



# SBI PO 2022



**MATHS**

अंतिम प्रहार

**25 DAYS**

**CRASH COURSE**

**MOCK-15**



**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](http://www.mahendras.org) •  7052477777/7052577777

$$(172.14 \div 8.10) \times 11.88 = ? \times 5.81 + 12.12$$



1.22

2.45

3.49

4.31

5.41

$$(241.92 \div 4.02) \times 2.05 = 13.06 \times 7.08 + ?$$



1.17

2.34

3.30

4.20

5.24

$$(43.19 \times 10.19) \div 5.20 = 37.40 \times 1.94 + ?$$



1.19

2.12

3.4

4.20

5.8

**19.99% of 699.99 + 15.05% of 799.99 = ?**



1.260

2.220

3.180

4.280

5.160



R and S started business with 2000rs and 3000rs respectively. After six-month R withdrew  $x\%$  of his investment and A replace S with  $x\%$  of S's Capital. After 1 year A's share of profit is 1200rs out of the total profit of 7400rs. Find the value of  $x$ ?

R और S ने क्रमशः 2000 और 3000 रुपये के साथ व्यवसाय शुरू किया। छः महीने के बाद R ने अपने निवेश का  $x\%$  निकाल लिया और A, S की जगह S की पूंजी के  $x\%$  से बदल गया। 1 वर्ष के बाद A के लाभ का हिस्सा 7400 रुपये के कुल लाभ में से 1200 रुपये है।  $x$  का मान ज्ञात कीजिये?



1. 60

2. 70

3. 80

4. 10

5. 40



The difference between simple interest and compound interest on a certain amount of money for 2 years is 4.20rs. The rate of interest per annum is 5% (both S.I and C.I). Find the sum of money?

2 वर्षों के लिए एक निश्चित राशि पर साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर 4.20 रुपये है। प्रति वर्ष ब्याज की दर 5% है। धन की राशि ज्ञात कीजिये?



1. Rs. 1180
2. Rs. 1680
3. Rs. 1580
4. Rs. 1980
5. Rs. 1780





**Pipe A can fill a tank in 8 hours and pipe B can empty it in 20 hours. Initially, pipe A alone is operated for 2 hours when the tank was empty. Later, pipe B is opened. How much more time will it take for the tank to be full?**

**पाइप A एक टंकी को 8 घंटे में भर सकता है और पाइप B इसे 20 घंटे में खाली कर सकता है। प्रारंभ में, पाइप A अकेले 2 घंटे के लिए संचालित किया जाता है जब टैंक खाली था। बाद में, पाइप B खोला जाता है। टैंक को भरने में और कितना समय लगेगा?**



- 1.3 hours
- 2.5 hours
- 3.6 hours
- 4.8 hours
- 5.10 hours



**The ratio between the upstream speed of boat and the speed of current is 7 : 1. If the boat can cover 70 km upstream in 5 hours, then find the distance it can cover running downstream in 5 hours?**

नाव की धारा के प्रतिकूल गति और धारा की गति के बीच का अनुपात 7: 1 है। यदि नाव धारा के प्रतिकूल 70 किमी की दूरी 5 घंटे में तय कर सकती है, तो धारा के प्रतिकूल 5 घंटे में कितनी दूरी तय कर सकती है?



- 1.75 km
- 2.85 km
- 3.80 km
- 4.95 km
- 5.90 km



The milk and water in two vessels A and B are in the ratio of 7 : 9 and 6 : 5 respectively. In what ratio, the liquids are mixed to obtain a new mixture vessel C containing half milk and half water?

दो बर्तन A और B में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 7: 9 और 6: 5 है। आधा दूध और आधा पानी वाला एक नया मिश्रण बर्तन C प्राप्त करने के लिए तरल पदार्थों को किस अनुपात में मिलाया जाता है?



1. 8 : 11

2. 9 : 11

3. 10 : 11

4. 8 : 9

5. 9 : 10



**A 500 m long train passes a platform and a pole in 40 seconds and 25 seconds respectively. Find the length of platform in metres and speed of train in km/hr?**

**एक 500 मीटर लंबी ट्रेन एक प्लेटफार्म और एक खंभे को क्रमशः 40 सेकंड और 25 सेकंड में पार करती है। प्लेटफार्म की लंबाई मीटर में और ट्रेन की गति किमी/घंटा में ज्ञात कीजिये?**



1. 300 m and 20 km/hr
2. 300 m and 10 km/s
3. 300 m and 72 m/hr
4. 300 km and 72 km/hr
5. 300 m and 72 km/hr



The average age of employees is 28 years. The average age of male employees is 15 years and that of the female employees is 32 years. Find the ratio of the male employees to female employees?

कर्मचारियों की औसत आयु 28 वर्ष है। पुरुष कर्मचारियों की औसत आयु 15 वर्ष है और महिला कर्मचारियों की औसत आयु 32 वर्ष है। पुरुष कर्मचारियों और महिला कर्मचारियों का अनुपात ज्ञात कीजिए?



1. 4 : 13

2. 2 : 13

3. 1 : 15

4. 1 : 13

5. 3 : 4



2 men and 1 woman can finish a piece of work in 12 days while 4 women and 2 men can do the same work in 8 days. If a man gets Rs 75 per day and wages per day for a woman is Rs  $x$ , then what will be the value of  $(x^2+50)$  ?

2 पुरुष और 1 महिला एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 4 महिलाएं और 2 पुरुष उसी कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि एक पुरुष को प्रति दिन 75 रुपये मिलते हैं और एक महिला के लिए प्रति दिन मजदूरी  $x$  रुपये है, तो  $(x^2 + 50)$  का मान क्या होगा?



1. 780

2. 875

3. 650

4. 950

5. 1170



Two types of oil, A and B have been mixed in the ratio of 3:2 and total mixture is 90 litres.

When one third of mixture was consumed, some more quantity of oil A was mixed with the mixture and the ratio was made 2:1. The quantity of oil A mixed later on was?

दो प्रकार के तेल, A और B को 3: 2 के अनुपात में मिलाया गया है और कुल मिश्रण 90 लीटर है। जब मिश्रण का एक तिहाई हिस्सा खाया गया, तो मिश्रण के साथ तेल A की कुछ और मात्रा मिलाई गई और अनुपात 2: 1 बनाया गया। बाद में मिश्रित तेल A की मात्रा क्या थी?



1. 8 L

2. 15 L

3. 10 L

4. 12 L

5. 20 L



**A train running at 30 km/hr takes 24 seconds to cross a platform. It takes 8 seconds to pass a man walking towards it at 6 km/hr. What is the length of the train and of the platform respectively ?**

30 किमी/घंटा की गति से चलने वाली एक ट्रेन एक प्लेटफार्म को पार करने में 24 सेकंड का समय लेती है. 6 किमी/घंटा की गति से इसकी ओर चलने वाले व्यक्ति को पार करने में 8 सेकंड लगते हैं. ट्रेन और प्लेटफार्म की लंबाई क्रमशः क्या है?



1. 100m and 200m
2. 80m and 120m
3. 150m and 200m
4. 200m and 100m
5. 150m and 120m





A is 120 liter of mixture of milk and water in the ratio 17 : 7. 40% of mixture is poured out and poured into vessel X. Vessel X contain a 100 liter mixture of equal milk and water. Find the new ratio of milk and water?

A दूध और पानी के मिश्रण का 120 लीटर मिश्रण 17: 7 के अनुपात में है। मिश्रण का 40% बर्तन X में डाला जाता है। बर्तन X में समान दूध और पानी का 100 लीटर मिश्रण होता है। दूध और पानी का नया अनुपात ज्ञात कीजिये?



1. 32 : 21

2. 21 : 16

3. 15 : 8

4. 25 : 14

5. 18 : 11



**An article is bought by two shopkeepers A and B at the same price. A and B marked 50% and 25% more than the cost price respectively. B did not give any discount, while the discount given by A is 20 percent. Find by how much percent the selling price of A is more or less than the selling price of B?**

एक वस्तु को दो दुकानदारों A और B द्वारा समान मूल्य पर खरीदा जाता है। A और B ने क्रमशः क्रय मूल्य से 50% और 25% अधिक अंकित किया। B ने कोई छूट नहीं दी, जबकि A द्वारा दी गई छूट 20 प्रतिशत है। ज्ञात कीजिये कि A का विक्रय मूल्य B के विक्रय मूल्य से कितने प्रतिशत कम या ज्यादा है?



1. 2% less
2. 3% less
3. 4% less
4. 5% more
5. 4% more

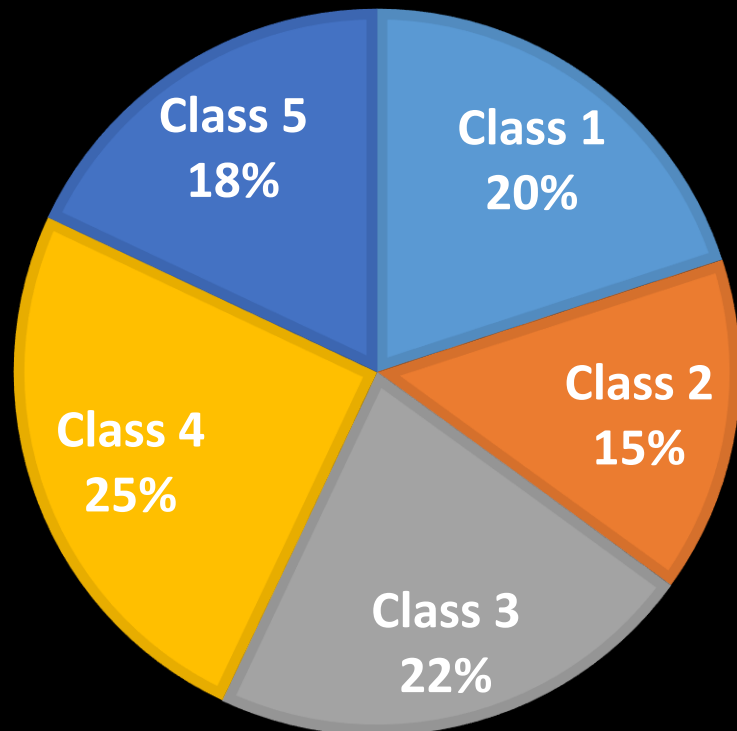


The given pie chart gives the detail about the percentage of the number of boys in each class of a school ABC. The total number of boys in the school is 57.14% of the total number of students in the school. There are five different classes in the school. The another pie chart shows the information about the percentage of number of girls in each class of a school ABC.

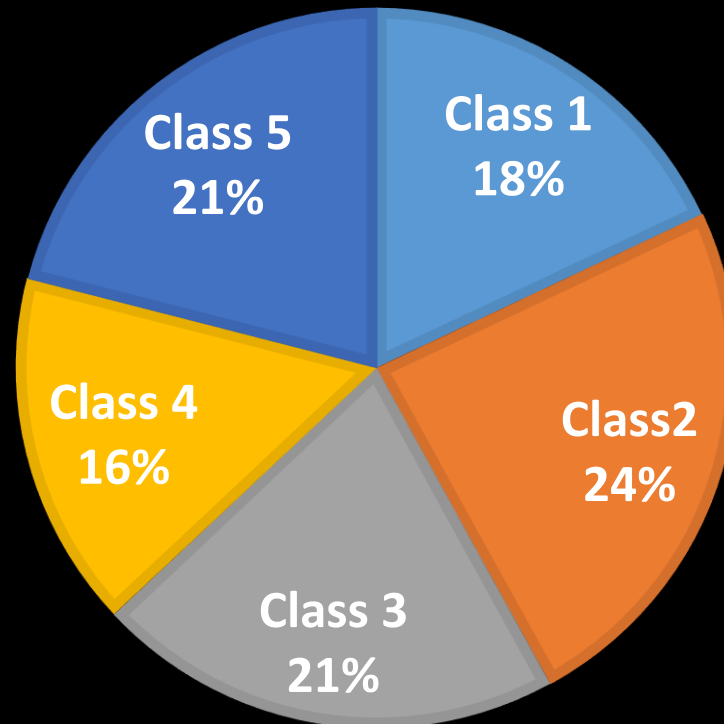
दिया गया पाई चार्ट एक स्कूल एबीसी की प्रत्येक कक्षा में लड़कों की संख्या के प्रतिशत के बारे में विवरण देता है। स्कूल में लड़कों की कुल संख्या स्कूल में छात्रों की कुल संख्या का 57.14% है। स्कूल में पांच अलग-अलग कक्षाएं हैं। एक अन्य पाई चार्ट एक स्कूल एबीसी की प्रत्येक कक्षा में लड़कियों की संख्या के प्रतिशत के बारे में जानकारी दिखाता है।

Total number of boys in the school = 800

Boys



Girls



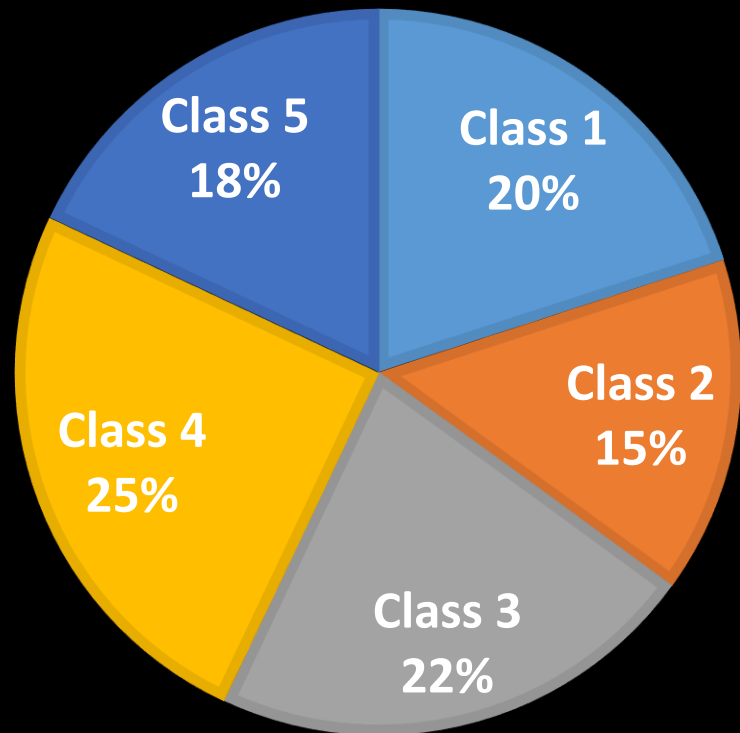


The total number of students in class V is approximately what percentage more/less than the total number of students in classes II and IV together?

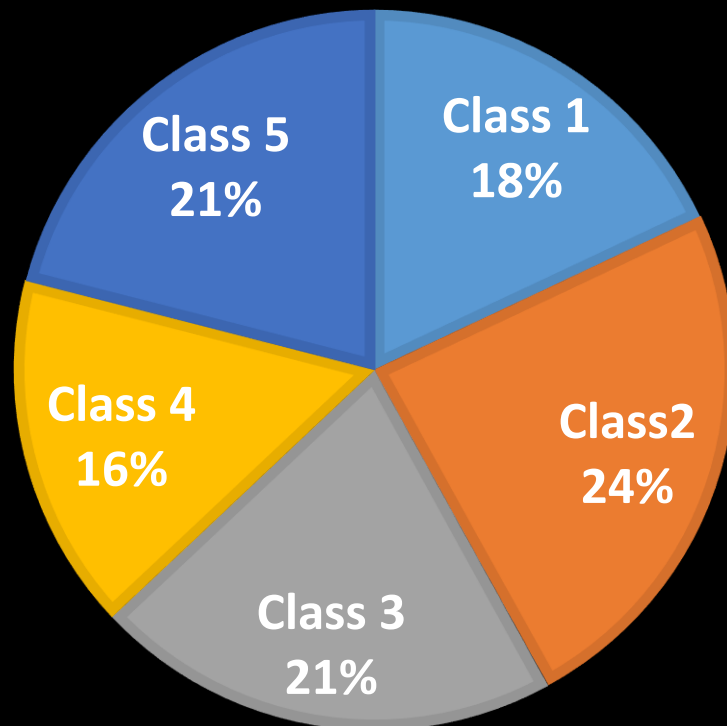
कक्षा V में छात्रों की कुल संख्या कक्षा II और IV में छात्रों की कुल संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

Total number of boys in the school = 800

Boys



Girls



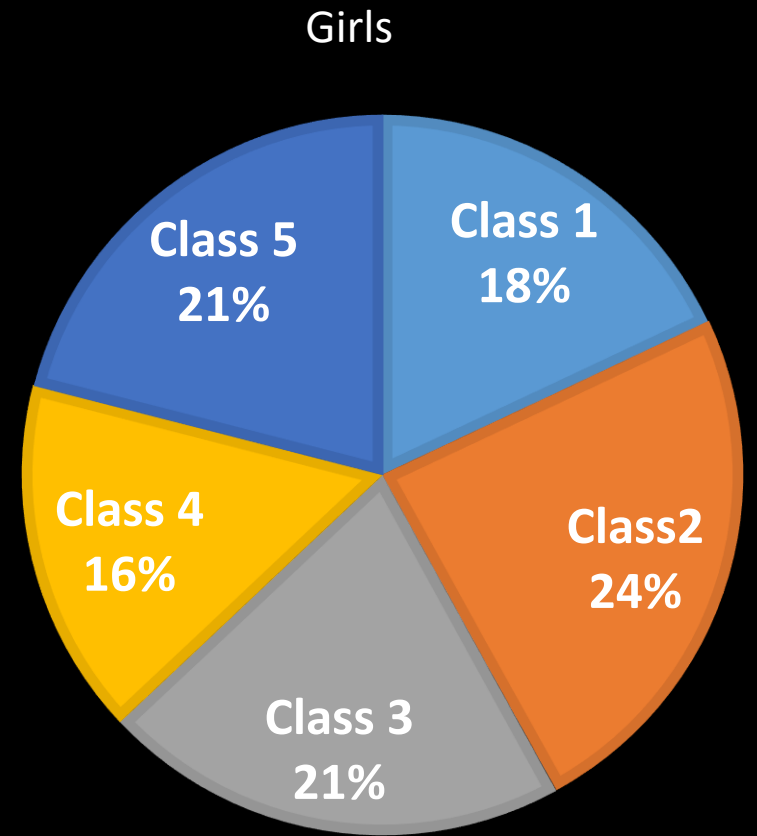
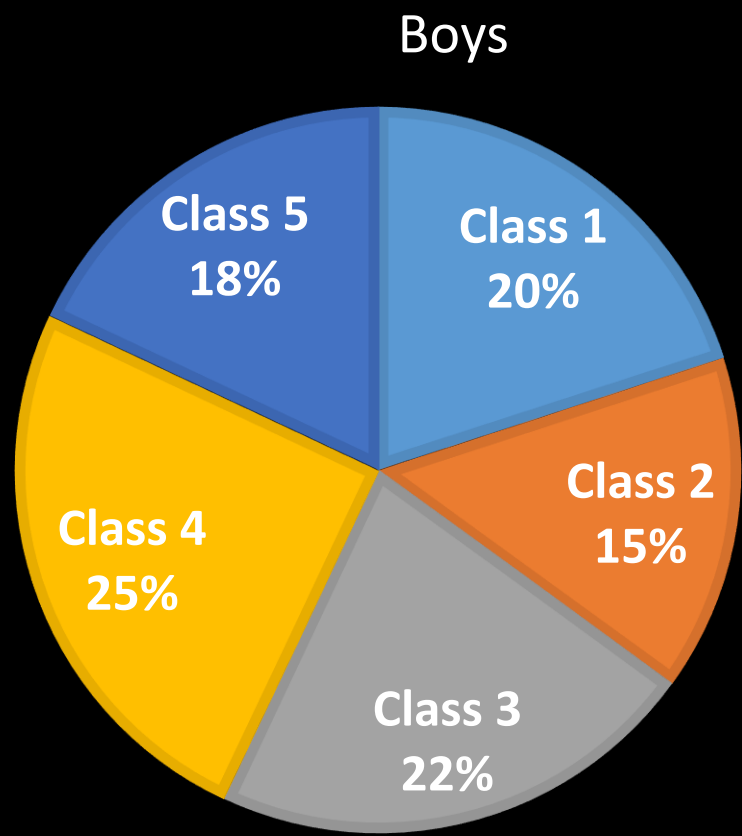
- 1.30% more
- 2.52% less
- 3.72% more
- 4.84% less
- 5.28% less



What is the ratio of the total number of boys in classes I, II and IV to the total number of girls in the same classes?

कक्षा I, II और IV में लड़कों की कुल संख्या और समान कक्षाओं में लड़कियों की कुल संख्या का अनुपात क्या है?

Total number of boys in the school = 800



- 1. 41:28
- 2. 40:27
- 3. 40:29
- 4. 40:21
- 5. 41:21

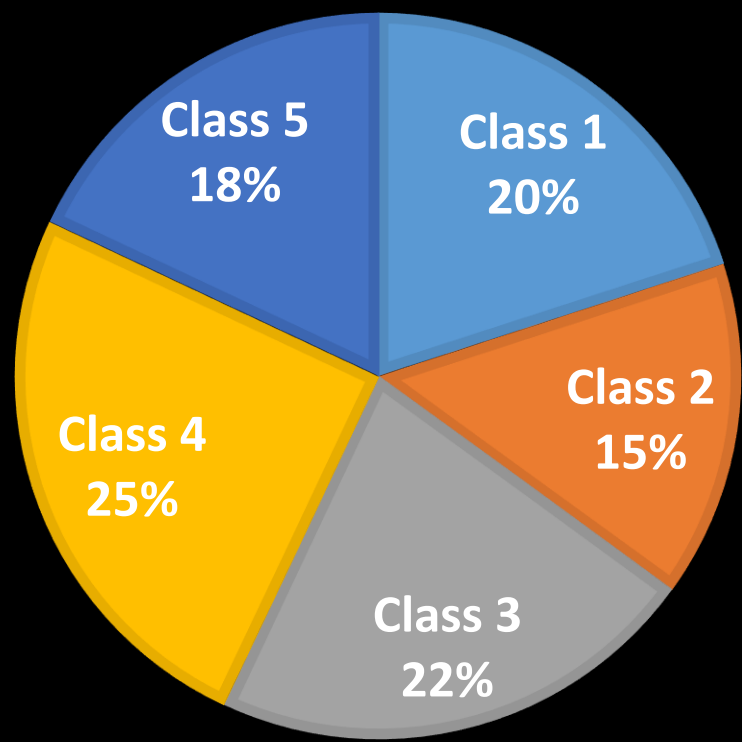


**Find the difference between the total number of boys in classes I, III and V together and the total number of girls in classes II, IV and V together?**

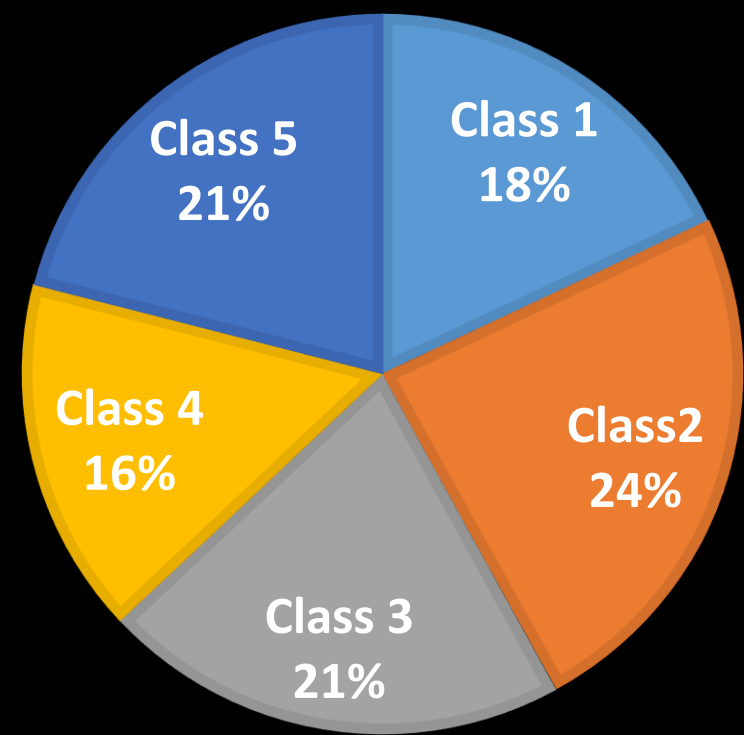
**कक्षा I, III और V में लड़कों की कुल संख्या और कक्षा II, IV और V में लड़कियों की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।**

Total number of boys in the school = 800

Boys



Girls



- 1. 100
- 2. 112
- 3. 104
- 4. 114
- 5. 124



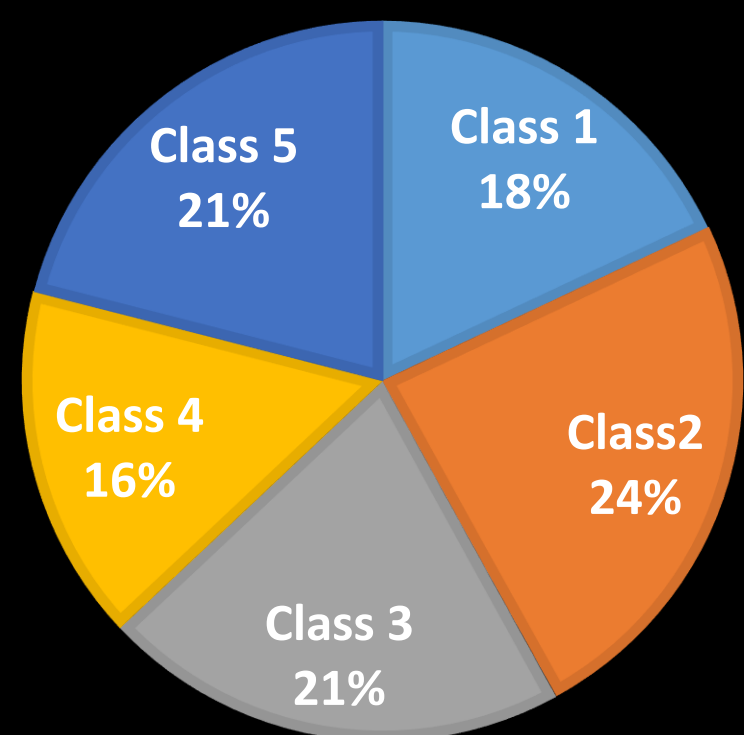
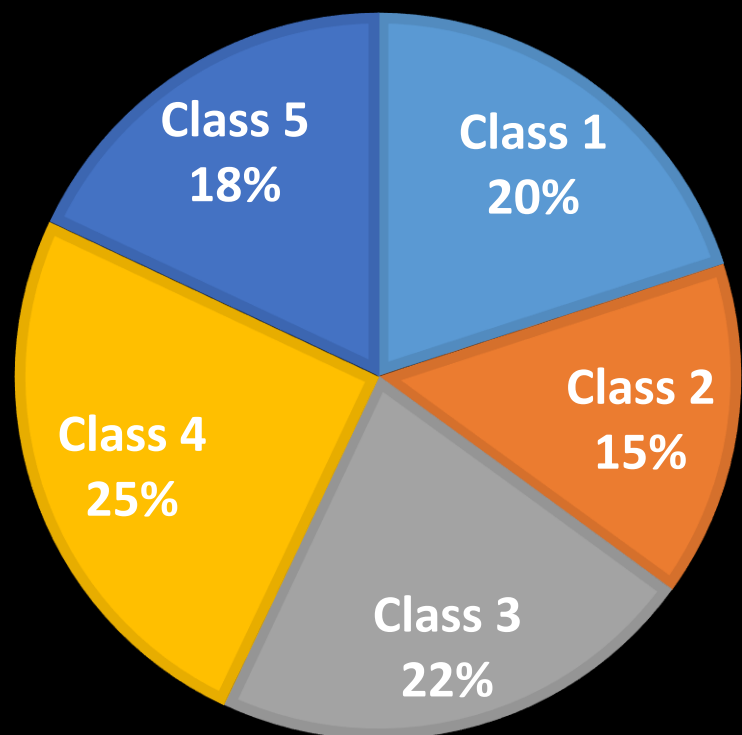
The total number of students in classes I and III is approximately what percentage of the total number of students in the school?

कक्षा I और III में छात्रों की कुल संख्या स्कूल में छात्रों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

Total number of boys in the school = 800

Boys

Girls



- 1.41%
- 2.55%
- 3.64%
- 4.78%
- 5.90%

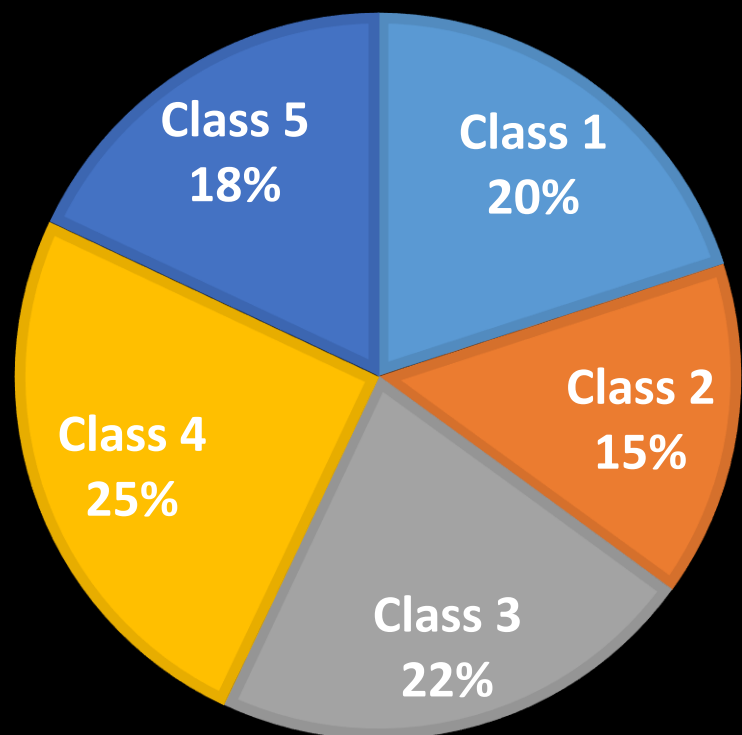


What is the total number of students in classes II, IV and V of the school?

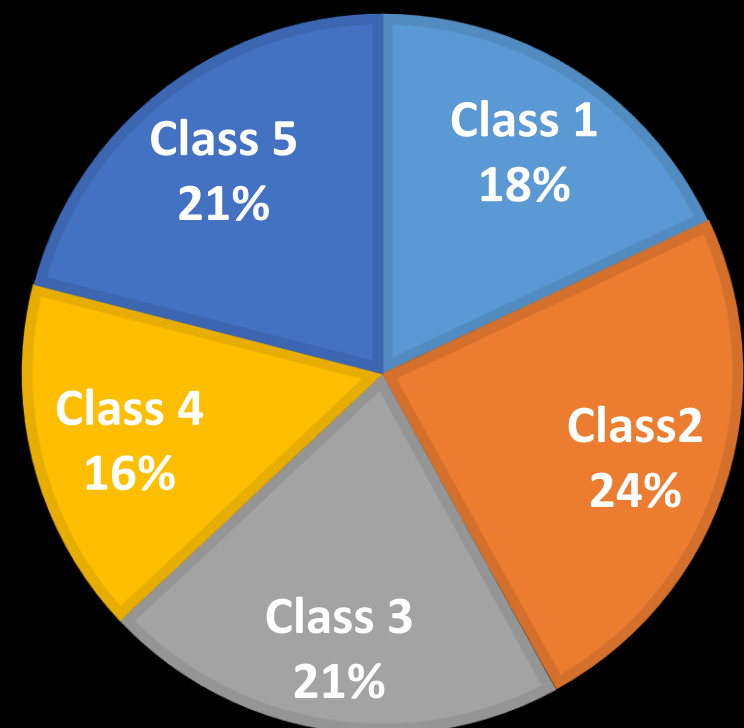
विद्यालय की कक्षा II, IV और V में छात्रों की कुल संख्या क्या है?

Total number of boys in the school = 800

Boys



Girls



- 1.800
- 2.810
- 3.820
- 4.830
- 5.840



2, 5, 11, 23, 44, 77, ?



1.48

2.150

3.125

4.92

5.75

7, 13, 21, 31, 43, ?



1.57

2.67

3.87

4.97

5.48

144, 164, 194, 234, 284, ?



1.400

2.344

3.564

4.356

5.369

3, 9, 27, 57, 99, ?



1. 149

2. 150

3. 151

4. 152

5. 153

180, 174, 162, 144, 120, ?



1.50

2.60

3.70

4.80

5.90



**A shopkeeper purchases an induction cooker of marked price of 3000rs at successive discount of 10% and 20% respectively. He then spent 100rs on packaging and sold it for 3000rs. Calculate his approximate gain%?**



1. 21%

2. 29%

3. 27%

4. 30%

5. 33%



1.a



1.a





$$3x^2 - 14x - 5 = 0$$

$$y^2 - 17y + 52 = 0$$



1.  $x > y$

2.  $x \geq y$

3.  $x < y$

4.  $x \leq y$

5. **CND** or

$x = y$



$$12x^2 + 27x + 15 = 0$$

$$2y^2 - 13y + 20 = 0$$



1.  $x > y$

2.  $x \geq y$

3.  $x < y$

4.  $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



$$5x^2 + 32x - 21 = 0$$

$$2y^2 + 11y - 6 = 0$$



1.  $x > y$

2.  $x \geq y$

3.  $x < y$

4.  $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



$$x^2 + 9x - 90 = 0$$

$$y^2 + 11y - 60 = 0$$



1.  $x > y$

2.  $x \geq y$

3.  $x < y$

4.  $x \leq y$

5. **CND** or

$x = y$



1.a



1.a



1.a



1.a





1.a



1.a



1.a