



# UP PET MOCK TEST



**MATHS**

**30 DAYS**

**महाभ्यारस**

**DAY-13**



**LIVE | 08:30 PM**

**By Abhishek Mahendras**

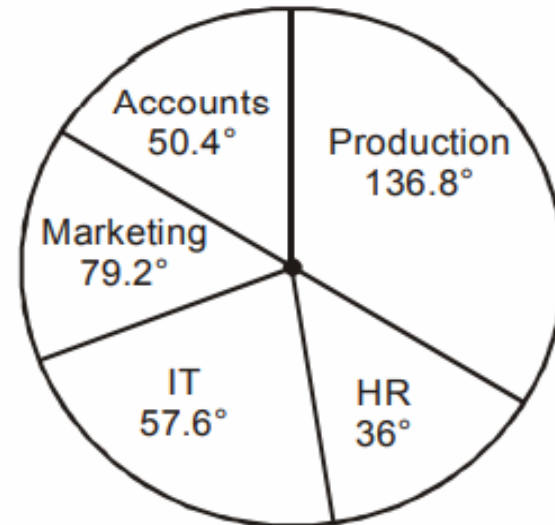
What is the number of men working in the Marketing department?

विपणन विभाग में कार्यरत पुरुषों की संख्या कितनी है?

(a) 462 (b) 454 (c) 418 (d) 424 (e) None of these

00:20

**Degree Wise Break-up of Employees Working in Various Departments of an Organization and the ratio of Men to Women**



**Total number of employees = 3250**

**Respective Ratio of Men to Women in each Department**

Department	Men	Women
Production	4	1
HR	12	13
IT	7	3
Marketing	3	2
Accounts	6	7

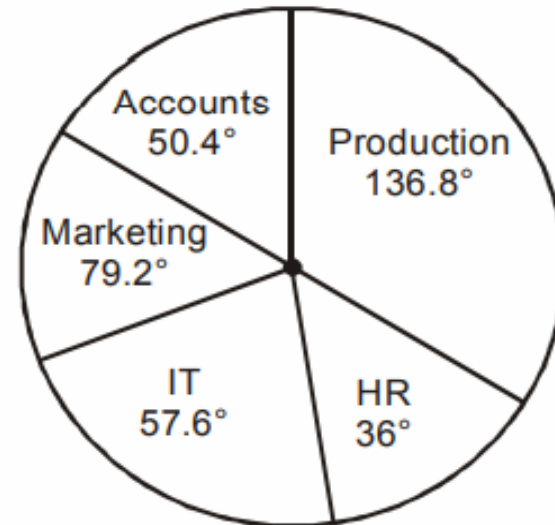
What is the respective ratio of the number of women working in the HR department to the number of men working in the IT department?

मानव संसाधन विभाग में कार्यरत महिलाओं की संख्या का आईटी विभाग में कार्यरत पुरुषों की संख्या से संबंधित अनुपात कितना है?

00:20

(a) 11:12 (b) 17:29 (c) 13:28 (d) 12:35 (e) None of these

**Degree Wise Break-up of Employees Working in Various Departments of an Organization and the ratio of Men to Women**



**Total number of employees = 3250**

**Respective Ratio of Men to Women in each Department**

Department	Men	Women
Production	4	1
HR	12	13
IT	7	3
Marketing	3	2
Accounts	6	7

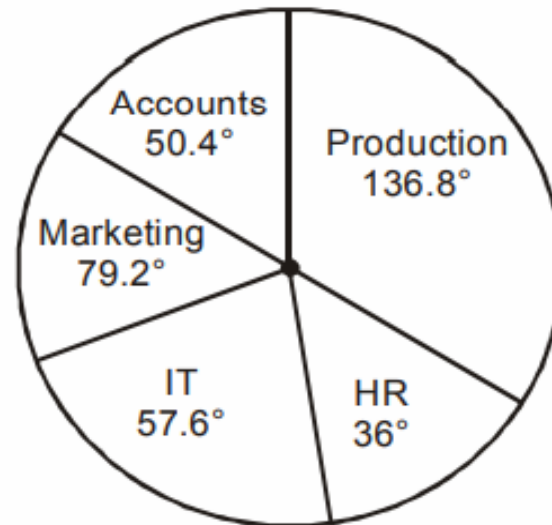
The number of men working in the production department of the organization forms what per cent of the total number of employees working in that department?

संगठन के उत्पादन विभाग में कार्यरत पुरुषों की संख्या उस विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 88% (b) 90% (c) 80% (d) 65% (e) None of these

00:20

**Degree Wise Break-up of Employees Working in Various Departments of an Organization and the ratio of Men to Women**



**Total number of employees = 3250**

**Respective Ratio of Men to Women in each Department**

Department	Men	Women
Production	4	1
HR	12	13
IT	7	3
Marketing	3	2
Accounts	6	7

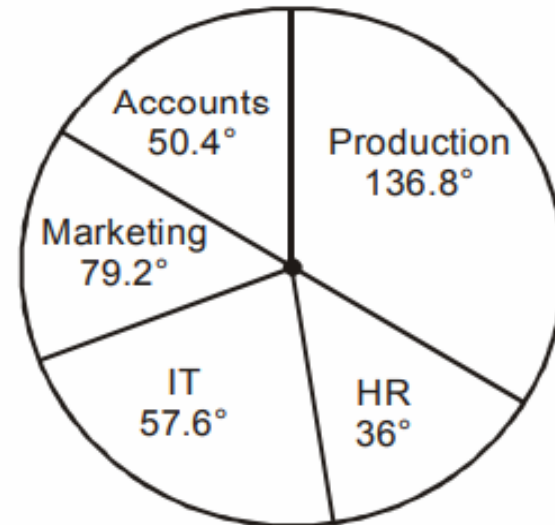
The number of women working in the IT department of the organization forms what per cent of the total number of employees in the organization from all departments together?

संगठन के आईटी विभाग में कार्यरत महिलाओं की संख्या, सभी विभागों से मिलाकर संगठन में कर्मचारियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 3.2% (b) 4.8% (c) 6.3% (d) 5.6% (e) None of these

00:20

**Degree Wise Break-up of Employees Working in Various Departments of an Organization and the ratio of Men to Women**



**Total number of employees = 3250**

**Respective Ratio of Men to Women in each Department**

Department	Men	Women
Production	4	1
HR	12	13
IT	7	3
Marketing	3	2
Accounts	6	7

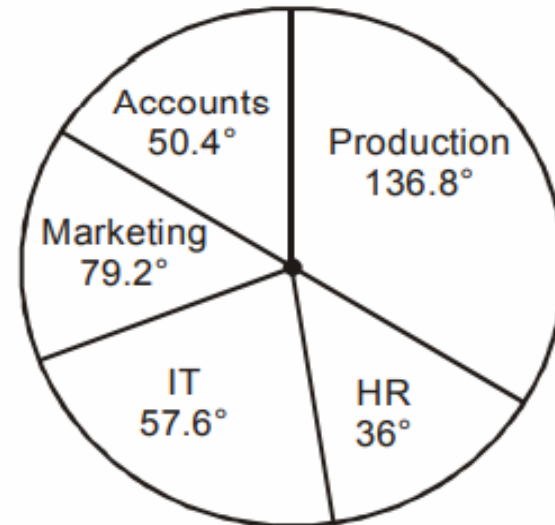
What is the total number of men working in the organization?

संगठन में काम करने वाले पुरुषों की कुल संख्या कितनी है?

(a) 2198 (b) 2147 (c) 2073 (d) 2236 (e) None of these

00:20

**Degree Wise Break-up of Employees Working in Various Departments of an Organization and the ratio of Men to Women**



**Total number of employees = 3250**

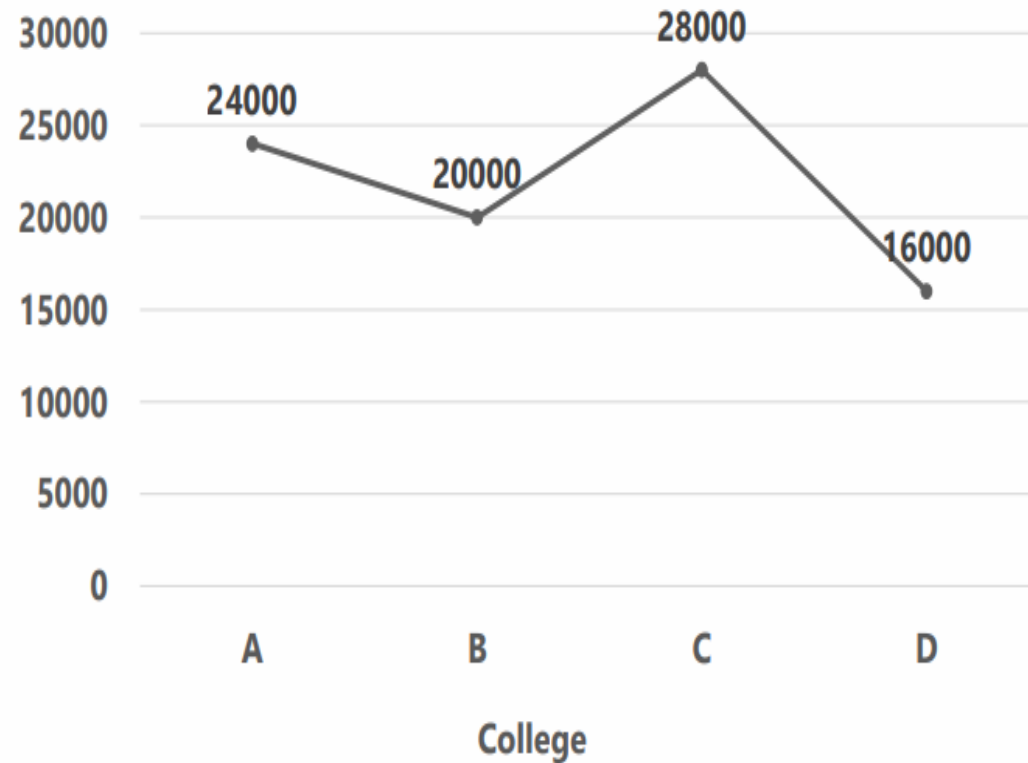
**Respective Ratio of Men to Women in each Department**

Department	Men	Women
Production	4	1
HR	12	13
IT	7	3
Marketing	3	2
Accounts	6	7

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



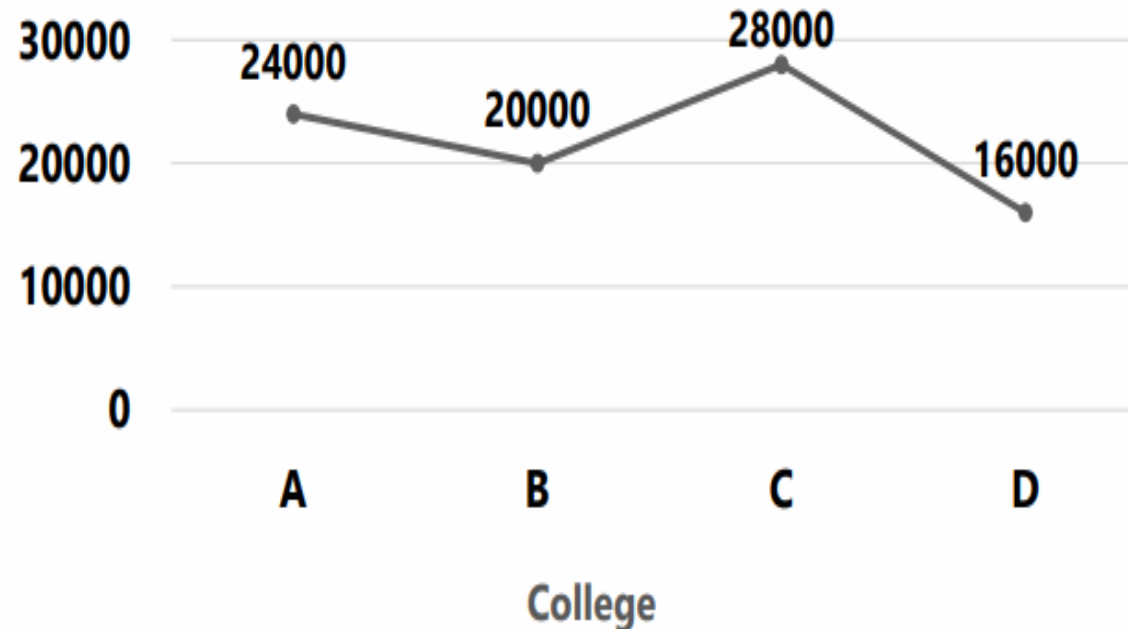
College	Percentage of rejected application
A	25%
B	16%
C	15%
D	$6\frac{1}{4}\%$

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%

00:20



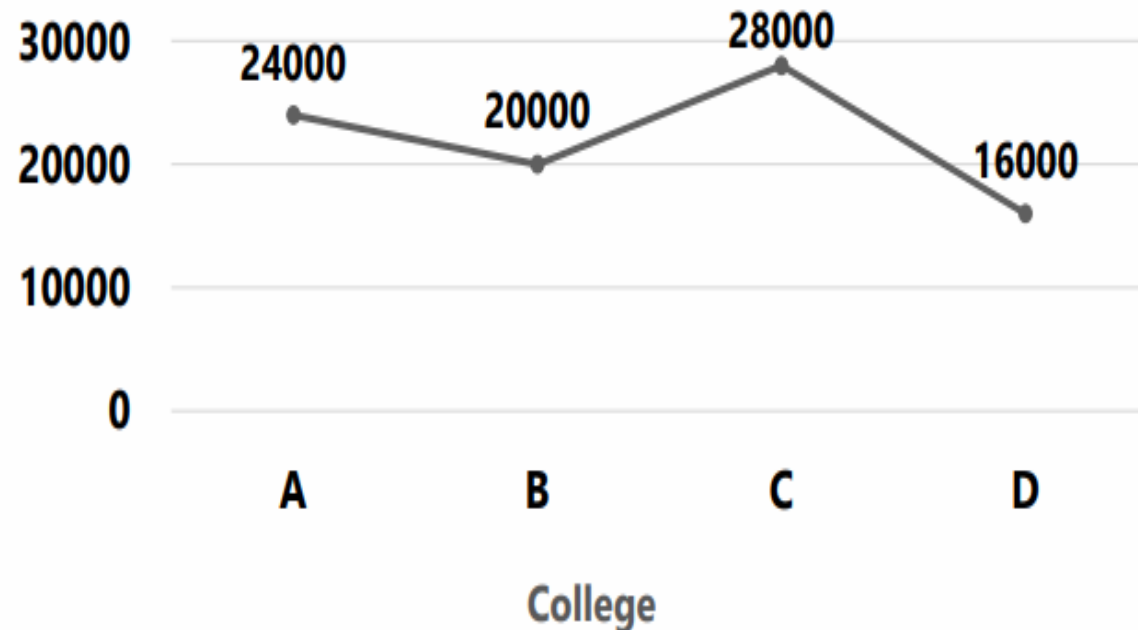
College	Percentage of rejected application
A	25%
B	16%
C	15%
D	$6\frac{1}{4}\%$



**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**



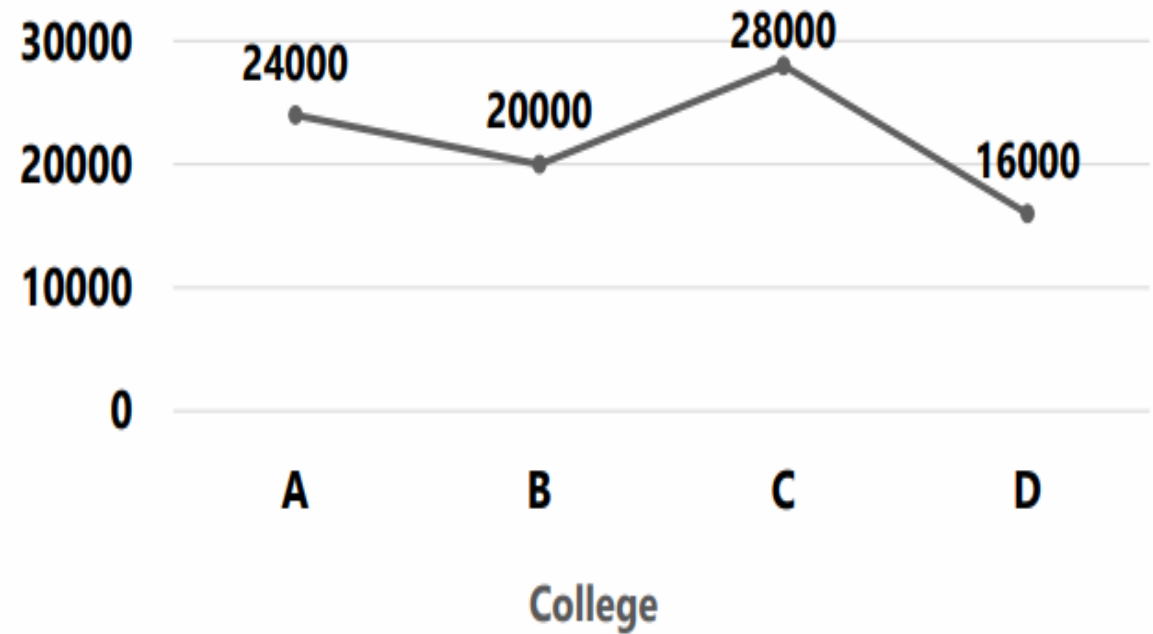
College	Percentage of rejected application
A	25%
B	16%
C	15%
D	$6\frac{1}{4}\%$

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



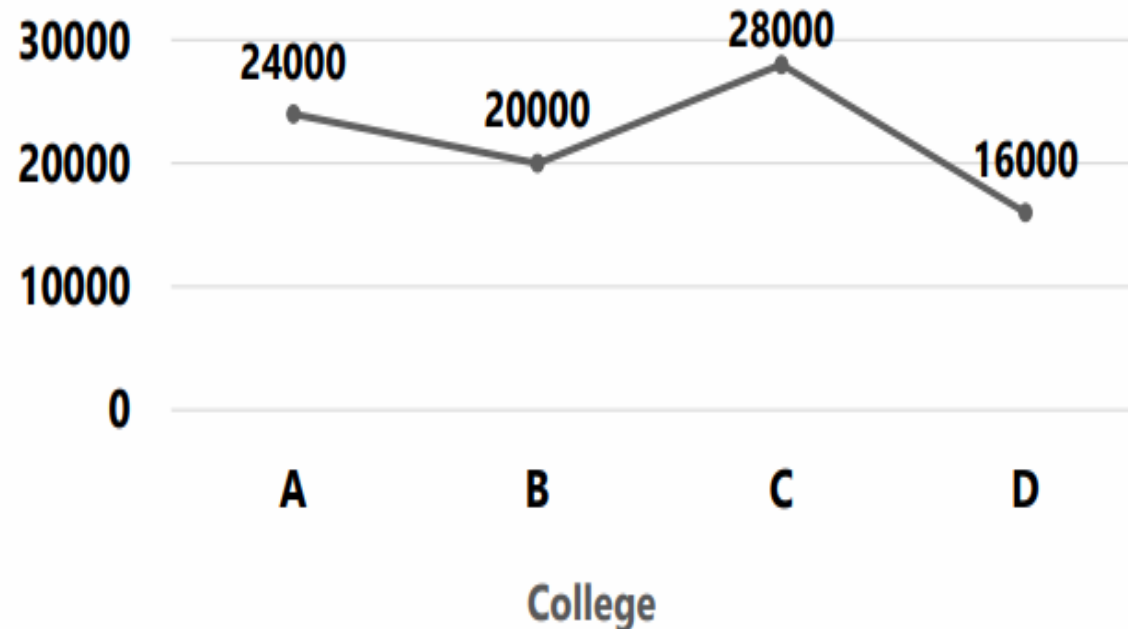
College	Percentage of rejected application
A	25%
B	16%
C	15%
D	$6\frac{1}{4}\%$

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%

00:20

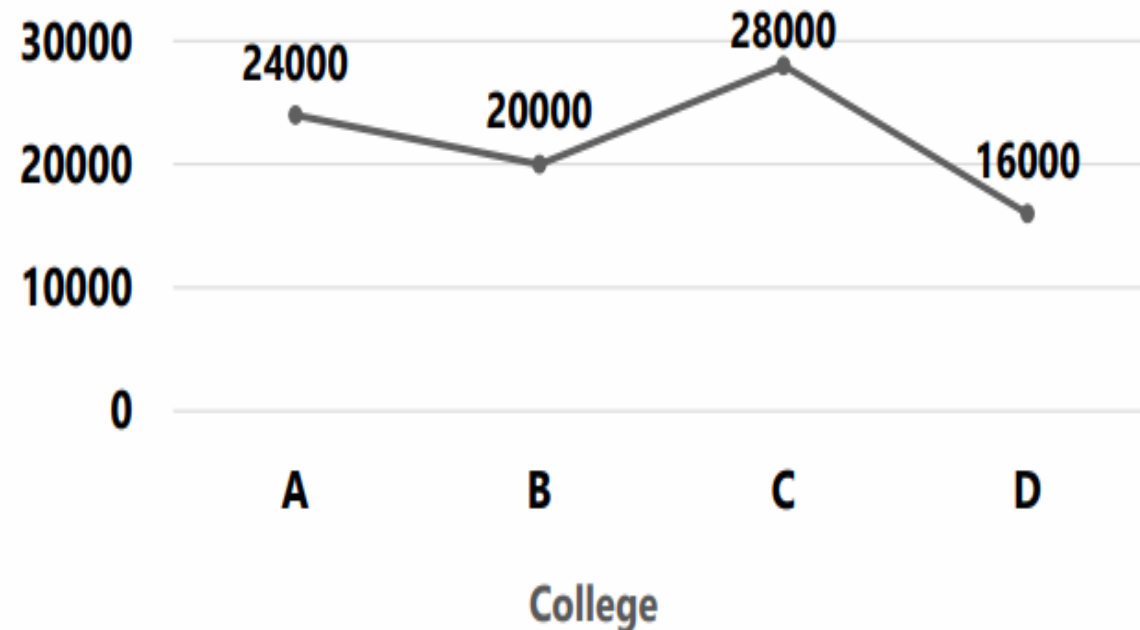


College	Percentage of rejected application
A	25%
B	16%
C	15%
D	$6\frac{1}{4}\%$

**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	$6\frac{1}{4}\%$

The number of seats in a cinema hall is increased by 25%. The cost of each ticket is also increased by 10%. The effect of these changes on the revenue collection will be an increase of

किसी सिनेमा हॉल की सीटों की संख्या में 25% की वृद्धि की गई। प्रत्येक टिकट के मूल्य में भी 10% की वृद्धि कर दी गई। इन परिवर्तनों के परिणामस्वरूप सिनेमा हॉल से प्राप्त होने वाली आय में वृद्धि होगी—

- (1) 37.5%      (2) 45.5%      (3) 47.5%      (4) 49.5%

00:20

Two inlet pipes can fill a cistern in 20 and 24 hours respectively and an outlet pipe can empty 160 gallons of water per hour. All the three pipes working together can fill the empty cistern in 40 hours. What is the capacity (in gallons) of the tank?

दो नल एक टंकी को क्रमशः 20 तथा 24 घंटे में भर सकते हैं और एक निकासी नल एक घंटे में 160 गैलन पानी खाली कर सकता है। एक साथ तीनों नल खाली टंकी को 40 घंटे में भर सकते हैं। टंकी की क्षमता (गैलन में) कितनी है?

- (1) 1200      (2) 2400      (3) 3600      (4) 1800

00:20

The ages of A and B are in the ratio 5 : 7. Five years ago, their ages were in the ratio 5 : 8. The respective present ages (in years) are:

A तथा B की आयु का अनुपात 5 : 7 है। 5 वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 5 : 8 था। उनकी वर्तमान आयु हैं (वर्षों में)

- (1) 10, 14      (2) 20, 28      (3) 25, 40      (4) 15, 21

**00:20**

There are two containers of equal capacity. The ratio of milk to water in the first container is 3 : 1, in the second container 5 : 2. If they are mixed up, the ratio of milk to water in the mixture will be

समान क्षमता के दो कंटेनर हैं। पहले में दूध और पानी का अनुपात 3 : 1 है और दूसरे में 5 : 2 है। यदि उन्हें मिला दिया जाए तो मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात कितना हो जाएगा ?

(1) 28 : 41    (2) 41 : 28    (3) 15 : 41    (4) 41 : 15

00:20