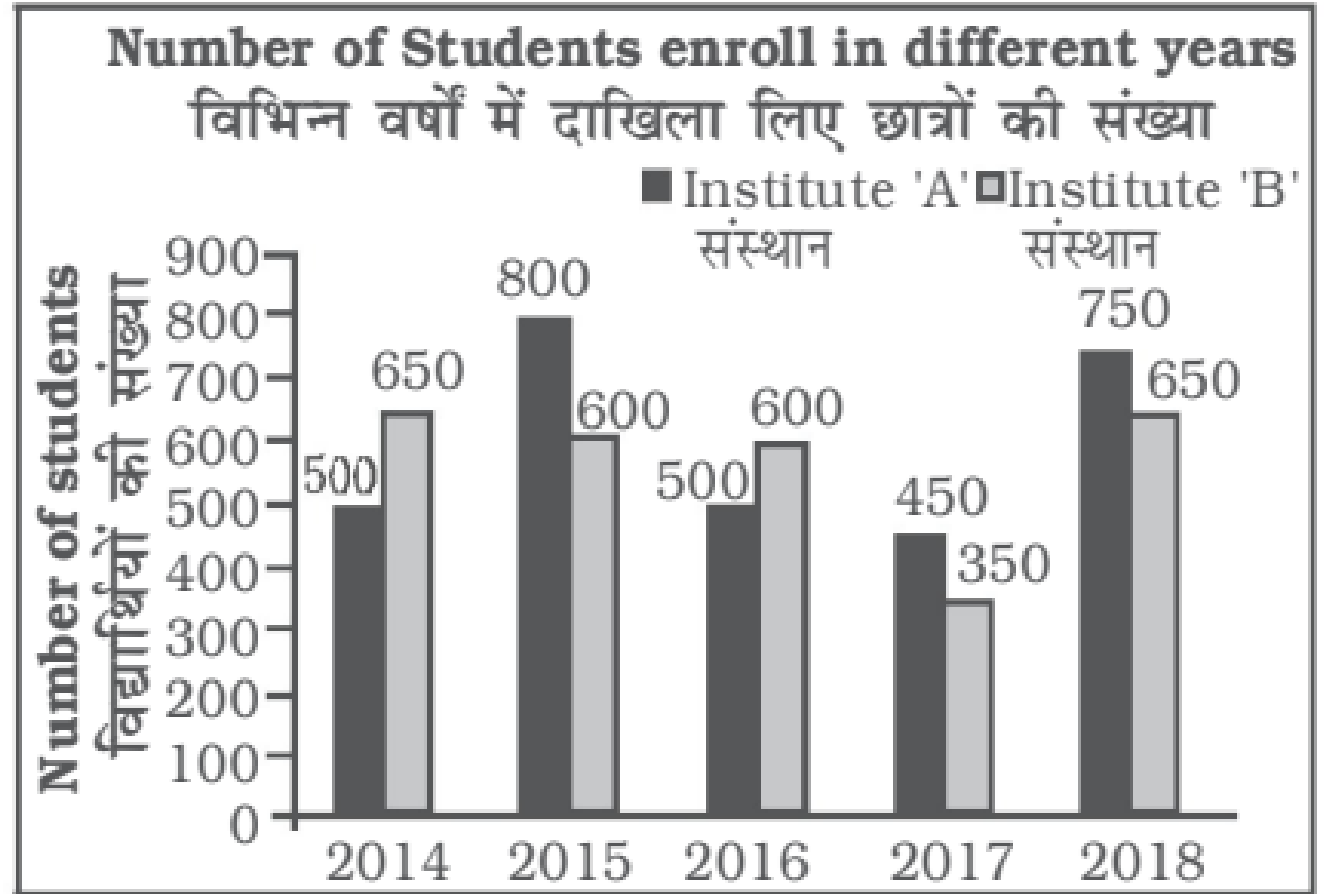
- Flute ✓
- Guitar ✓
- Sarod ✓
- Piano
- Miscellaneous
- Violin
- Sitar

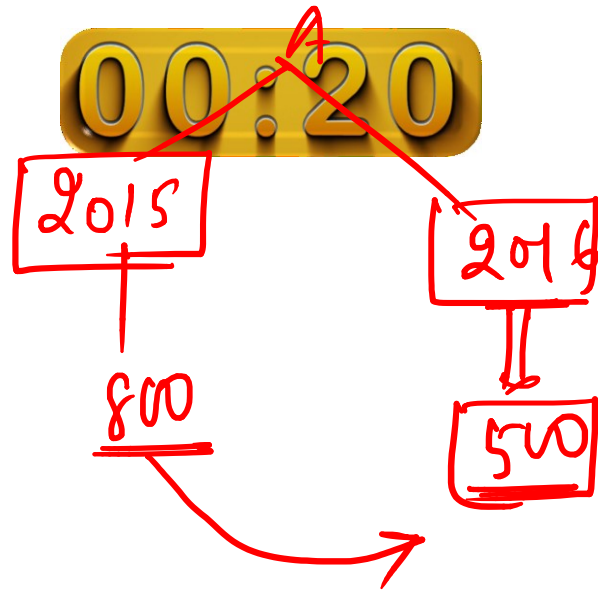
Total People = 60,000



 → 4

 → B





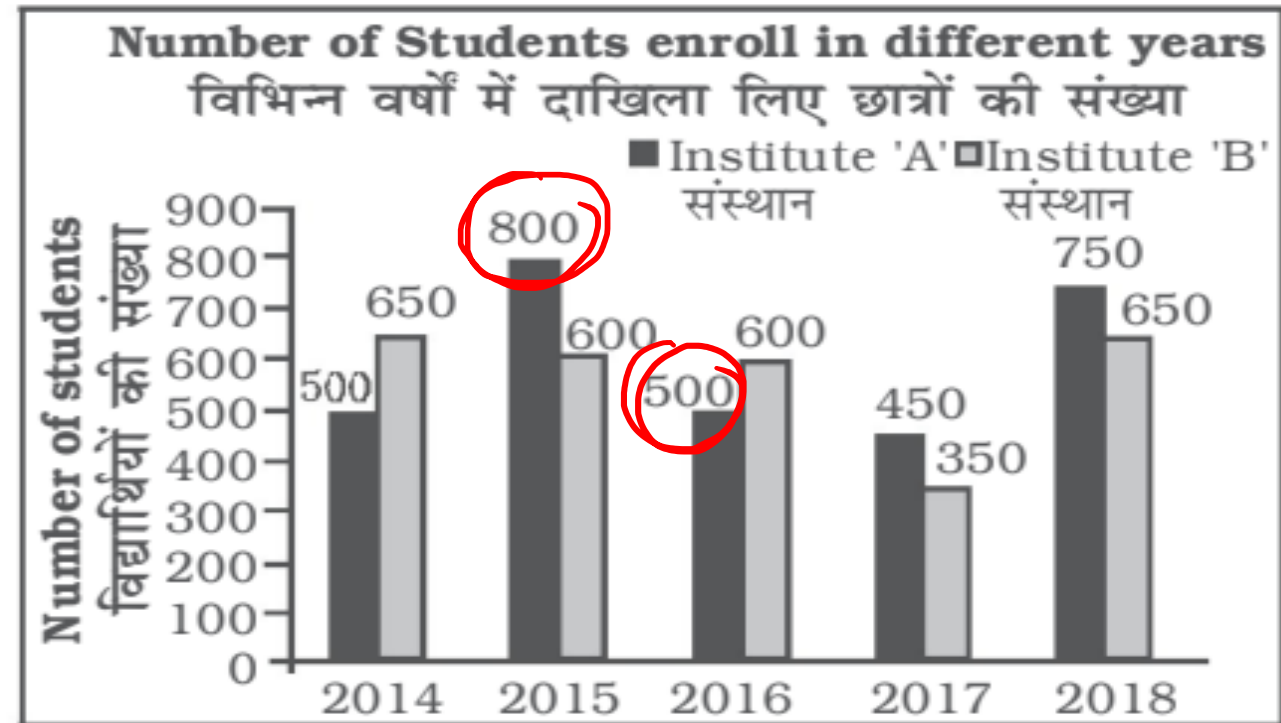
$$\frac{300 \times 100}{800}$$

$$37.5\%$$

In the given bar graph, the percentage decrease in the number of students in Institute A in 2016 is what percent of students in 2015 ?

दिए गए दण्ड आरेख में, 2016 में संस्थान A में छात्रों की संख्या, 2015 में छात्रों की संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

- (1) 37.5% (2) 35.5% (3) 40.5% (4) 39.5%



2016 से 2018
00:20

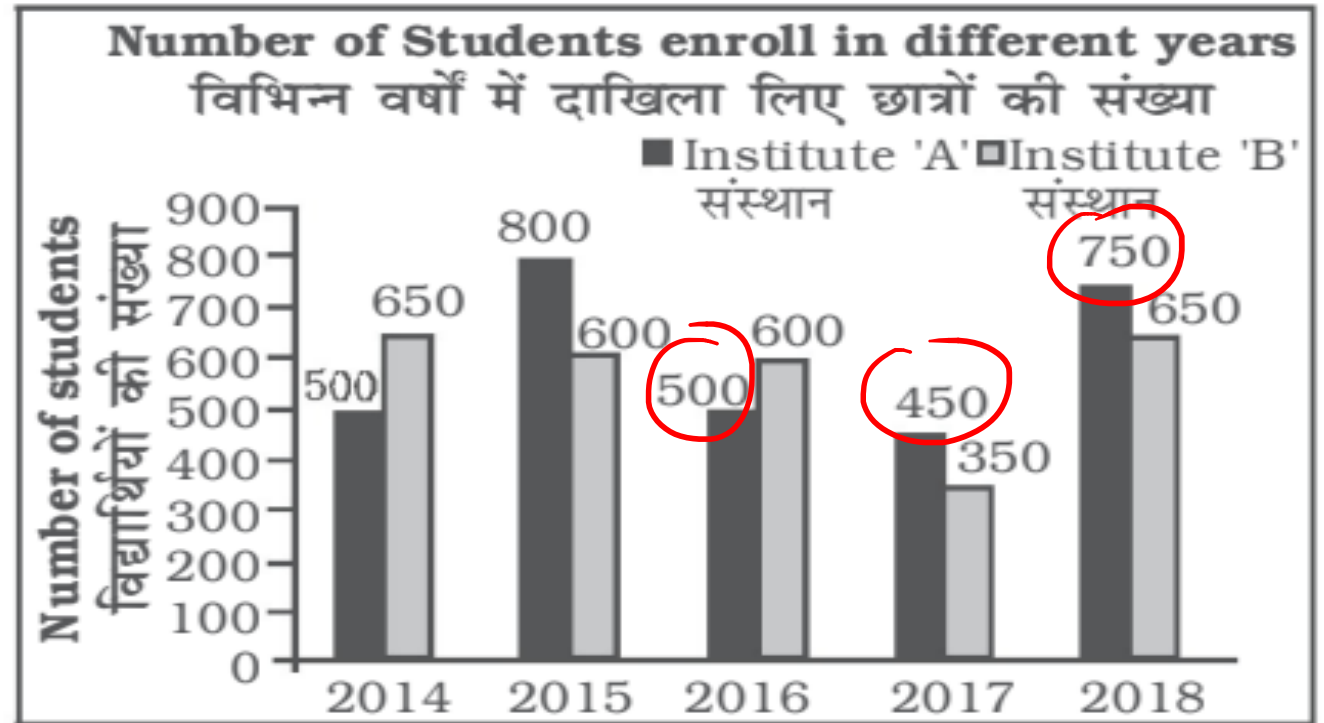
$$\begin{array}{r}
 A \rightarrow \begin{array}{l} 500 \\ + 450 \\ + 750 \\ \hline 1700 \end{array} \\
 \hline \\
 B \begin{array}{l} 600 \\ 350 \\ 650 \\ \hline 1600 \end{array} \\
 \hline
 \end{array}$$

$17 : 16$

In the given bar graph, what is the ratio of students of A and B in the combine strength from 2016 to 2018?

दिए गए बार ग्राफ में 2016 से 2018 तक संस्थान A तथा B के छात्रों का अनुपात क्या है ?

- (1) 19 : 20 (2) 20 : 19 (3) 23 : 21 (4) 17 : 16



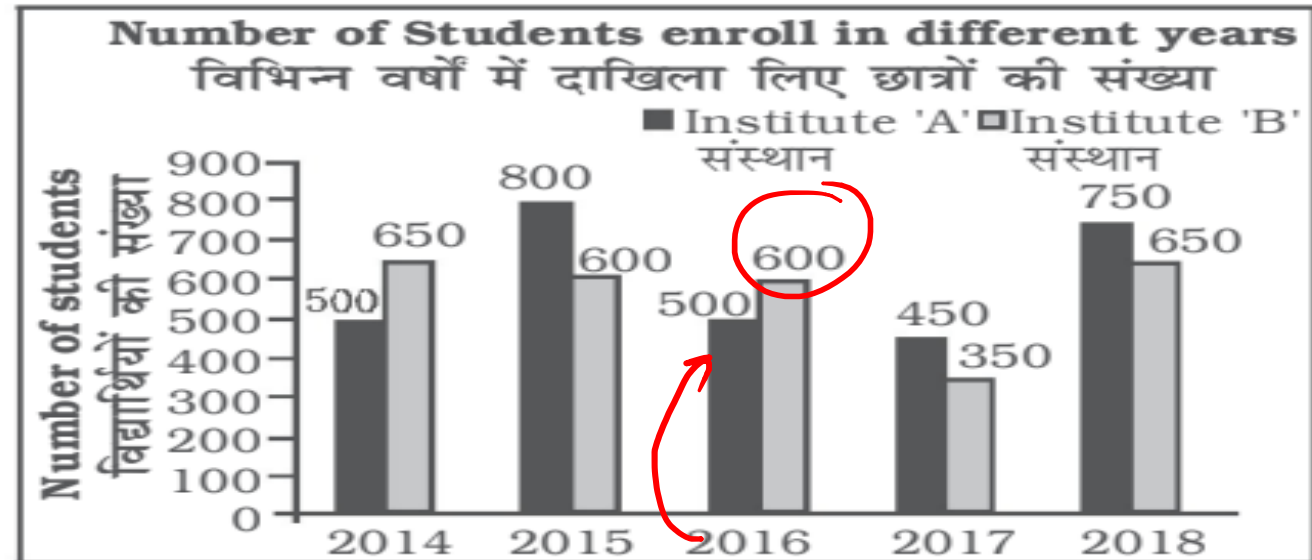
00:20
 $\frac{600}{500} \times 100$
~~500~~

120%

In the given bar graph, the number of students enrolled in institute B in the year 2016 is what percentage of students enrolled in institute A in 2016?

दिए गए बार ग्राफ में वर्ष 2016 में संस्थान B में दाखिला लिए छात्रों की संख्या, वर्ष 2016 में संस्थान A में दाखिला लिए छात्रों का कितना प्रतिशत है?

- ✓ (1) 120% (2) $\frac{250}{3}\%$ (3) 85% (4) $\frac{325}{6}\%$

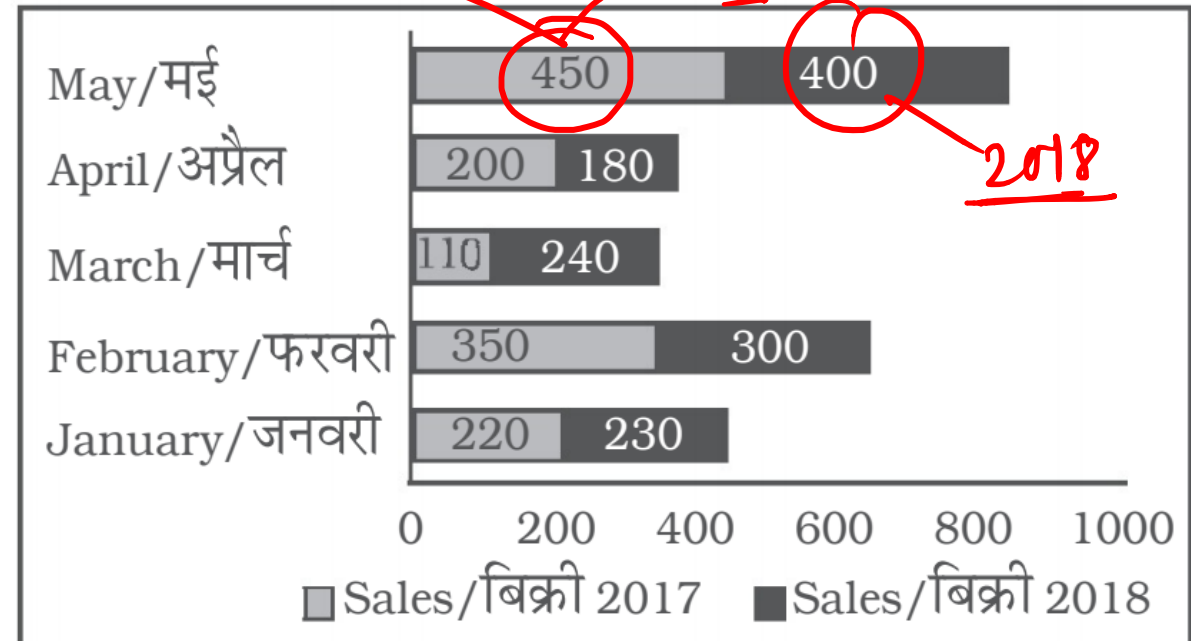


~~50~~ × 100
 May → 450
 = $11\frac{1}{9}\%$

In the given bar-chart, which month's sale shows the maximum decrease in 2018 as compared to 2017?

दिए गए बार चार्ट में 2017 की अपेक्षा 2018 में बिक्री में अधिकतम कमी किस माह में है ?

- (1) May/मई (2) February/फरवरी
 (3) April/अप्रैल (4) January/जनवरी



00:20

In the given bar-chart, which months sale shows the maximum increase in 2018 as against 2017?

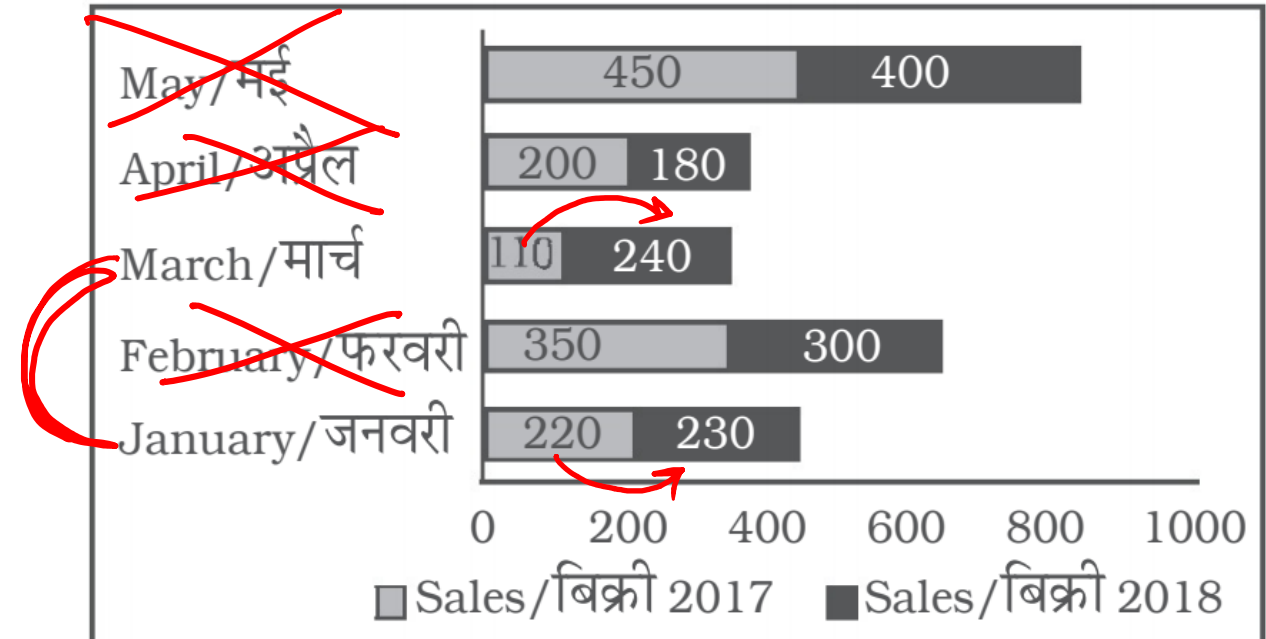
दिए गए बार चार्ट में 2017 की तुलना में 2018 के किस माह में बिक्री में अधिकतम वृद्धि हुई है

(1) April/अप्रैल

(2) March/मार्च

(3) January/जनवरी

(4) May/मई



2017
00:20

450
200
110
350
220

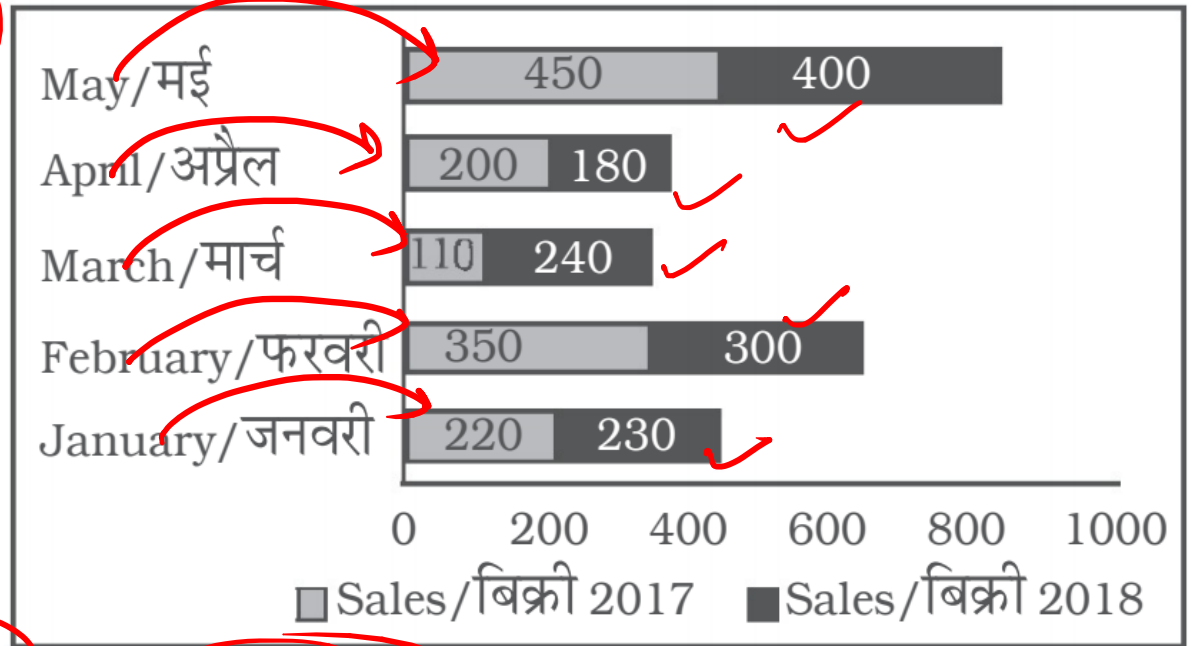
1330

Total sales (2018)

400
180
240
300
230
1350

In the given bar-chart, what is the total increase or decrease in percentage sale in 2018?

- (1) 1.5% increase/वृद्धि (2) 3% increase/वृद्धि
(3) 3% decrease/कमी (4) 1.5% decrease/कमी



$$\frac{20 \times 100}{1330}$$

$$\approx 1.5\% \text{ inc}$$