



SBI PO 2022



MATHS

अंतिम प्रहार

25 DAYS

CRASH COURSE

MOCK-18



LIVE | 11:30 AM

BY SHUBHAM MAHENDRAS



UPCOMING ONLINE BATCHES

December 2022

07 DEC 2022

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 DEC 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

21 DEC 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

28 DEC 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 DEC 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

ENGLISH

28 DEC 2022

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777

16, 17, 35, 108, 425, 2126



- 1.35
- 2.425
- 3.108
- 4.17
- 5.2126



In a class, there are 25 boys and 50 girls. Each boy got pen that are 2% of the total number of girls, and each girl got pen that are 4% of the total number of students. Then find the total number of pens in the class ?

एक कक्षा में, 25 लड़के और 50 लड़कियाँ हैं। प्रत्येक लड़के को पेन मिला जो लड़कियों की कुल संख्या का 2% है, और प्रत्येक लड़की को पेन मिला जो छात्रों की कुल संख्या का 4% है। तो कक्षा में कलमों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?



1. 160
2. 200
3. 4
4. 60
5. 175

1.5, 2.5, 7, 24, 110, 505



1.2.5
2.505
3.7
4.110
5.24



K wants to make a profit of 25% from selling a mixture of high-quality sugar and low-quality sugar which cost 4rs per kg and 2rs per kg. If he sells the mixture at 3.75rs per Kg, find the ratio in which he mixed the two quality sugars ?

K उच्च गुणवत्ता वाली चीनी और निम्न गुणवत्ता वाली चीनी के मिश्रण को बेचने से 25% का लाभ कमाना चाहता है जिसकी कीमत 4 रुपये प्रति किलो और 2 रुपये प्रति किलो है। यदि वह मिश्रण को 3.75 रुपये प्रति किलो की दर से बेचता है, तो उसने दो गुणवत्ता वाली शर्करा को किस अनुपात में मिलाया?



1.1 : 1

2.1 : 2

3.2 : 1

4.1 : 3

5.2 : 3



Pipe A and Pipe B can together fill a tank in 4 hours. But, if pipe A was stopped for some time and then restarted, it took 6 hours to fill the tank. If pipe A is twice as efficient as pipe B, then for how much time was pipe A stopped?

पाइप A और पाइप B एक साथ एक टंकी को 4 घंटे में भर सकते हैं। लेकिन, अगर पाइप ए को कुछ समय के लिए रोक दिया गया और फिर फिर से चालू किया गया, तो टैंक को भरने में 6 घंटे लग गए। यदि पाइप A, पाइप B से दोगुना कुशल है, तो पाइप A को कितने समय के लिए रोका गया था?



- 1.1 hour
- 2.2 hours
- 3.3 hours
- 4.4 hours
- 5.5 hours

8, 17, 35, 71, 143, 277



1.35

2.17

3.143

4.277

5.71



Two pipes can fill a tank in 10 and 12 minutes respectively and a waste pipe can empty 2 gallons per minute. All the three pipes working together can fill the tank in 6 minutes. The capacity of the tank is ?

दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 10 और 12 मिनट में भर सकते हैं और एक अपशिष्ट पाइप प्रति मिनट 2 गैलन खाली कर सकता है। सभी तीन पाइप एक साथ काम करते हुए टैंक को 6 मिनट में भर सकते हैं। टैंक की क्षमता क्या है?



1. 120 gallons
2. 100 gallons
3. 150 gallons
4. 200 gallons
5. NOT



There are two mixtures A and B made by mixing milk and water in the ratio 5 : 1 and 5 : 2 respectively. How much mixture A should be mixed with 14 litres of mixture B to obtain a new mixture of ratio 3 : 1?

दूध और पानी को मिलाकर क्रमशः 5: 1 और 5: 2 के अनुपात में दो मिश्रण A और B बनाए गए हैं। 3 : 1 के अनुपात का एक नया मिश्रण प्राप्त करने के लिए मिश्रण A को 14 लीटर मिश्रण B के साथ कितना मिलाया जाना चाहिए?



- 1.4 litres
- 2.6 litres
- 3.8 liter
- 4.10 litres
- 5.12 litres

55, 59, 68, 93, 142, 223



1.68

2.93

3.59

4.142

5.223



A and B entered into a business such that the sum invested by A is $\frac{2}{5}$ th of the total sum invested by both of them and A invested his sum for 8 months. The profit received by B is $\frac{3}{7}$ th of total profit received by A and B together. Find the time for which B invested his sum?

A और B ने एक व्यवसाय में इस प्रकार प्रवेश किया कि A द्वारा निवेश की गई राशि उन दोनों द्वारा निवेश की गई कुल राशि का $\frac{2}{5}$ भाग है और A ने अपनी राशि को 8 महीनों के लिए निवेश किया है। B द्वारा प्राप्त लाभ A और B द्वारा प्राप्त कुल लाभ का $\frac{3}{7}$ है। B ने अपनी राशि का निवेश किस समय के लिए किया?



1. 8 months
2. 4 month
3. 6 months
4. 12 month
5. NOT



P can complete a work in 30 days when working alone. P works for 6 days and then leaves. The remaining work is completed by Q and R in 12 days. If R alone can finish half of the work in 8 days, then find the number of days that Q will take to finish the whole work, working alone ?

P अकेले कार्य करते समय एक कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है. P 6 दिनों तक काम करता है और फिर छोड़ देता है। शेष कार्य Q और R द्वारा 12 दिनों में पूरा किया जाता है। यदि R अकेले आधे काम को 8 दिनों में पूरा कर सकता है, तो Q अकेले काम करते हुए पूरे काम को पूरा करने में कितने दिन लेगा?



1. 80 days
2. 150 days
3. 240 days
4. 210 days
5. 75 days

25, 26, 22, 33, 15, 40



1.40

2.15

3.26

4.33

5.22



The average age of all workers in a company is 46 years. The average age of all 75 men workers is 50 years and the average age of all women workers is 40 years. If 24 women are married, then how many women workers are unmarried?

एक कंपनी में सभी श्रमिकों की औसत आयु 46 वर्ष है। सभी 75 पुरुष श्रमिकों की औसत आयु 50 वर्ष है और सभी महिला श्रमिकों की औसत आयु 40 वर्ष है। यदि 24 महिलाओं का विवाह हो चुका है, तो कितनी महिला श्रमिक अविवाहित हैं?



1. 26
2. 28
3. 30
4. 32
5. 34

112, 116, 126, 140, 172, 236



1.116

2.126

3.140

4.236

5.172



A can do a work twice as fast as B and C working together. B can complete a work in 8 days and C can complete the same work in 24 days. Find the time taken by A to complete the work?

A एक कार्य को B और C से दोगुनी तेजी से एक साथ कार्य कर सकता है। B एक कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकता है और C उसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है। कार्य को पूरा करने में A द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिये?



1. 11 days

2. 7 days

3. 10 days

4. 3 days

5. 4 days



Ratio of milk and water in a mixture of 50 litres is 4 : 1. 10 litres of the mixture is taken out from the mixture and then 3 litres of milk and 5 litres of water is added to it. Find the final ratio between milk and water ?

50 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 4: 1 है। मिश्रण से 10 लीटर निकाला जाता है और फिर इसमें 3 लीटर दूध और 5 लीटर पानी मिलाया जाता है। दूध और पानी के बीच अंतिम अनुपात ज्ञात कीजिए



1. 33 : 14

2. 36 : 13

3. 34 : 9

4. 35 : 13

5. NOT



P alone can complete $\frac{1}{8}$ th of the work 2 days, Q alone can complete $\frac{1}{5}$ th of the same work in 4 days. They start working together and work for 4 days. The remaining work is completed by R in 11 days. If the total amount paid for the work is ₹ 1,240, then find the share of R?

P अकेले 2 दिनों में कार्य का $\frac{1}{8}$ वां भाग पूरा कर सकता है, Q अकेले उसी कार्य का $\frac{1}{5}$ भाग 4 दिनों में पूरा कर सकता है। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं और 4 दिनों के लिए काम करते हैं। शेष कार्य R द्वारा 11 दिनों में पूरा किया जाता है। यदि कार्य के लिए भुगतान की गई कुल राशि ₹ 1,240 है, तो R का हिस्सा ज्ञात कीजिये?



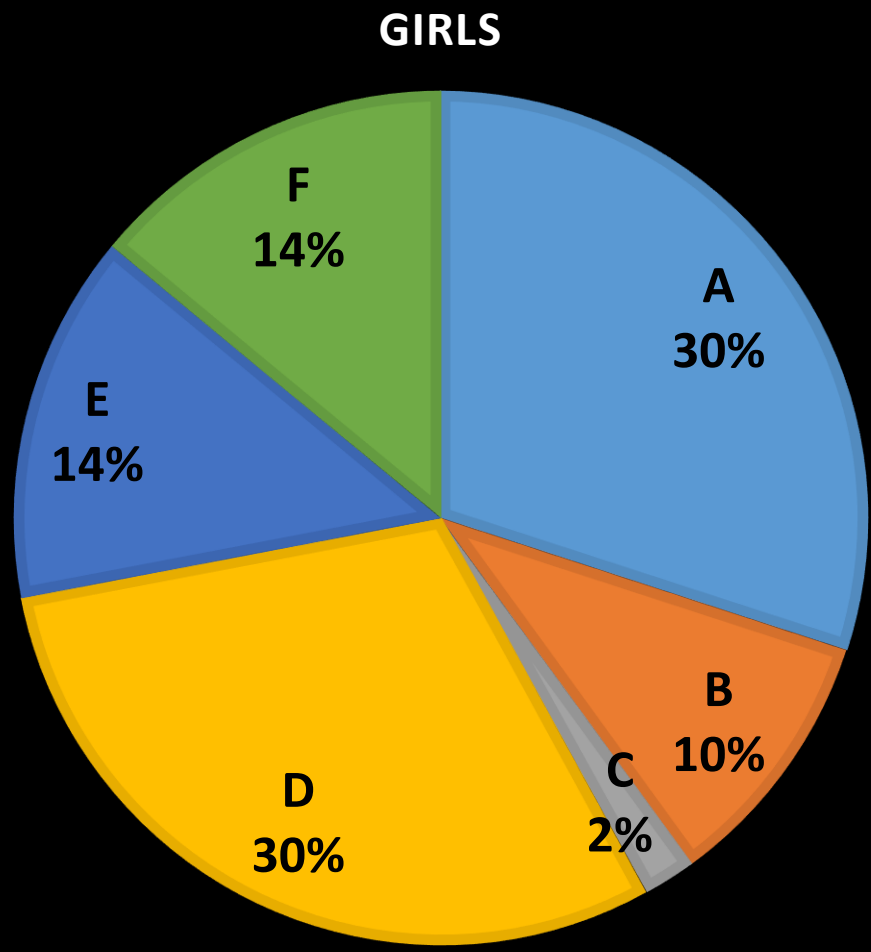
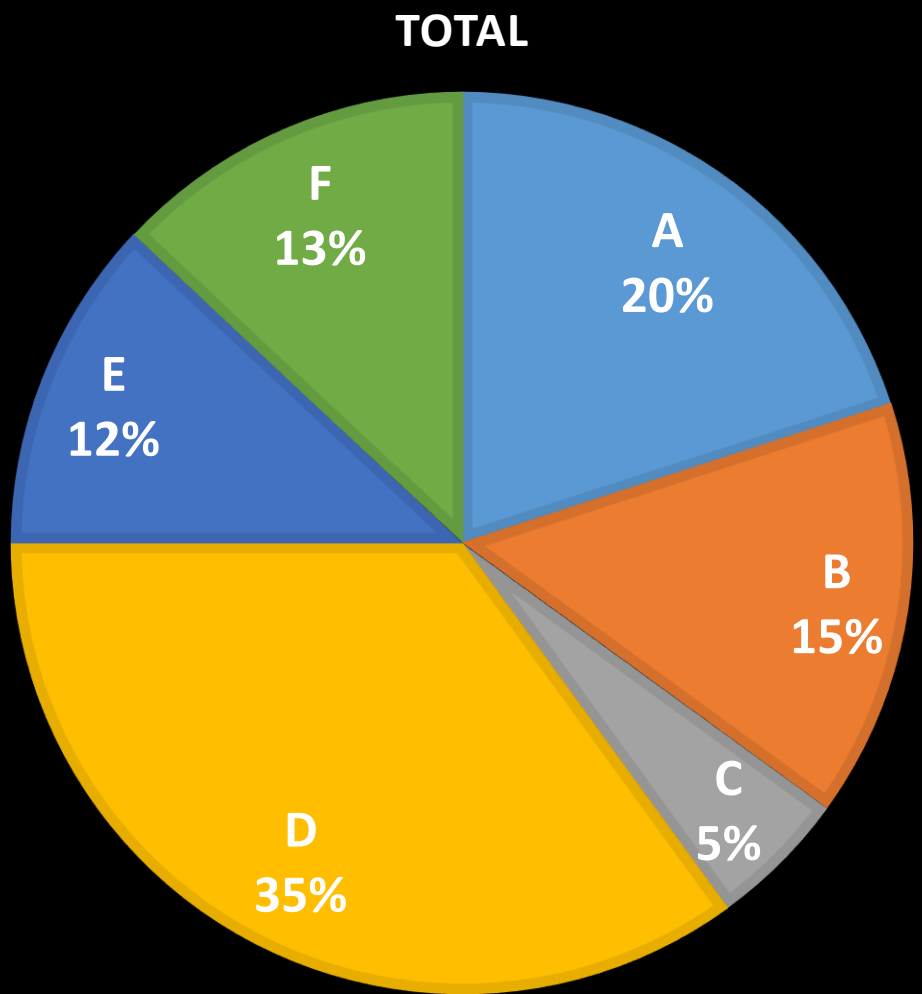
1. ₹ 592
2. ₹ 672
3. ₹ 682
4. ₹ 785
5. NOT



The chart 1 shows the percentage of students in various courses and pie chart 2 shows the percentage of girls.

Total number of students = 12000 = (8000 girls + 4000 boys)

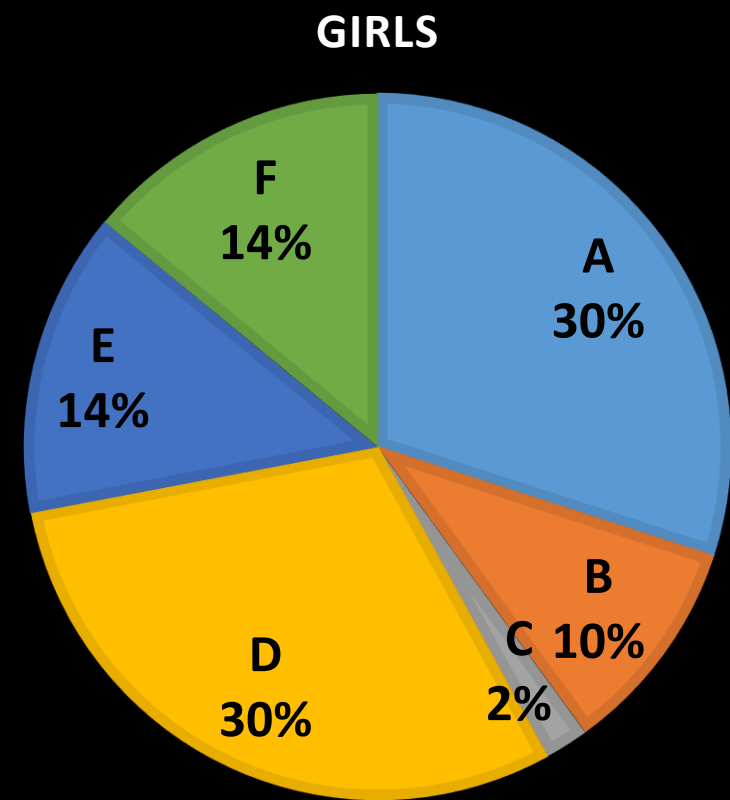
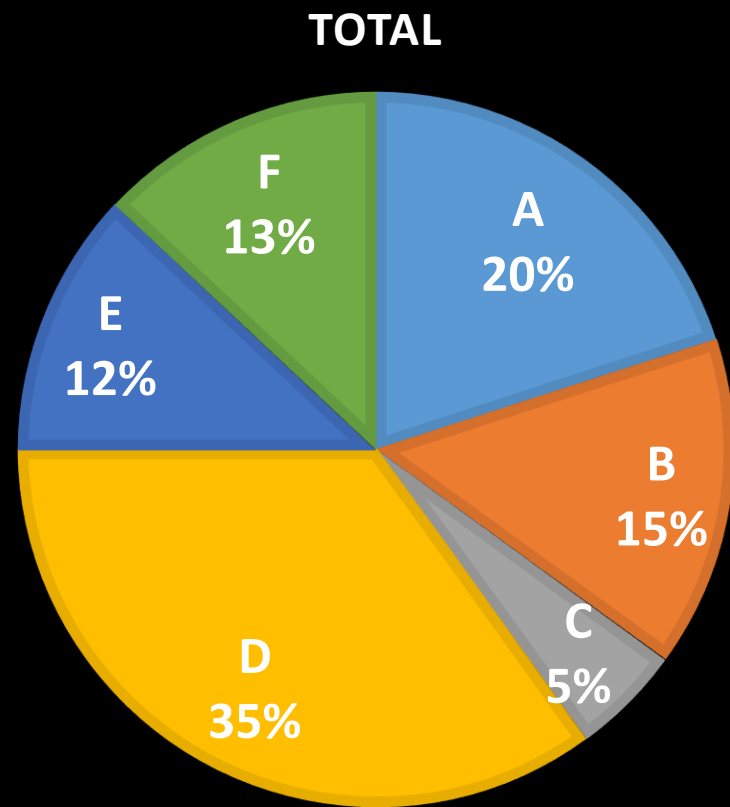
चार्ट 1 विभिन्न पाठ्यक्रमों में छात्रों के प्रतिशत को दर्शाता है और पाई चार्ट 2 लड़कियों के प्रतिशत को दर्शाता है। छात्रों की कुल संख्या = 12000 = (8000 लड़कियां + 4000 लड़के)





What is the difference between the number of girls in courses A and B taken together and number of boys in courses D and E taken together?

पाठ्यक्रम A और B में लड़कियों की संख्या और पाठ्यक्रम D और E में लड़कों की संख्या के बीच का अंतर क्या है?



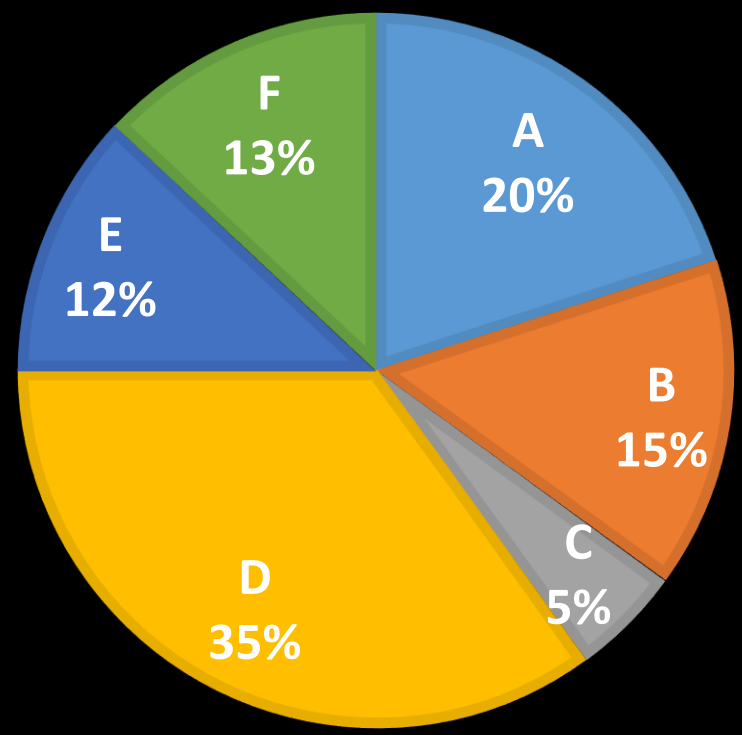
- 1. 560
- 2. 1080
- 3. 2110
- 4. 3500
- 5. 3000



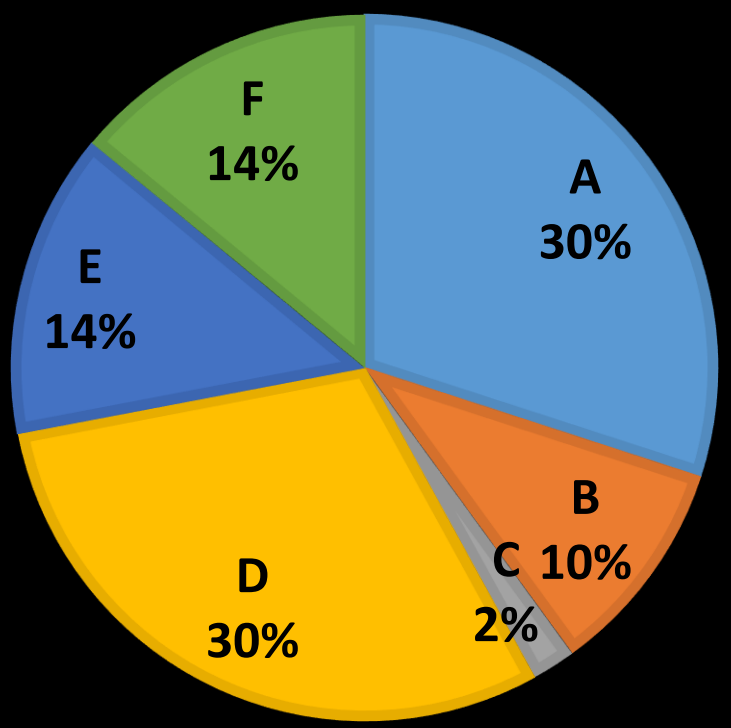
The number of girls in course E is how much percentage more than the number of boys in course B?

कोर्स E में लड़कियों की संख्या, कोर्स B में लड़कों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

TOTAL



GIRLS



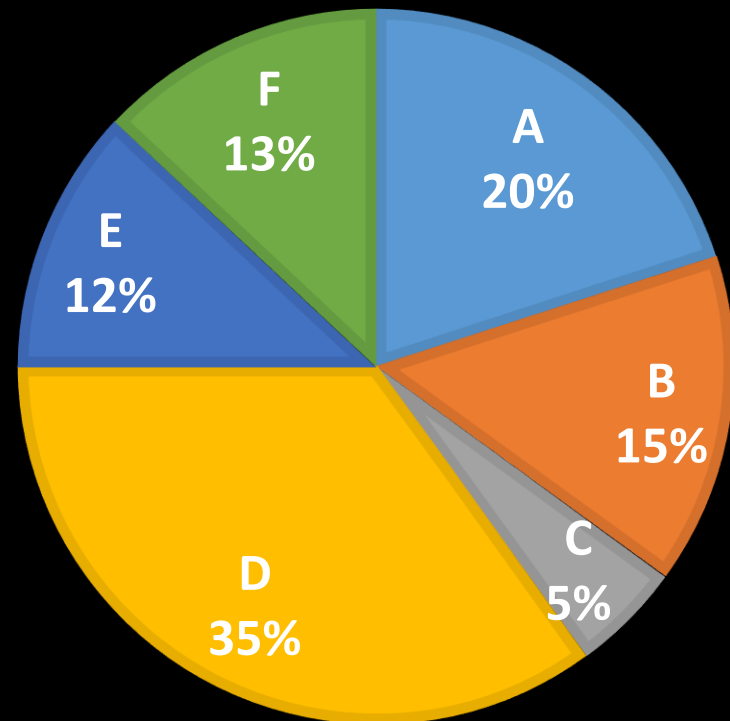
- 1.8%
- 2.19%
- 3.27%
- 4.12%
- 5.2%



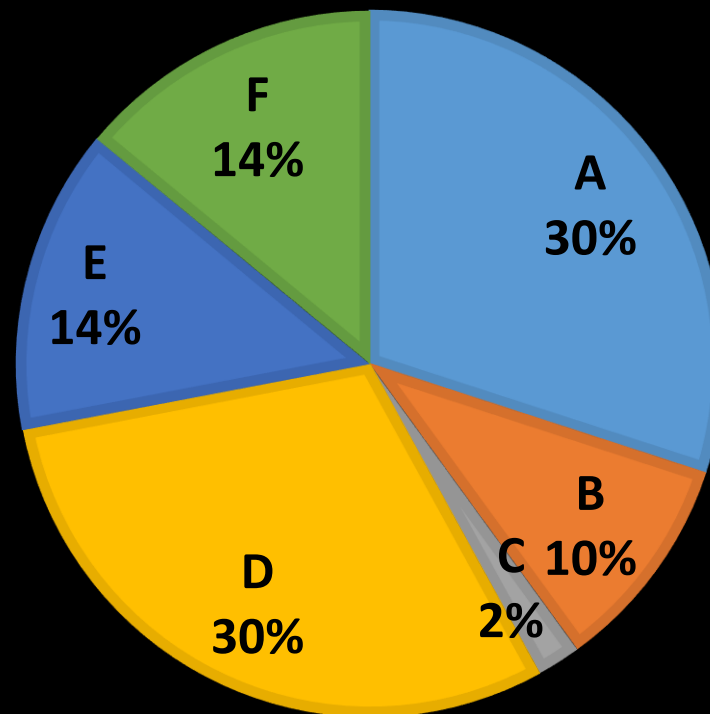
If a new course Z is started which has a total number of 2400 students and the number of boys is equal to the number of boys in course in course D, then find the ratio of number of boys and girls in course Z?

यदि एक नया पाठ्यक्रम Z शुरू किया जाता है जिसमें कुल 2400 छात्र हैं और लड़कों की संख्या पाठ्यक्रम D में पाठ्यक्रम में लड़कों की संख्या के बराबर है, तो पाठ्यक्रम Z में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिये?

TOTAL



GIRLS



1.3:2

2.3:1

3.2:3

4.4:3

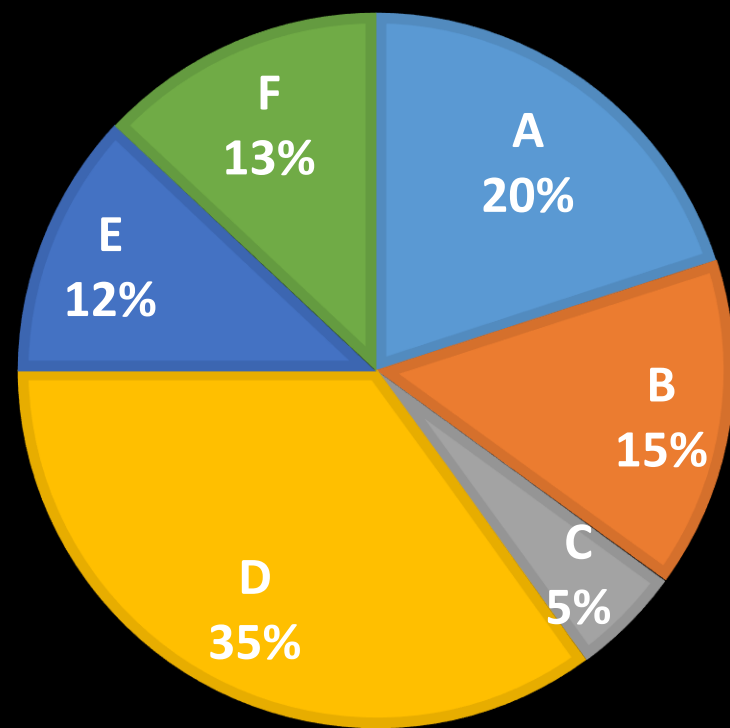
5.5:3



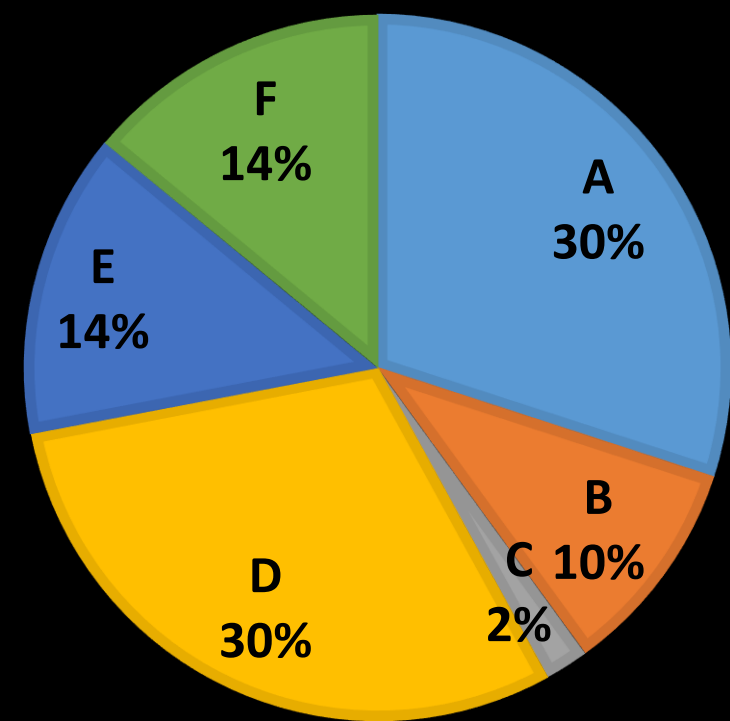
For which of the following course is the number of boy students the highest?

निम्नलिखित में से किस पाठ्यक्रम के लिए लड़कों के छात्रों की संख्या सबसे अधिक है?

TOTAL



GIRLS

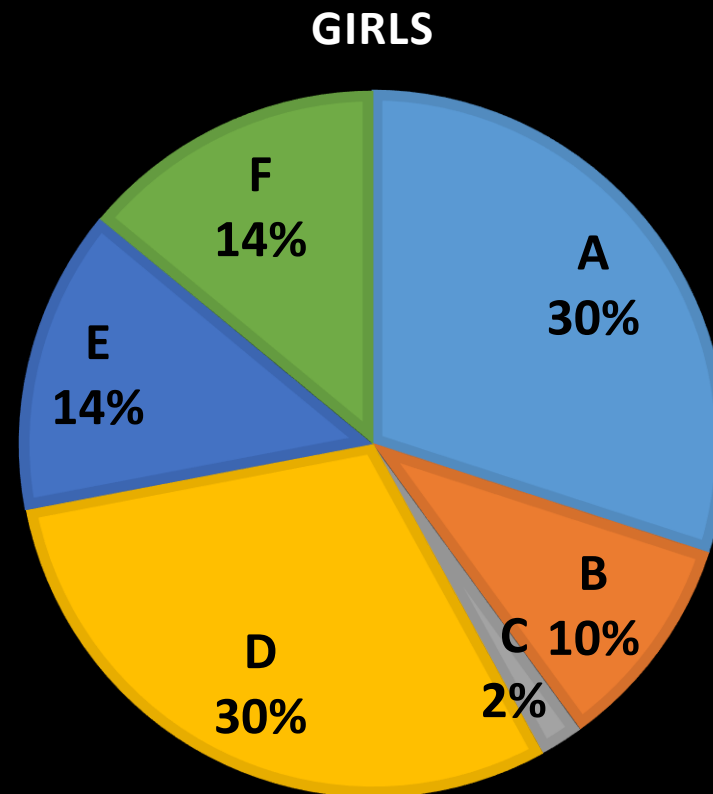
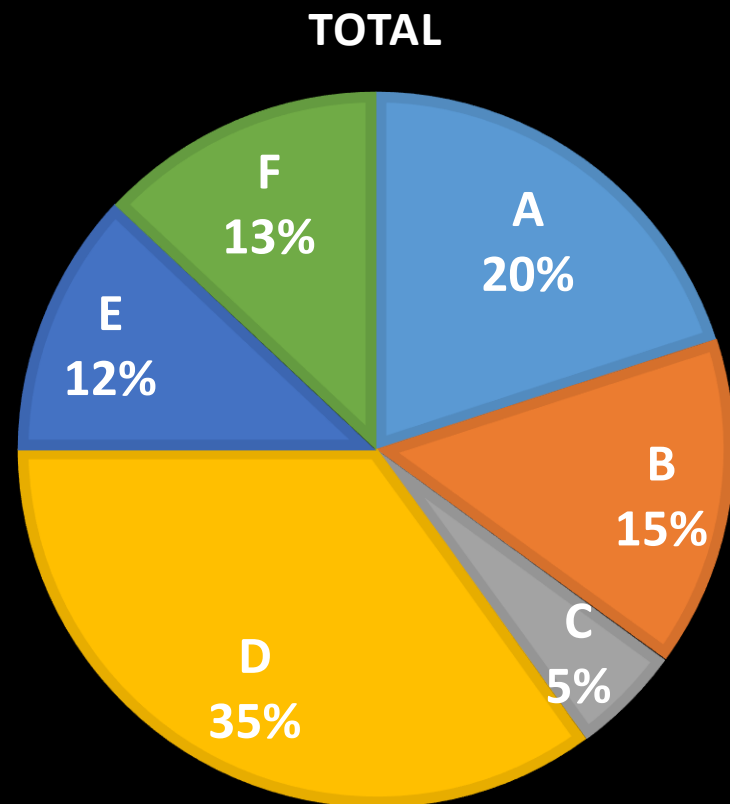


- 1. A
- 2. C
- 3. F
- 4. D
- 5. N



If there is a course G, which has number of boys equal to 90% of that in course D and number of girls equal to 120% of that in course D, then what is the ratio of total number of students in course G to that in course D?

यदि एक कोर्स G है, जिसमें पाठ्यक्रम D में लड़कों की संख्या 90% के बराबर है और लड़कियों की संख्या पाठ्यक्रम D में 120% के बराबर है, तो पाठ्यक्रम G में छात्रों की कुल संख्या और पाठ्यक्रम D में छात्रों की कुल संख्या का अनुपात क्या है?



- 1. 11:12
- 2. 15:14
- 3. 7:3
- 4. 4:3
- 5. 11:4



In a grocery shop box A contains wheat worth 30rs pr kg and box B contains wheat worth 40rs pr kg. If both box A and B are mixed in the ratio 4 : 7 then the price of mixture per kg is approximately ?

किराने की दुकान के बॉक्स A में 30 रुपए प्रति किग्रा वाला गेहूँ है और बॉक्स B में 40 रुपए प्रति किग्रा वाला गेहूँ है। यदि बॉक्स A और B दोनों को 4 : 7 के अनुपात में मिलाया जाता है तो मिश्रण का प्रति किग्रा अनुमानित मूल्य कितना है ?



1. Rs. 32
2. Rs. 36
3. Rs. 30
4. Rs. 40
5. Rs. 42



A and B completed a work together in 6 days. Had A worked $\frac{1}{3}$ rd of his efficiency and B's efficiency remains the same, then it would have taken them 10 days to complete the task. How much time would it take for A alone to complete the work?

A और B एक साथ एक कार्य को 6 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A ने अपनी दक्षता का $\frac{1}{3}$ कार्य किया होता और B की कार्यक्षमता समान रहती, तो उन्हें कार्य पूरा करने में 10 दिन लगते। अकेले A को कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?



1. 15 days
2. 21 days
3. 6 days
4. 12 days
5. NOT