



UP PET MOCK TEST



MATHS

30 DAYS

महाभ्यारस

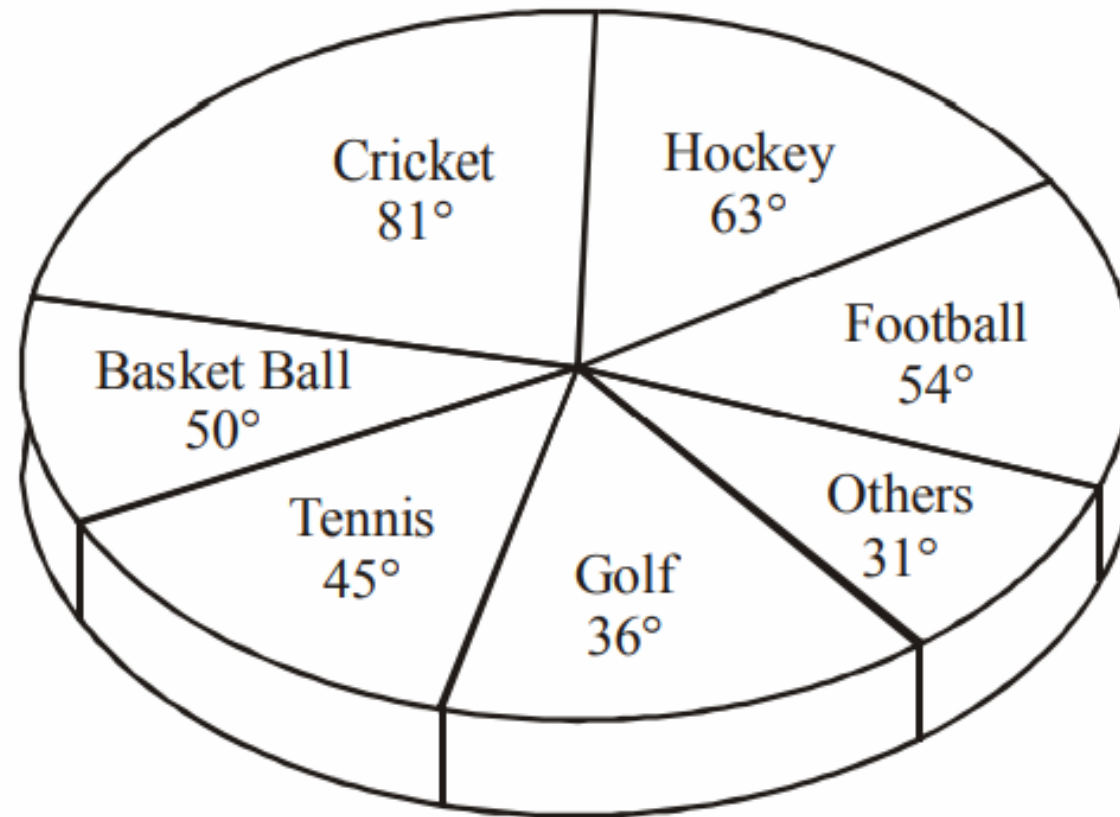
DAY-14



LIVE | 08:30 PM

By Abhishek Mahendras

The circle graph given here shows the spending for a country on various sports during a particular year. Study the graph carefully and answer the questions given below it. यहां दिया गया वृत्त ग्राफ किसी देश के लिए एक विशेष वर्ष के दौरान विभिन्न खेलों पर खर्च को दर्शाता है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

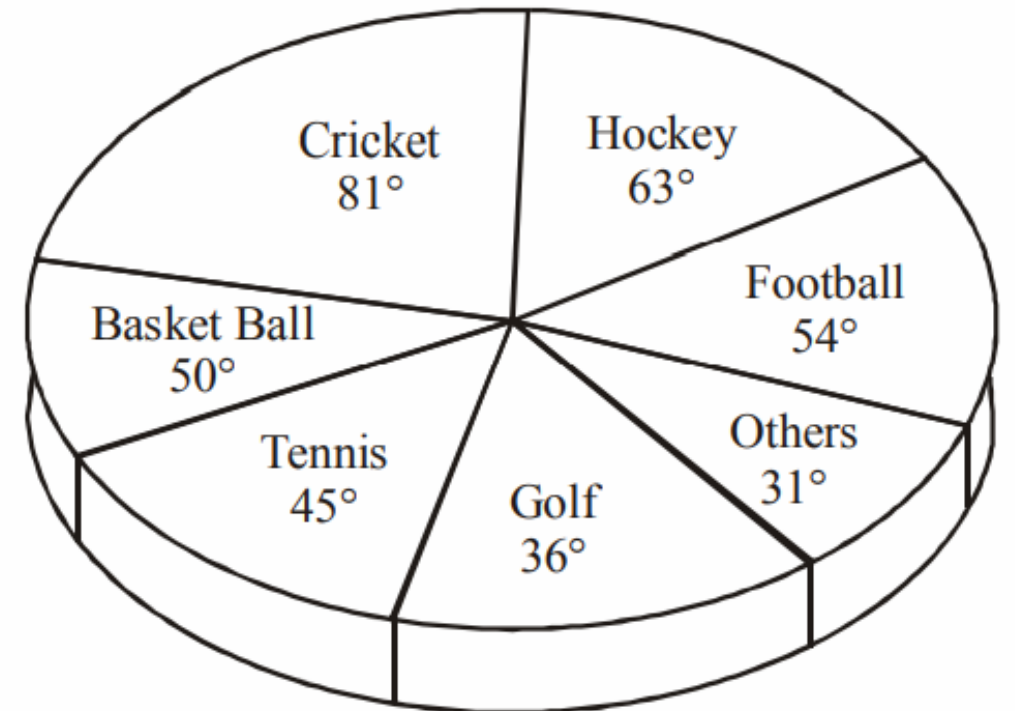


00:20

टेनिस पर कुल खर्च का कितना प्रतिशत खर्च किया जाता है?

What per cent of total expenditure is spent on tennis?

- (a) $12\frac{1}{2}\%$ (b) $22\frac{1}{2}\%$
(c) 25% (d) 45%
(e) 40%

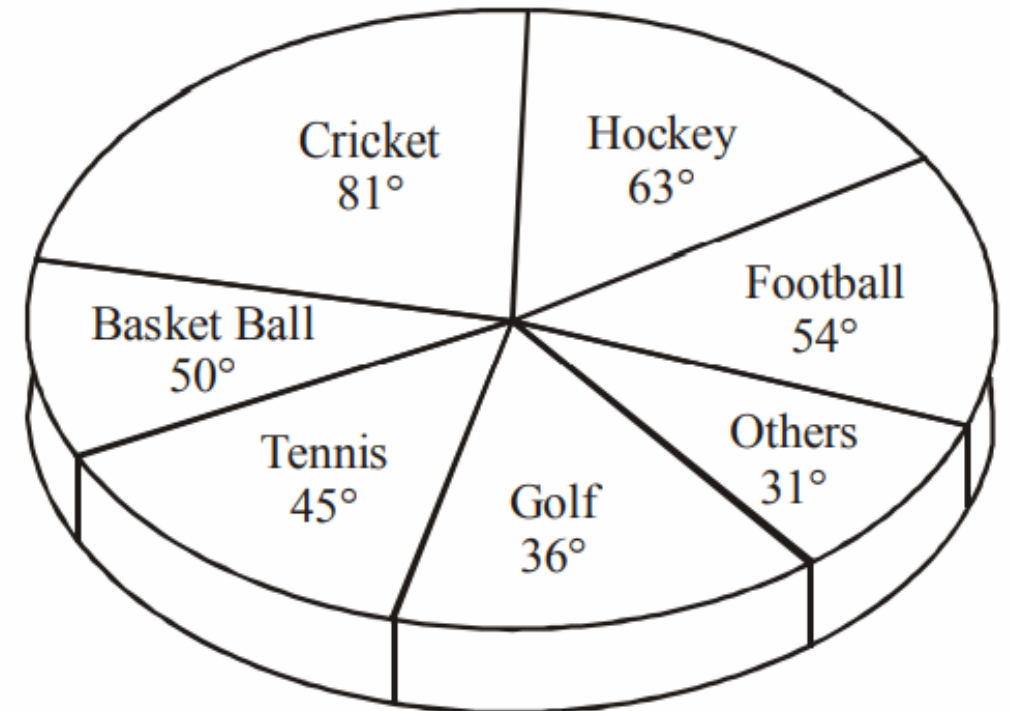


गोल्फ की तुलना में हॉकी पर कितना प्रतिशत अधिक खर्च किया जाता है?

How much per cent more is spent on hockey than that on golf?

- (a) 27%
- (b) 35%
- (c) 37.5%
- (d) 75%
- (e) None of these

00:20

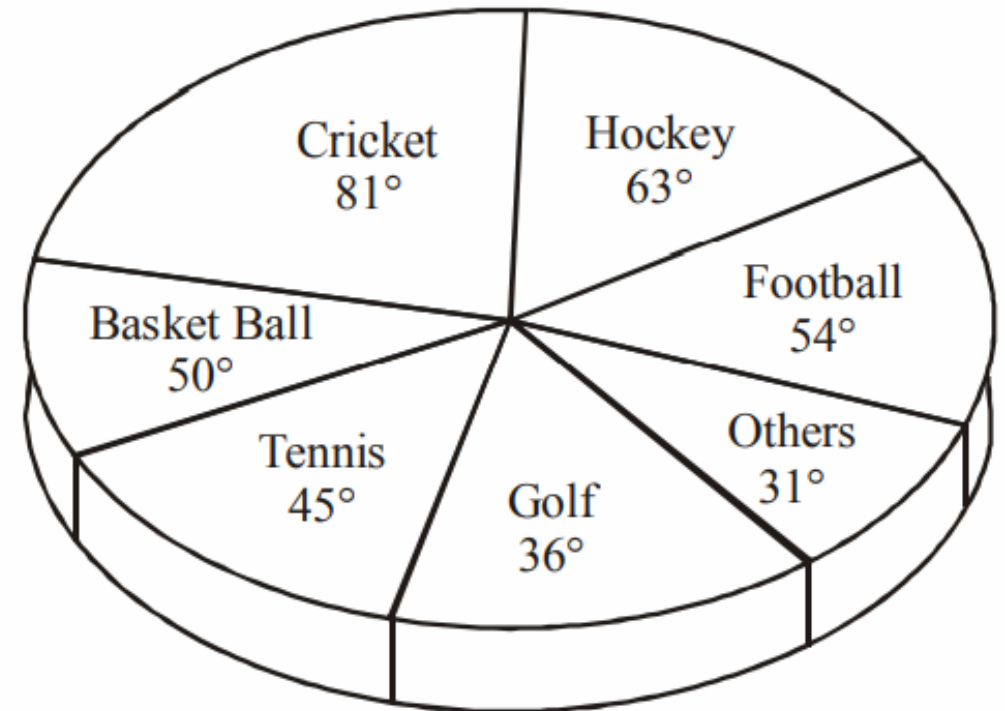


यदि वर्ष के दौरान खेलों पर खर्च की गई कुल राशि ₹18000000 है, तो बास्केटबॉल पर खर्च की गई राशि टेनिस पर खर्च की गई राशि से अधिक है

If the total amount spend on sports during the year be ₹18000000, then the amount spent on basketball exceeds on Tennis by

- (a) ₹250000 (b) ₹360000
(c) ₹375000 (d) ₹410000
(e) ₹30000

00:20



क्रिकेट की तुलना में फुटबॉल पर कितना प्रतिशत कम खर्च किया जाता है?

How many per cent less is spent on football than that on Cricket?

(a) $22\frac{2}{9}\%$

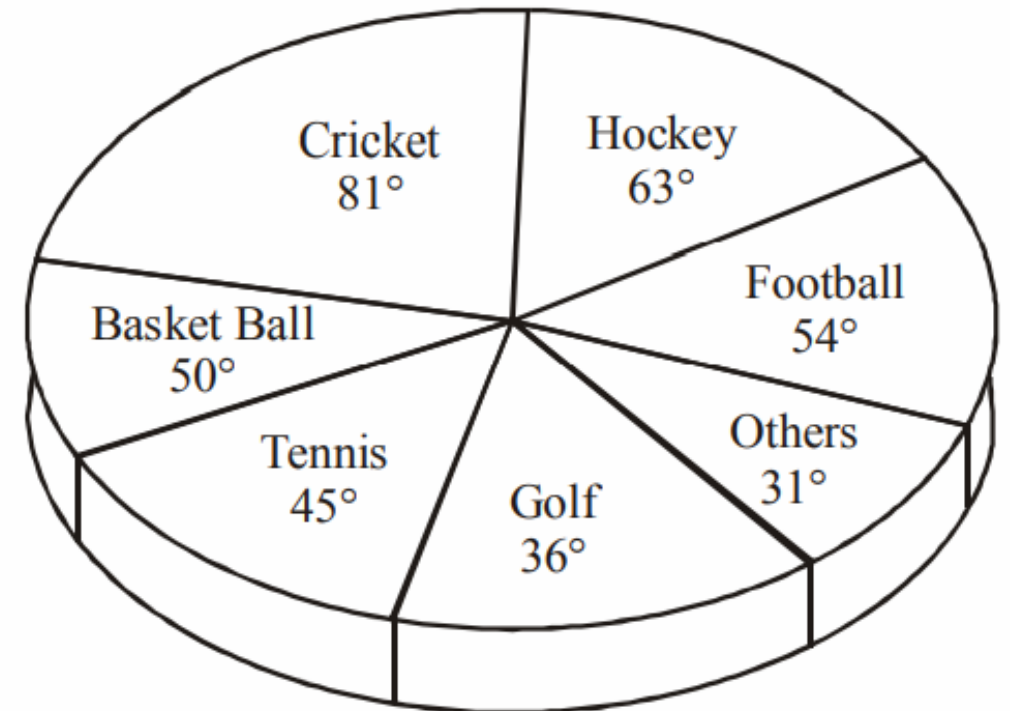
(b) 27%

(c) $33\frac{1}{3}\%$

(d) $37\frac{1}{7}\%$

(e) 29%

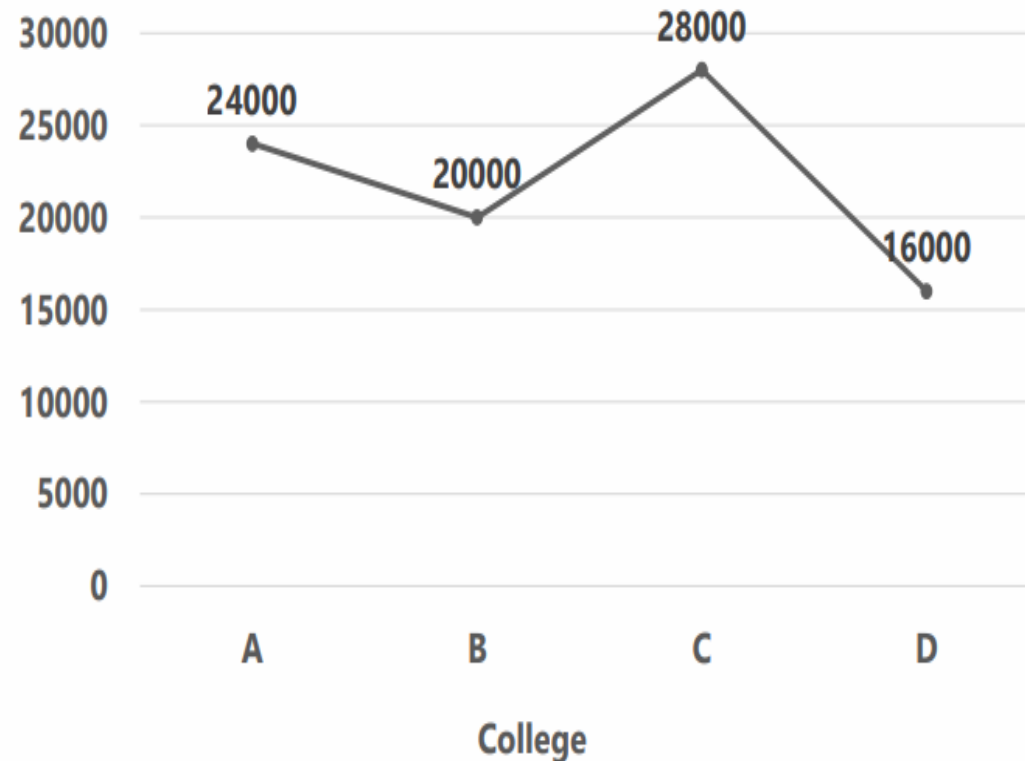
00:20



Directions: The given line graph shows the number of total application applied for the post of professor in four colleges. The table shows the percentage of rejected application by colleges.

दिया गया लाइन ग्राफ चार कॉलेजों में प्रोफेसर के पद के लिए आवेदन किए गए कुल आवेदनों की संख्या को दर्शाता है। तालिका कॉलेजों द्वारा अस्वीकृत आवेदनों का प्रतिशत दर्शाती है।

00:20

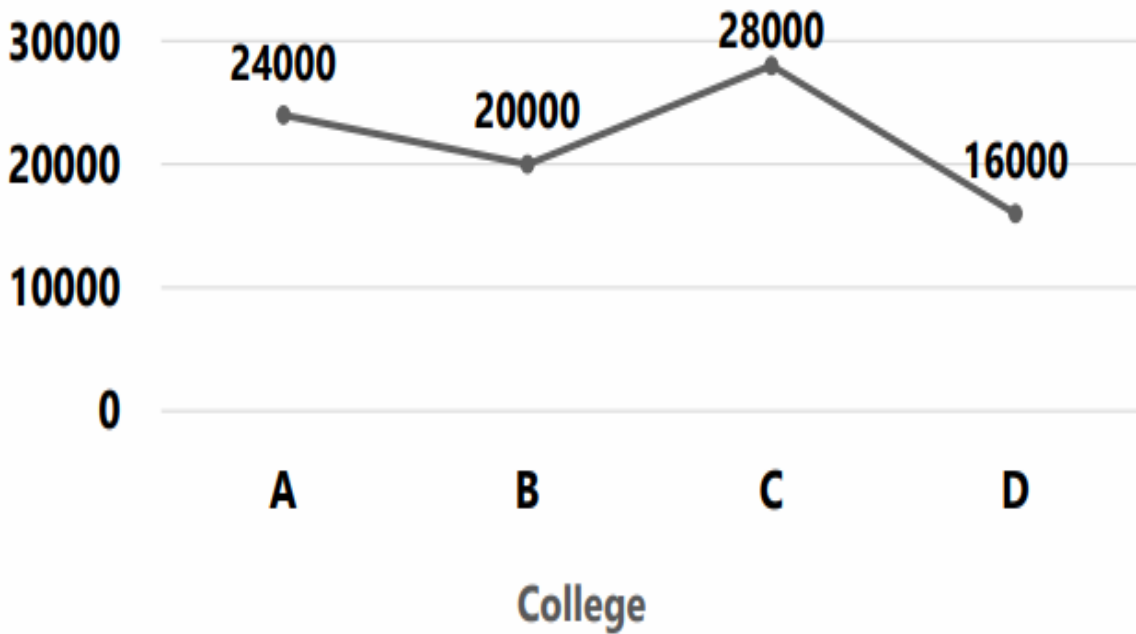


College	Percentage of rejected application
A	25%
B	16%
C	15%
D	$6\frac{1}{4}\%$

In accepted application by college A $33\frac{1}{3}\%$ are applied by females. Then accepted application applied by male in college A is what percent of total accepted application by college D.

यदि कॉलेज A द्वारा स्वीकृत किए गए आवेदन में से $33\frac{1}{3}\%$ महिलाओं द्वारा आवेदन किया गया है। तो कॉलेज A में पुरुषों द्वारा आवेदन किये गए स्वीकृत आवेदन, कॉलेज D द्वारा स्वीकृत किए गए कुल आवेदनों का कितना प्रतिशत है ?

- a) 75% b)70% c) 120% d)60% e) 80%

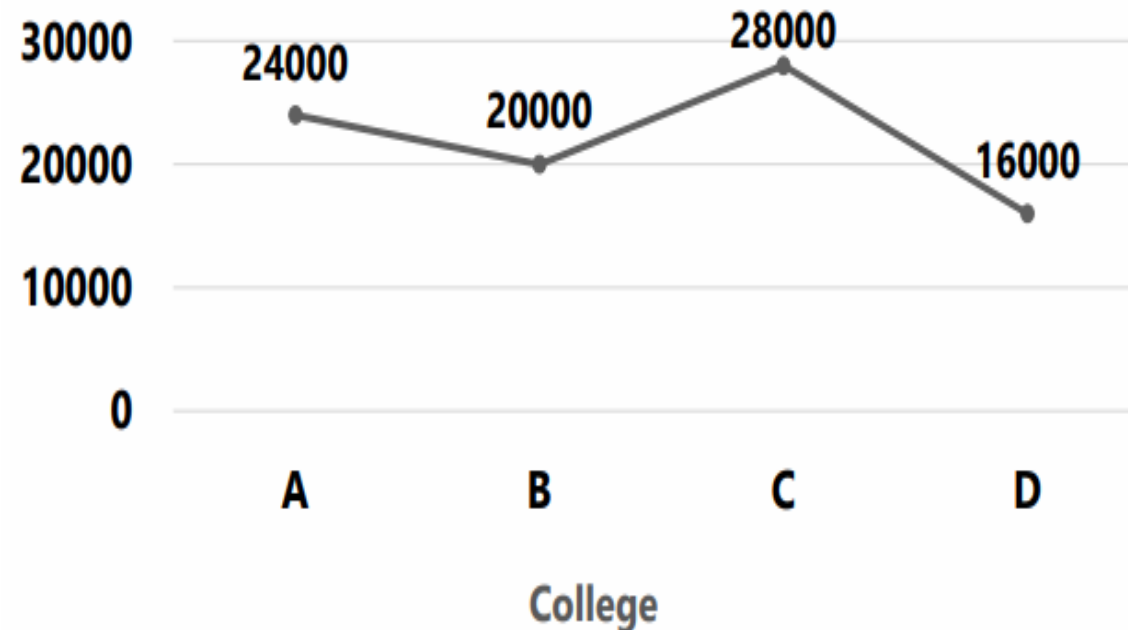


College	Percentage of rejected application
A	25%
B	16%
C	15%
D	$6\frac{1}{4}\%$

Find the average number of accepted application by all these 4 colleges.
इन सभी 4 कॉलेजों द्वारा स्वीकृत किये आवेदनों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

a) 19350 b)18400 c) 18840 d)20050 e) 17900

00:20



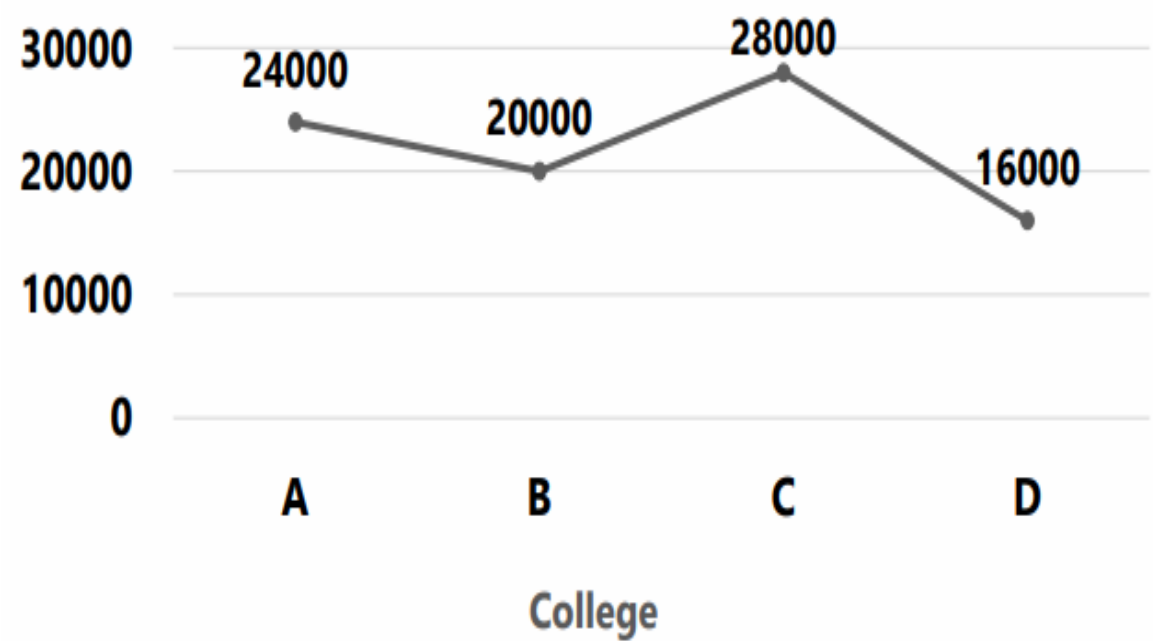
College	Percentage of rejected application
A	25%
B	16%
C	15%
D	$6\frac{1}{4}\%$

Among accepted application by college B and C the ratio of male to female applicant are 10 : 11 and 8 : 9 respectively. Then find the ratio of accepted application applied by female in college B to accepted application applied by male in college C.

कॉलेज B और कॉलेज C द्वारा स्वीकृत किए गए आवेदन में से पुरुष आवेदकों का महिलाओं से अनुपात क्रमशः 10 : 11 और 8 : 9 है। कॉलेज B में महिलाओं द्वारा आवेदन किये गए स्वीकृत आवेदन का कॉलेज C में पुरुषों द्वारा आवेदन किए गए स्वीकृत आवेदन से अनुपात ज्ञात कीजिए।

00:20

- a) 12 : 13 b) 27 : 29 c) 15 : 11 d) 9 : 17 e) 11 : 14

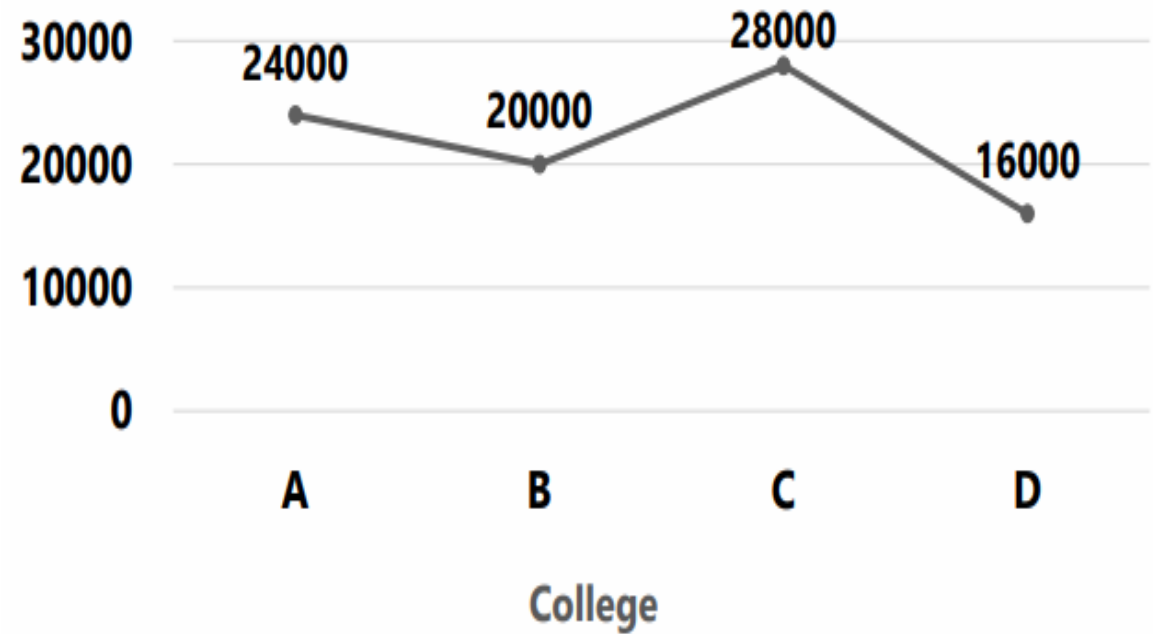


College	Percentage of rejected application
A	25%
B	16%
C	15%
D	$6\frac{1}{4}\%$

Rejected application by college C is what percent of rejected application by college B and D together.

कॉलेज C द्वारा खारिज किए गये आवेदनों की संख्या, कॉलेज B और D द्वारा मिलाकर खारिज किए गए आवेदनों का कितना प्रतिशत है ?

- a) 100% b)80% c) 124% d)72% e) 125%

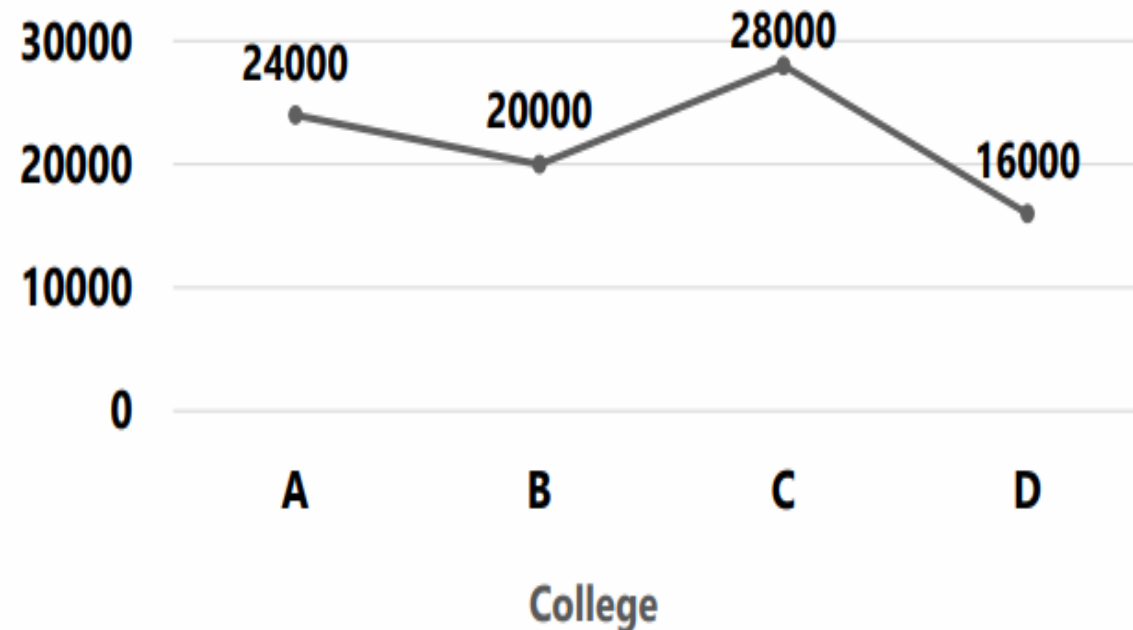


College	Percentage of rejected application
A	25%
B	16%
C	15%
D	$6\frac{1}{4}\%$

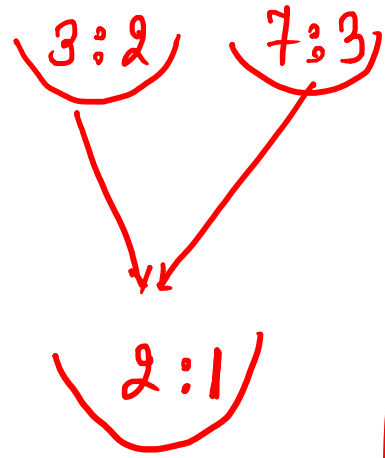
Find difference of rejected application by college B and College D
कॉलेज B और कॉलेज D द्वारा खारिज किए आवेदन के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

a) 1560 b)2200 c) 2016 d)2370 e) 2400

00:20



College	Percentage of rejected application
A	25%
B	16%
C	15%
D	$6\frac{1}{4}\%$



Two vessels contain milk and water in the ratio 3 : 2 and 7 : 3. Find the ratio in which the contents of the two vessels have to be mixed to get a new mixture in which the ratio of milk and water is 2 : 1.

दो बरतनों में दूध तथा पानी का अनुपात 3 : 2 तथा 7 : 3 है। तदनुसार, उस अनुपात को ज्ञात कीजिए, जिसके अनुसार दोनों बरतनों के मिश्रणों को मिलाकर दूध और पानी का अनुपात 2 : 1 का नया मिश्रण तैयार किया जा सके।

- (1) 2 : 1 (2) 1 : 2 (3) 4 : 1 (4) 1 : 4

00:20

A, B और C एक कार्य को क्रमशः 24, 30 और 40 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने साथ-साथ कार्य करना आरंभ किया किन्तु C ने कार्य पूरा होने से 4 दिन पहले कार्य छोड़ दिया। कार्य कितने दिनों में पूरा किया गया ?

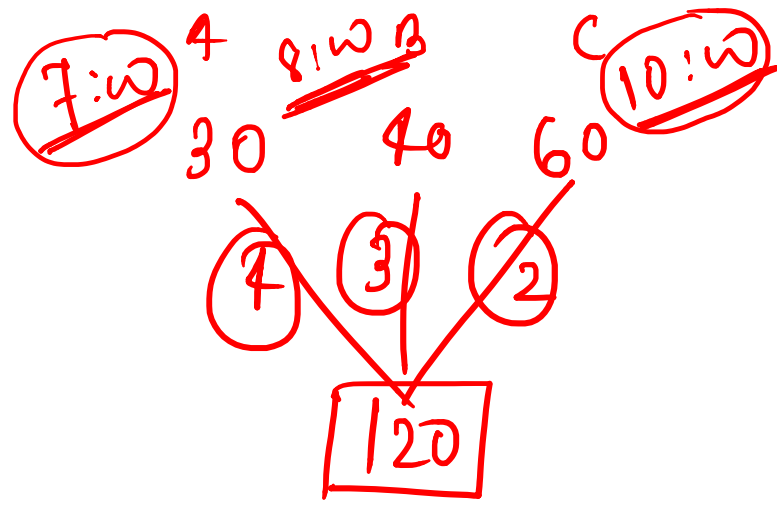
- (2) 12 (3) 14 ✓ (4) 11
- A B C
- 24 30 40
- 5 4 3
- 120
- $4 \times 3 = 12$
- Trick (20+12)
- $$= \frac{132}{12} = 11$$

Pipe A can fill a tank in 16 minutes and pipe B empties it in 24 minutes. If both the pipes are opened together, after how many minutes should pipe B be closed, so that the tank is filled in 30 minutes ?

पाइप A एक टैंक को 16 मिनट में भर सकता है और पाइप B इसे 24 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक-साथ खोल दिया जाए तो कितने मिनट बाद B को बंद कर दिया जाना चाहिए जिससे कि टैंक 30 मिनट में भर जाए?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (1) 21 minutes/मिनट | (2) 20 minutes/मिनट |
| (3) 18 minutes/मिनट | (4) 15 minutes/मिनट |

00:20



Pipes A, B and C can fill a tank in 30 hours, 40 hours and 60 hours respectively. Pipes A, B and C are opened at 7 a.m., 8 a.m. and 10 a.m. respectively on the same day. When will the tank be full?

पाइप A, B और C एक टंकी को क्रमशः 30, 40 और 60 घंटे में भर सकते हैं। इन तीनों पाइपों A, B और C को एक ही दिन क्रमशः सुबह 7 बजे, 8 बजे और 10 बजे खोल दिया गया। टंकी कितने बजे भर जाएगी ?

- (1) अपराह्न 10.00/p.m. बजे (2) अपराह्न 10.20/p.m. बजे
(3) अपराह्न 9.20/p.m. बजे (4) अपराह्न 9.40/p.m. बजे

00:20

The ratio of length of two trains is $5 : 3$ and the ratio of their speed is $6 : 5$. The ratio of time taken by them to cross a pole is

दो रेलगाड़ियों की लम्बाइयाँ $5 : 3$ के अनुपात में हैं तथा उनकी चाल $6 : 5$ के अनुपात में हैं। एक खम्भे को पार करने में उनके द्वारा लिए गये समयों का अनुपात होगा—

- (1) $5 : 6$ (2) $11 : 8$ (3) $25 : 18$ (4) $27 : 16$

00:20