



SBI PO 2022



MATHS

अंतिम प्रहार

25 DAYS

CRASH COURSE

MOCK-17



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

2, 3, 7, 16, ?, 57



1.36

2.32

3.61

4.45

5. NOT

-1, 7, 46, 279, ?, 22983



1.5443

2.2342

3.1874

4.2074

5.1597

-24, -64, -120, -192, ?, -384



1. -340
2. 340
3. -250
4. 280
5. -280

35, 36, 55, 111, ?, 836.5



1. 218
2. 278.5
3. 276.5
4. 410.5
5. NOT

15, 25, 40, 65, ?, 195



1. 90
2. 105
3. 110
4. 100
5. NOT



An alloy A is formed by mixing gold and silver in the ratio 2:1. Another alloy B is formed by mixing silver and platinum in the ratio 3:4. An alloy C is obtained by mixing alloy A and B in a certain ratio such that ratio of gold and platinum in alloy C is 5:6. Which of the following correctly represents the share of silver in alloy C?

एक मिश्र धातु A का निर्माण 2: 1 के अनुपात में सोने और चांदी को मिलाकर किया जाता है। एक अन्य मिश्र धातु बी 3: 4 के अनुपात में चांदी और प्लैटिनम को मिलाकर बनता है। मिश्र धातु C को मिश्र धातु A और B को एक निश्चित अनुपात में मिलाकर प्राप्त किया जाता है जैसे कि मिश्र धातु C में सोने और प्लैटिनम का अनुपात 5: 6 है। निम्नलिखित में से कौन मिश्र धातु C में चांदी के हिस्से को सही ढंग से दर्शाता है?



1. 29/51
2. 37/13
3. 17/31
4. 49/126
5. 19/35



A election was held. In the elections, 20% of voters did not cast their vote and 4% were declared invalid. The winning candidate got 6144 votes which were equal to 62.5% of the total valid votes. The total number of enrolled voters is ?

एक चुनाव आयोजित किया गया था। चुनाव में, 20% मतदाताओं ने अपना वोट नहीं डाला और 4% को अवैध घोषित कर दिया गया। जीतने वाले उम्मीदवार को 6144 वोट मिले जो कुल वैध वोटों के 62.5% के बराबर थे। नामांकित मतदाताओं की कुल संख्या क्या है?



1. 11500
2. 8400
3. 12800
4. 13900
5. 15000



S and K decided to invest in a business. They put in their capitals in the ratio of 5:3. However, in the next year S invested 40% more money and K withdrew 20% of his capital. If at the end of second year S got 4000rs as profit, then find the profit earned by K ?

S और K ने एक व्यवसाय में निवेश करने का फैसला किया। वे अपनी राजधानियों को 5: 3 के अनुपात में डालते हैं। हालांकि, अगले वर्ष S ने 40% अधिक धन का निवेश किया और K ने अपनी पूंजी का 20% निकाल लिया। यदि दूसरे वर्ष के अंत में S को लाभ के रूप में 4000 रुपये मिले, तो K द्वारा अर्जित लाभ ज्ञात कीजिये।



1. Rs 1500
2. Rs 1800
3. Rs 3050
4. Rs 1780
5. Rs 2100



K sells two types of milk. In the first type of milk, there is 40% milk is present and the rest is water, whereas, in the second types only 40% water is present. He takes 30 litres and 20 litres of mixture from both types respectively. What is the percentage of milk present in the new mixture?

K दो प्रकार का दूध बेचता है। पहले प्रकार के दूध में, 40% दूध मौजूद है और बाकी पानी है, जबकि, दूसरे प्रकार में केवल 40% पानी मौजूद है। वह दोनों प्रकार से क्रमशः 30 लीटर और 20 लीटर मिश्रण लेता है। नए मिश्रण में मौजूद दूध का प्रतिशत क्या है?



1.24%

2.96%

3.48%

4.12%

5. NOT



Profit earned on selling a table for ' $X + 1600$ 'rs is 50% more than the loss incurred on selling the table for ' $X + 100$ 'rs. Had the table been sold for ' X 'rs, there would have been a loss of 43.75%. What is the cost price of the table?

एक टेबल को ' $X + 1600$ ' में बेचने पर अर्जित लाभ, ' $X + 100$ ' रुपये में टेबल बेचने पर हुए नुकसान से 50% अधिक है। यदि तालिका को ' X ' पर बेचा गया होता, तो 43.75% का नुकसान होता। टेबल का क्रय मूल्य क्या है?



1. Rs. 1500
2. Rs. 1600
3. Rs. 1800
4. Rs. 2000
5. Rs. 2400



J goes to temple at the speed 45 km/h, and he reaches 5 minutes early. Next day he goes at the speed of 60 km/h, and he reaches 30 minutes early. Find the distance between his house and temple?

J 45 किमी/घंटा की गति से मंदिर जाता है, और वह 5 मिनट पहले पहुँचता है। अगले दिन वह 60 किमी/घंटा की गति से जाता है, और वह 30 मिनट पहले पहुंच जाता है। उसके घर और मंदिर के बीच की दूरी ज्ञात कीजिये?



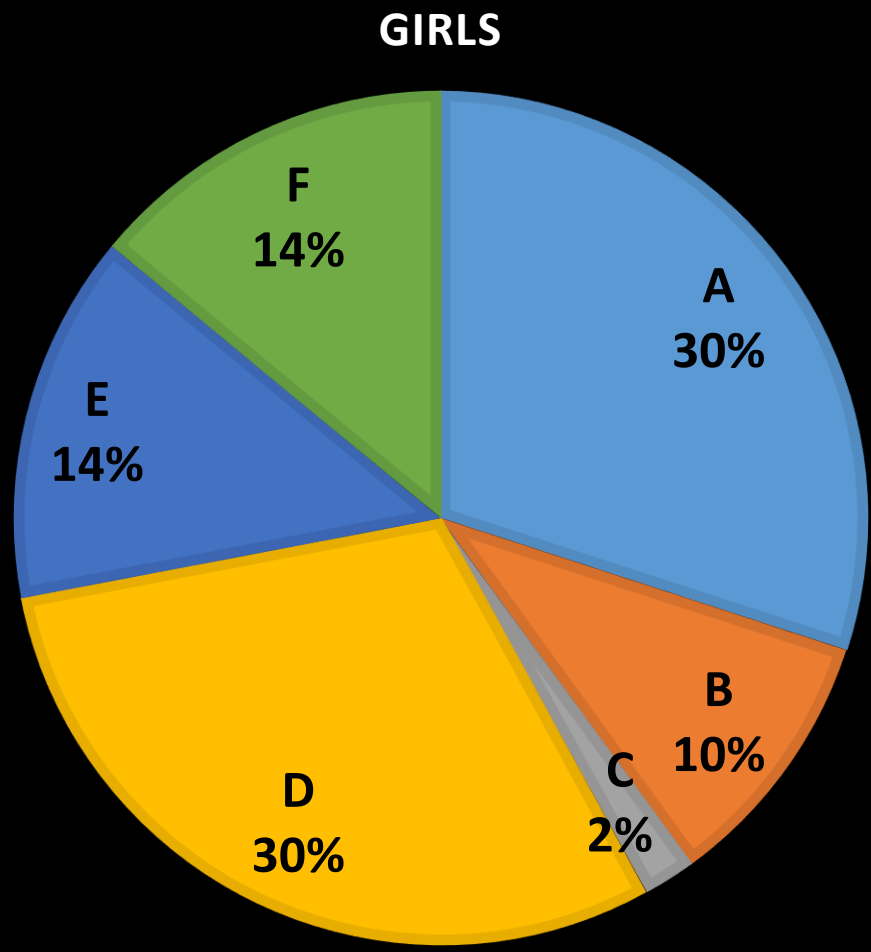
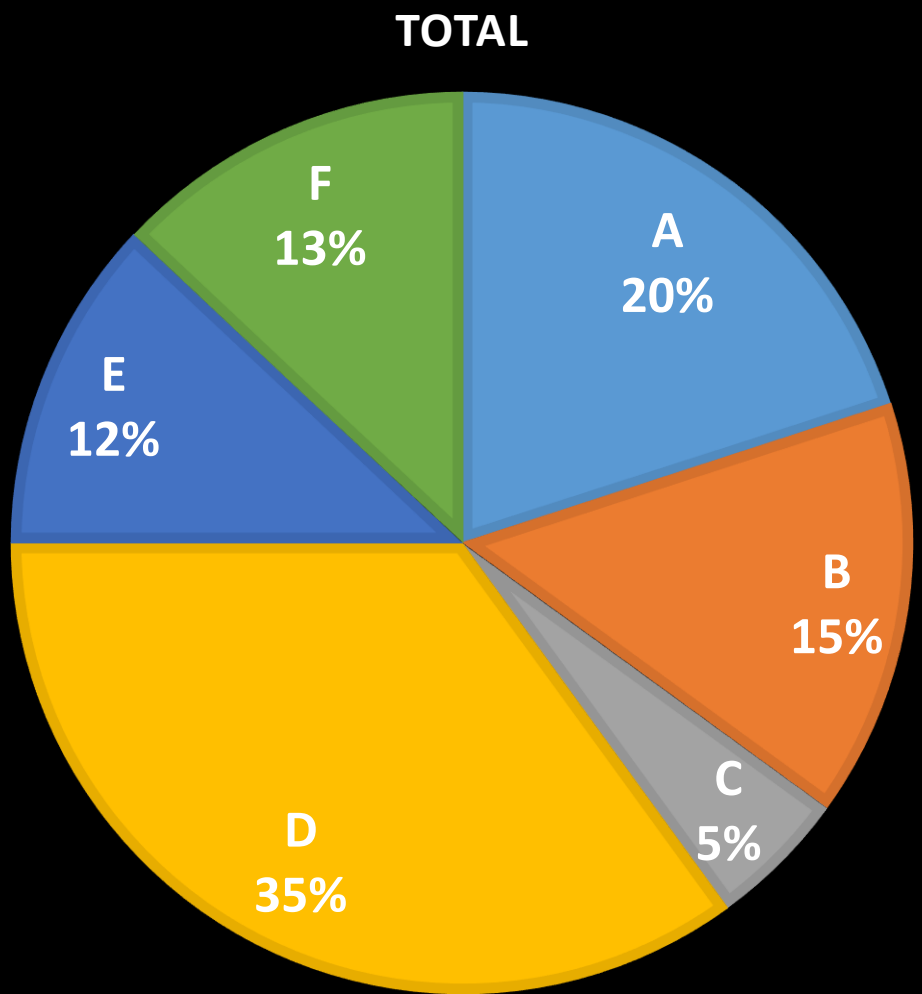
- 1.75 km
- 2.80 km
- 3.70 km
- 4.90 km
- 5. NOT



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)

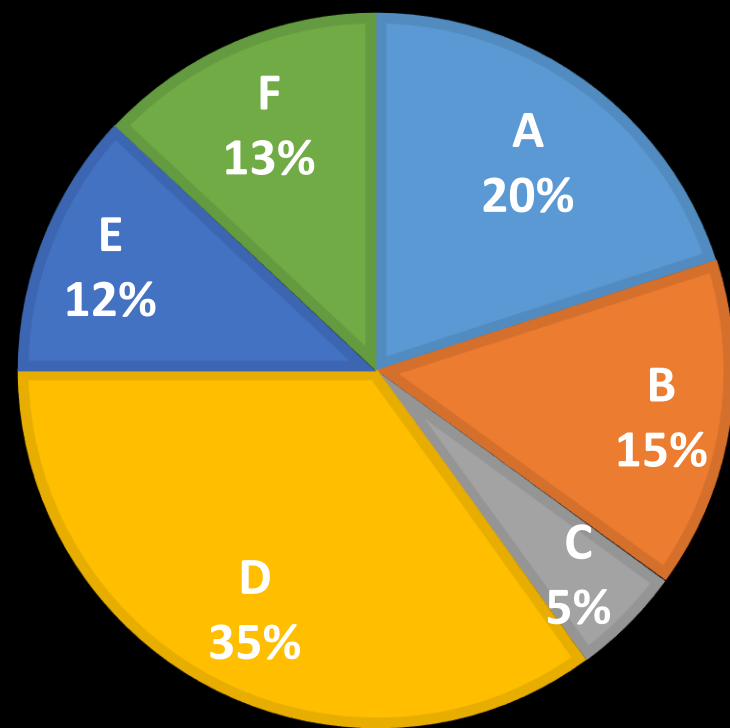




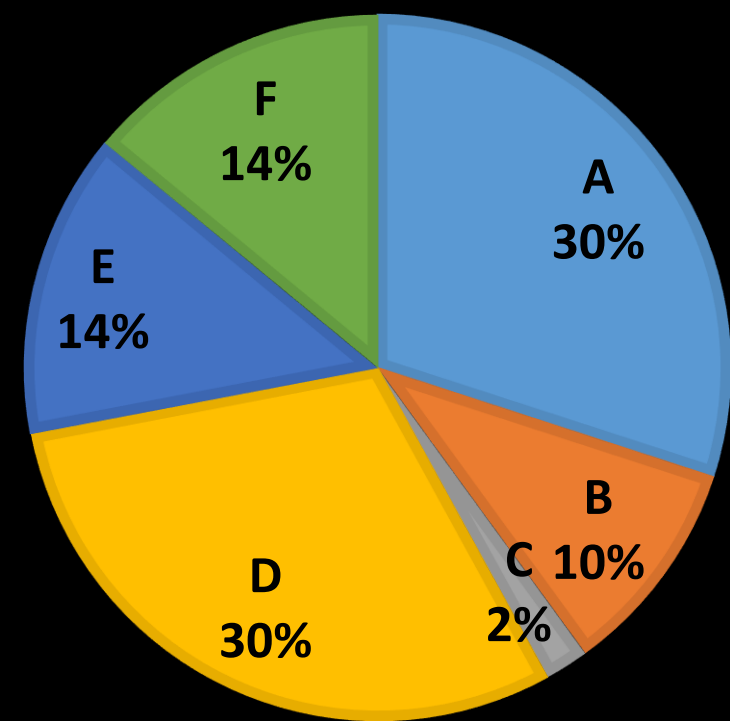
What is the difference between the number of girls in courses A and B taken together and number of boys in courses D and E taken together?

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

TOTAL



GIRLS



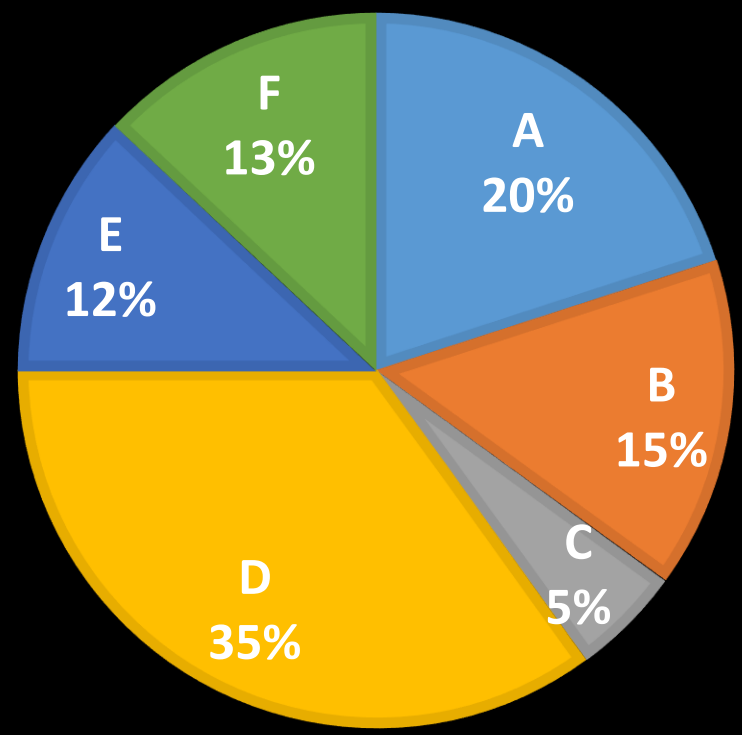
- 1. 560
- 2. 1080
- 3. 2110
- 4. 3500
- 5. 3000



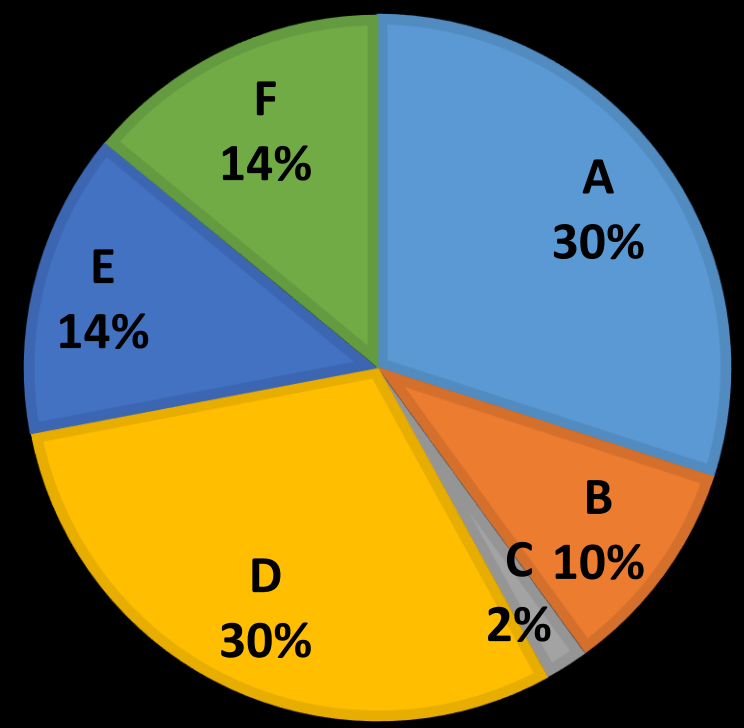
The number of girls in course E is how much percentage more than the number of boys in course B?

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

TOTAL



GIRLS

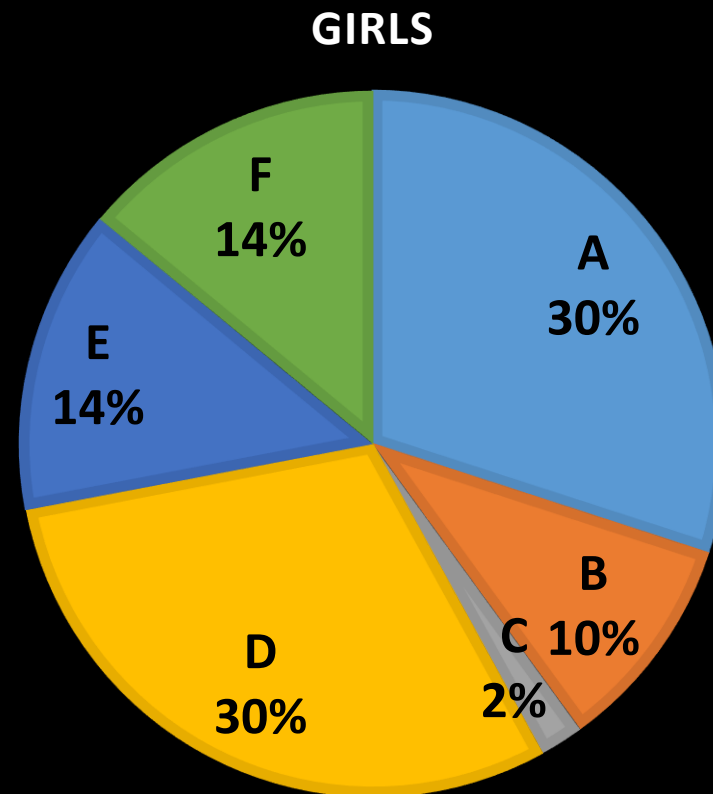
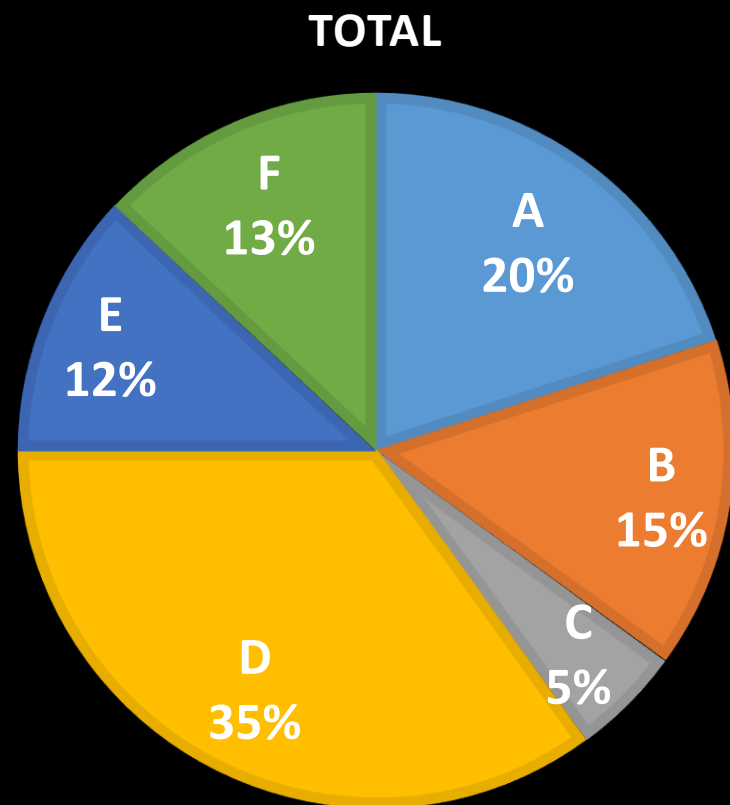


- 1.8%
- 2.19%
- 3.27%
- 4.12%
- 5.2%



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?



1.3:2

2.3:1

3.2:3

4.4:3

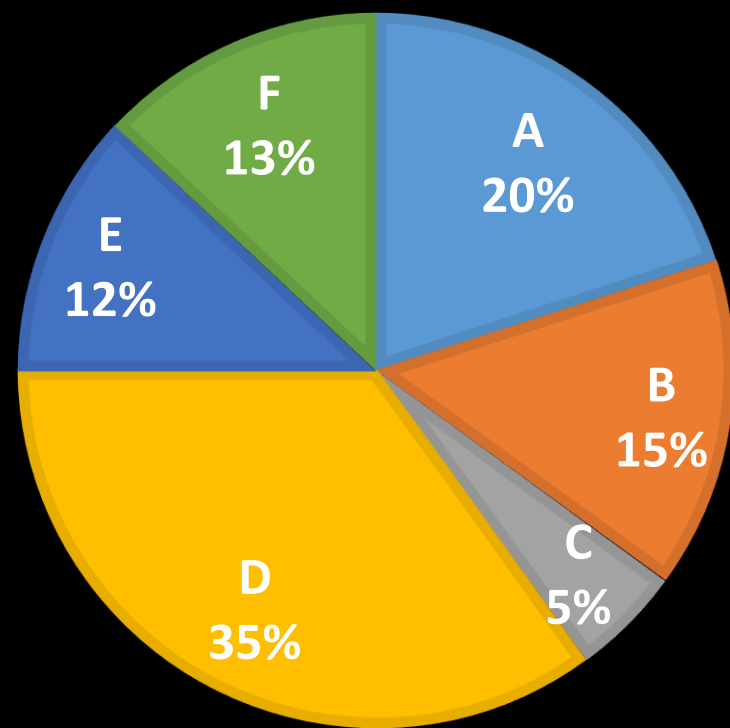
5.5:3



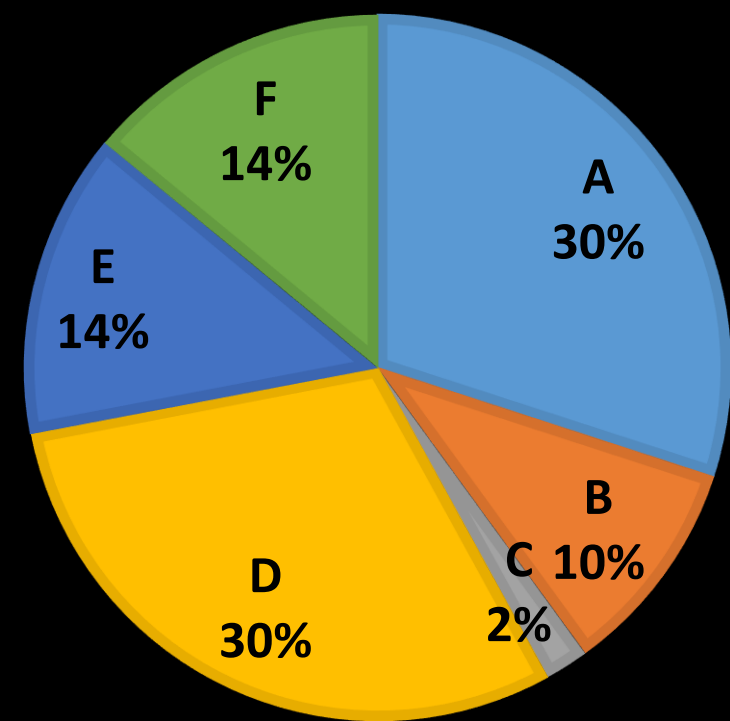
For which of the following course is the number of boy students the highest?

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

TOTAL



GIRLS

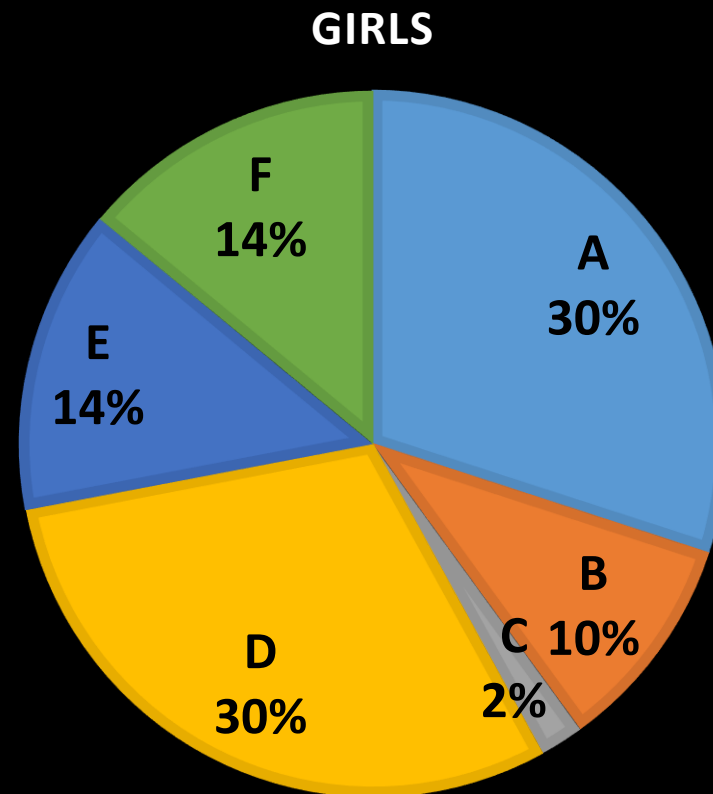
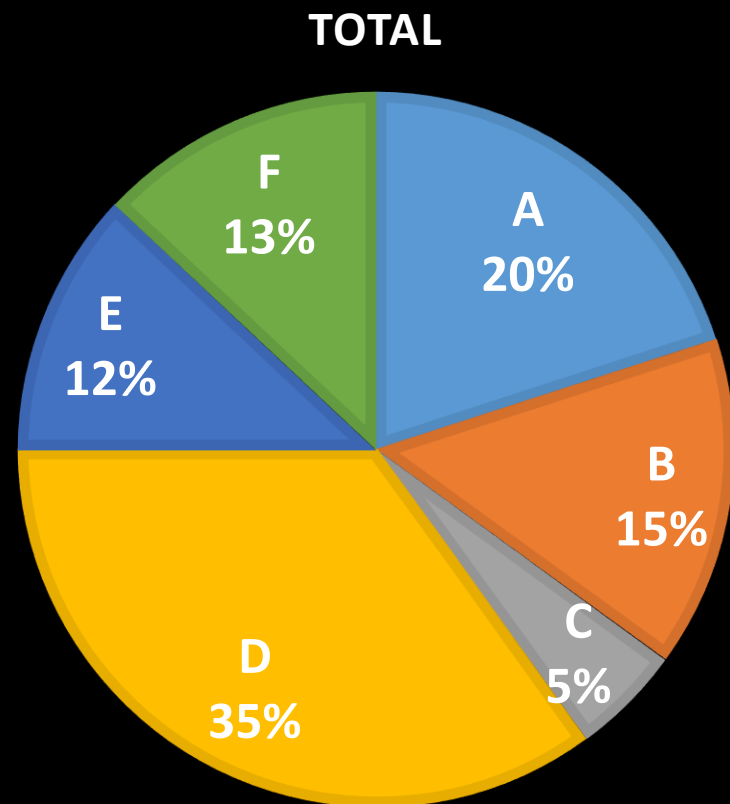


- 1. A
- 2. C
- 3. F
- 4. D
- 5. N



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



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



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



1.a



1.a