



SBI PO 2022



MATHS

अंतिम प्रहार

25 DAYS

CRASH COURSE

MOCK-16



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

44, 55, 76, 77, 88, 99



1.55

2.88

3.99

4.77

5.76

11, 25, 63, 109, 221, 445



- 1.25
- 2.63
- 3.109
- 4.221
- 5.445

61, 124, 190, 256, 325



- 1. 61
- 2. 124
- 3. 190
- 4. 256
- 5. 325

6.4, 10.8, 15.2, 18.6, 24, 28.4



- 1. 6.4
- 2. 10.8
- 3. 15.2
- 4. 18.6
- 5. 12.4

29, 30, 62, 190, 760, 3805, 22836



1.62

2.3805

3.190

4.22836

5.30

200, 168, 140, 110, 84, 60



1. 200

2. 168

3. 140

4. 110

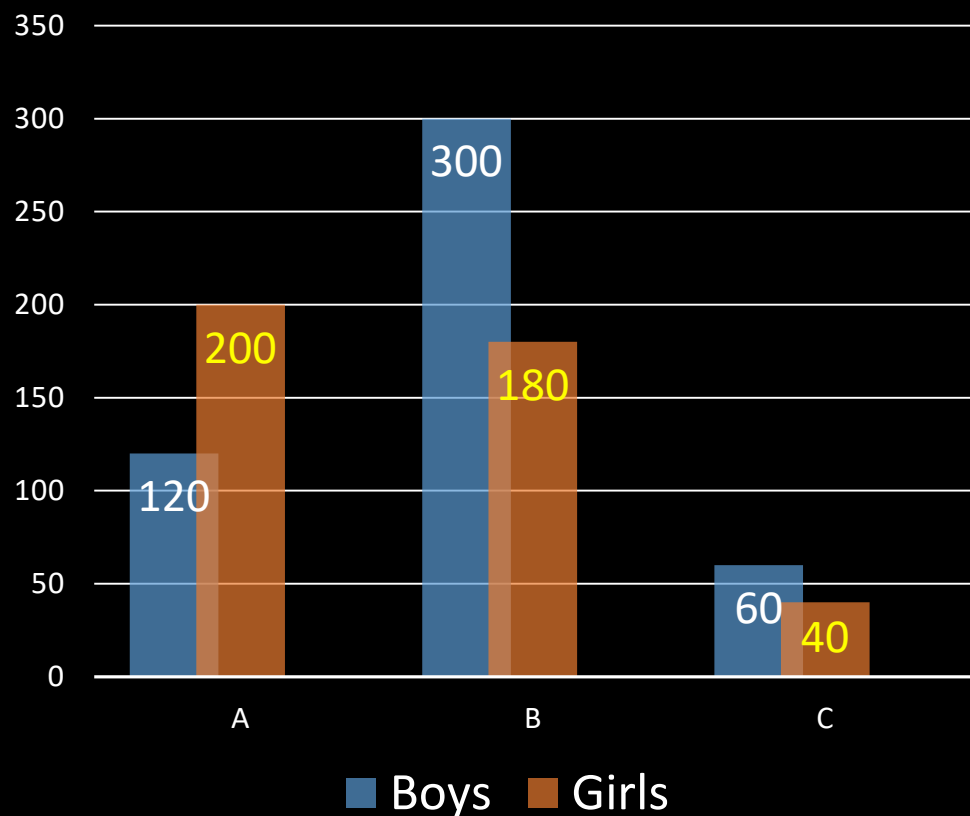
5. 60



There are three management colleges – A, B, and C offers MBA program in two streams – Marketing (MT) and Finance (FN). The bar chart given below shows the number of boys and girls in marketing stream of three different colleges.

तीन प्रबंधन कॉलेज हैं - ए, बी, और सी दो धाराओं में एमबीए कार्यक्रम प्रदान करते हैं - विपणन (एमटी) और वित्त (एफएन)। नीचे दिया गया बार चार्ट तीन अलग-अलग कॉलेजों के मार्केटिंग स्ट्रीम में लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाता है।

Marketing Stream



a) The number of girls in college B is 50% higher than that of boys in college A, while the number of students in college A is 300 lower than that of college B.

b) One – fourth of total number of boys in all colleges together is 215, while number of students in college B is 800, which is 400 more than that of students in college C.

c) The number of boys in college A is 200.

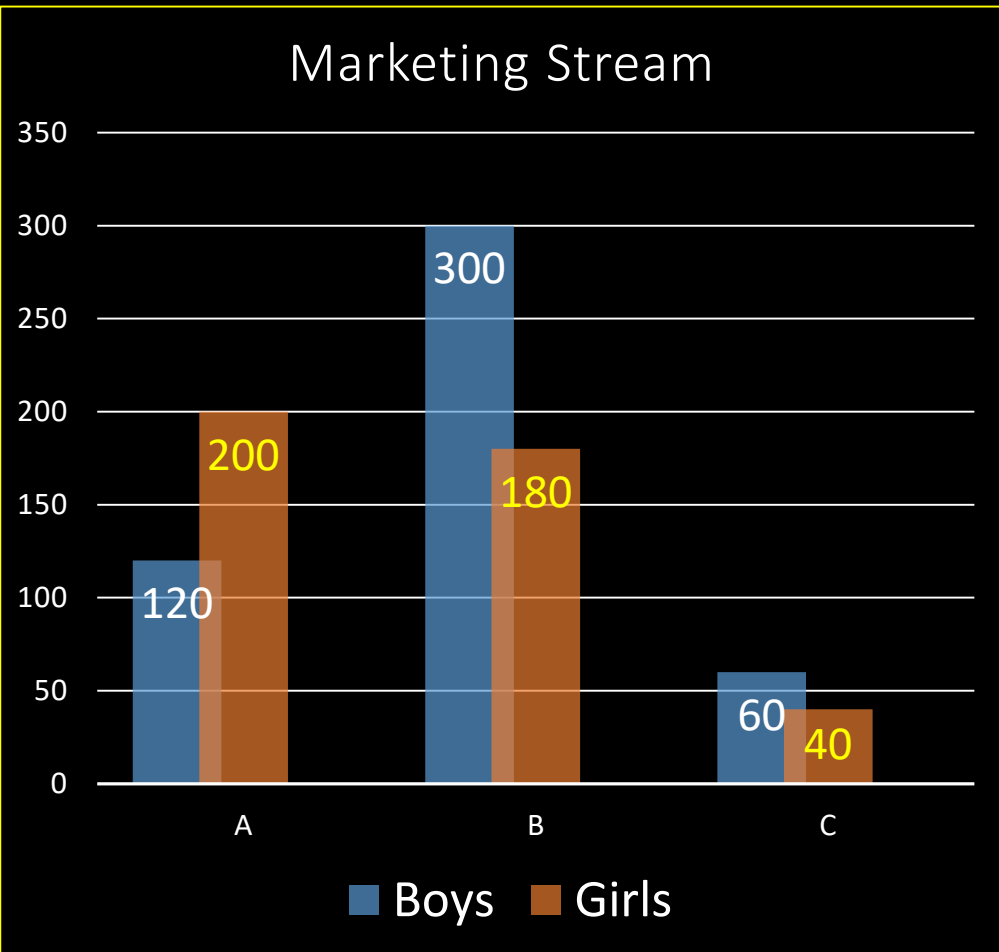
a) कॉलेज B में लड़कियों की संख्या कॉलेज A में लड़कों की तुलना में 50% अधिक है, जबकि कॉलेज A में छात्रों की संख्या कॉलेज B की तुलना में 300 कम है। b) सभी कॉलेजों में लड़कों की कुल संख्या का एक चौथाई 215 है, जबकि कॉलेज B में छात्रों की संख्या 800 है। जो कॉलेज C में छात्रों की संख्या से 400 अधिक है। c) कॉलेज A में लड़कों की संख्या 200 है।



a) The number of girls in college B is 50% higher than that of boys in college A, while the number of students in college A is 300 lower than that of college B.

b) One – fourth of total number of boys in all colleges together is 215, while number of students in college B is 800, which is 400 more than that of students in college C.

c) The number of boys in college A is 200.





The number of girls in FN stream from college B is how much % more or less than the total number of students in college A?

कॉलेज B से FN स्ट्रीम में लड़कियों की संख्या कॉलेज A में छात्रों की कुल संख्या से कितने % अधिक या कम है?



College	Total	Boys	Boys in MT	Boys in FN	Girls	Girls in MT	Girls in FN
A	500	200	120	80	600	200	100
B	800	500	300	200	300	180	120
C	400	160	60	100	240	40	200
Total	1700	860	480	380	840	420	420

- 1.25% more
- 2.76% less
- 3.64% less
- 4.98% less
- 5.19% more



Find the difference between the number of students in FN stream of college B and C?

कॉलेज B और C के FN स्ट्रीम में छात्रों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?



1.10

2.20

3.25

4.30

5.35

College	Total	Boys	Boys in MT	Boys in FN	Girls	Girls in MT	Girls in FN
A	500	200	120	80	600	200	100
B	800	500	300	200	300	180	120
C	400	160	60	100	240	40	200
Total	1700	860	480	380	840	420	420



Which of the following statement (s) is/are definitely true?

I. Total number of students in college A is 62.5% as that of college B.

II. Number of girls in college A and B are same.

III. Number of girls in FN stream of college C is 4 times more than the number of girls in MT stream of same college.

I. कॉलेज A में छात्रों की कुल संख्या कॉलेज B की तुलना में 62.5% है।

II. कॉलेज A और B में लड़कियों की संख्या समान है।

III. कॉलेज C के FN स्ट्रीम में लड़कियों की संख्या उसी कॉलेज के MT स्ट्रीम में लड़कियों की संख्या से 4 गुना अधिक है।



College	Total	Boys	Boys in MT	Boys in FN	Girls	Girls in MT	Girls in FN
A	500	200	120	80	600	200	100
B	800	500	300	200	300	180	120
C	400	160	60	100	240	40	200
Total	1700	860	480	380	840	420	420

1. II only
2. I only
3. I and III only
4. II and III only
5. NOT



M = Difference between the number of boys in MT of college A and the number of girls in FN of college B

N = Difference between number of girls in MT of college B and number of boys in FN of college C

Find the value of (M + N).

M = कॉलेज A के MT में लड़कों की संख्या और कॉलेज B के FN में लड़कियों की संख्या के बीच का अंतर = कॉलेज B के MT में लड़कियों की संख्या और कॉलेज C के FN में लड़कों की संख्या के बीच का अंतर (M + N) का मान ज्ञात कीजिए?



College	Total	Boys	Boys in MT	Boys in FN	Girls	Girls in MT	Girls in FN
A	500	200	120	80	600	200	100
B	800	500	300	200	300	180	120
C	400	160	60	100	240	40	200
Total	1700	860	480	380	840	420	420

1.50

2.60

3.70

4.80

5.90



The number of boys in FN stream from college A and B together is how much % more than the number of girls in FN stream of college C?

कॉलेज A और B से FN स्ट्रीम में लड़कों की संख्या कॉलेज C के FN स्ट्रीम में लड़कियों की संख्या से कितने % अधिक है?



College	Total	Boys	Boys in MT	Boys in FN	Girls	Girls in MT	Girls in FN
A	500	200	120	80	600	200	100
B	800	500	300	200	300	180	120
C	400	160	60	100	240	40	200
Total	1700	860	480	380	840	420	420

1.20%

2.35%

3.40%

4.45%

5.50%



$$6x^2 - 11x + 4 = 0$$

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



1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



$$2x^2 + 4x + 2 = 0$$

$$y^2 - 8y = -16$$



1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. **CND** or

$x = y$



$$x^2 - 7x + 12 = 0$$

$$y^2 - 5y + 6 = 0$$



1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



$$x^2 + 11x + 28 = 0$$

$$y^2 + 3y + 2 = 0$$



1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. **CND** or

$x = y$



$$x^2 + 6x + 9 = 0$$

$$5y^2 - 3y - 2 = 0$$



1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



$$x^2 - 13x + 40 = 0$$

$$y^2 - 7y + 12 = 0$$



1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. **CND** or

$x = y$

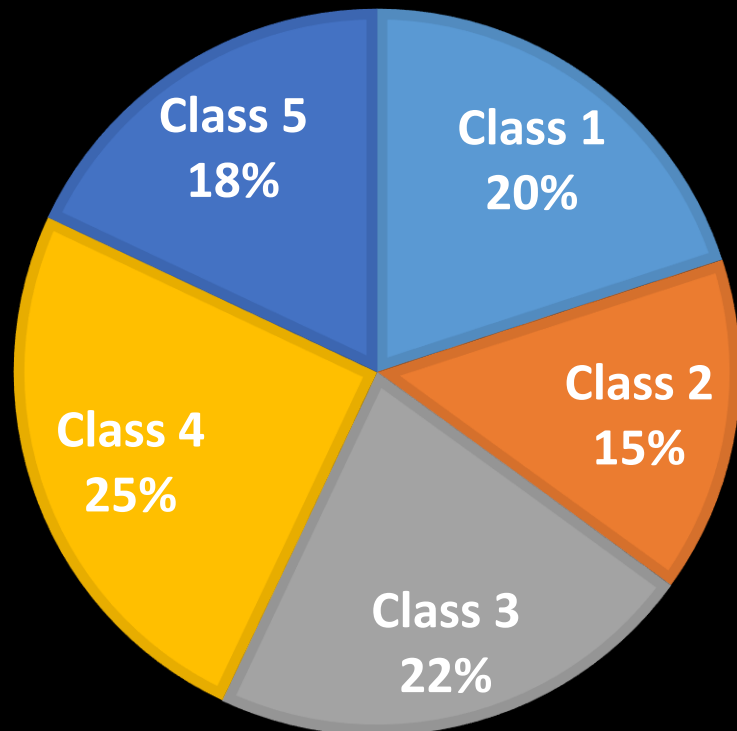


The given pie chart gives the detail about the percentage of the number of boys in each class of a school ABC. The total number of boys in the school is 57.14% of the total number of students in the school. There are five different classes in the school. The another pie chart shows the information about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

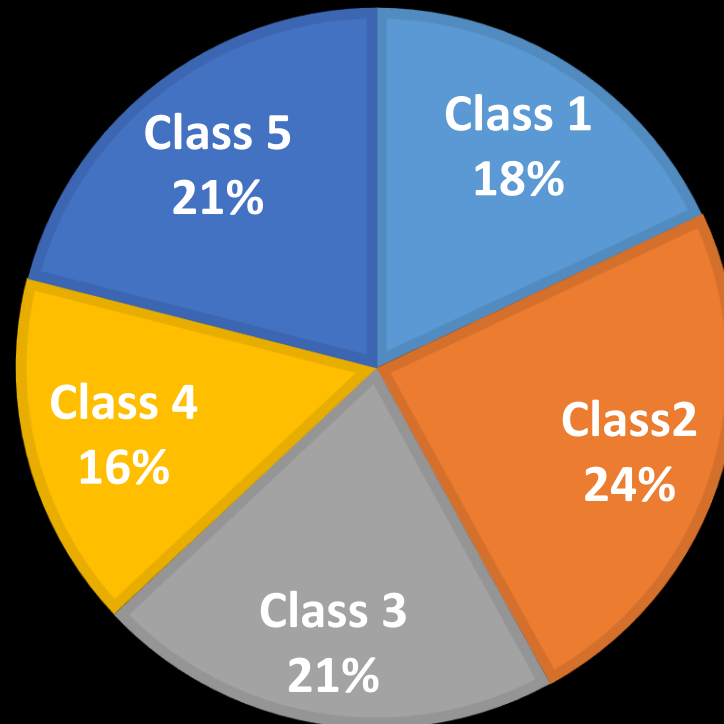
दिया गया पाई चार्ट एक स्कूल एबीसी की प्रत्येक कक्षा में लड़कों की संख्या के प्रतिशत के बारे में विवरण देता है। स्कूल में लड़कों की कुल संख्या स्कूल में छात्रों की कुल संख्या का 57.14% है। स्कूल में पांच अलग-अलग कक्षाएं हैं। एक अन्य पाई चार्ट एक स्कूल एबीसी की प्रत्येक कक्षा में लड़कियों की संख्या के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

Total number of boys in the school = 800

Boys



Girls



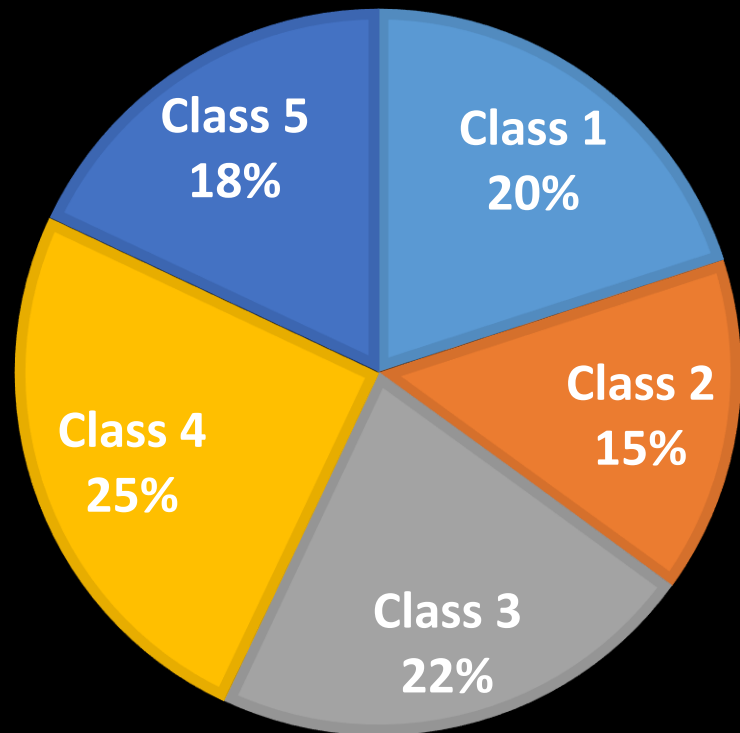


The total number of students in class V is approximately what percentage more/less than the total number of students in classes II and IV together?

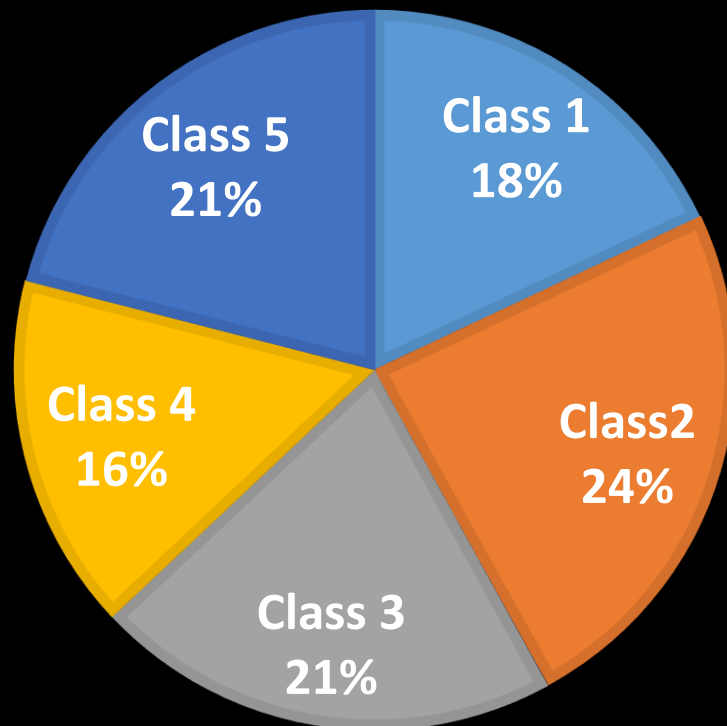
कक्षा V में छात्रों की कुल संख्या कक्षा II और IV में छात्रों की कुल संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

Total number of boys in the school = 800

Boys



Girls



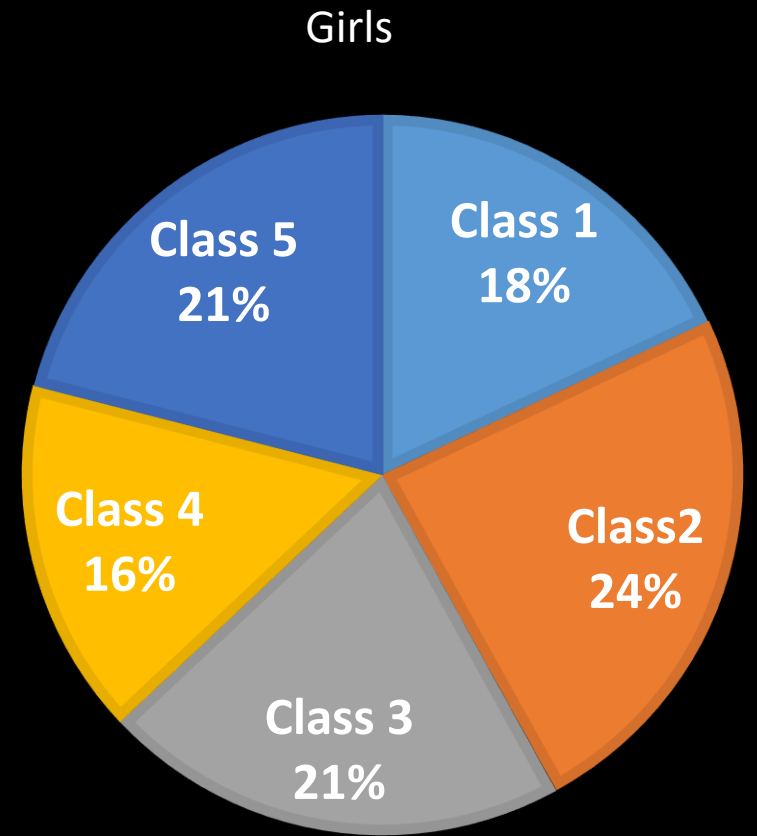
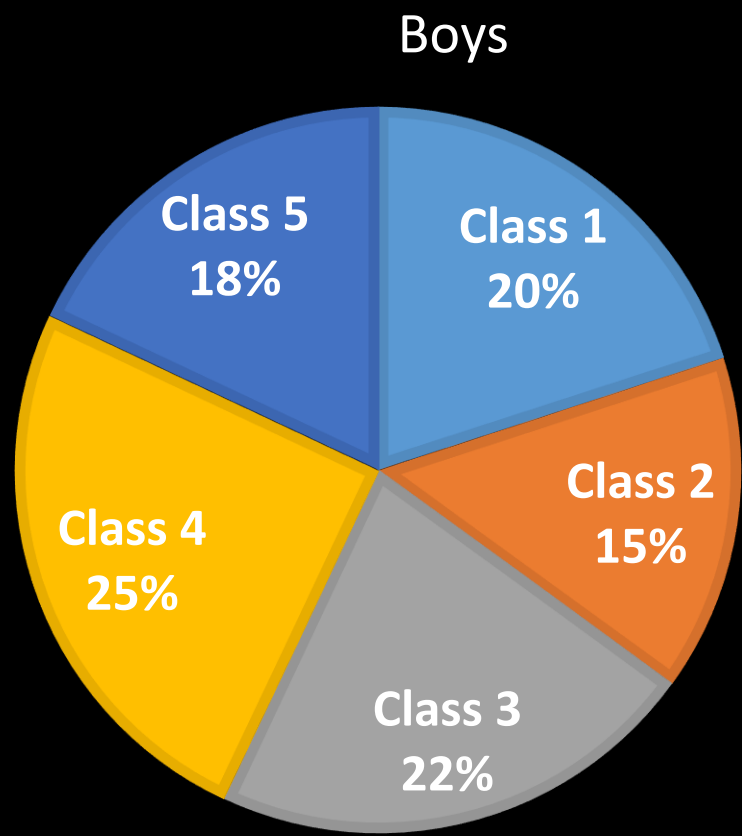
- 1.30% more
- 2.52% less
- 3.72% more
- 4.84% less
- 5.28% less



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

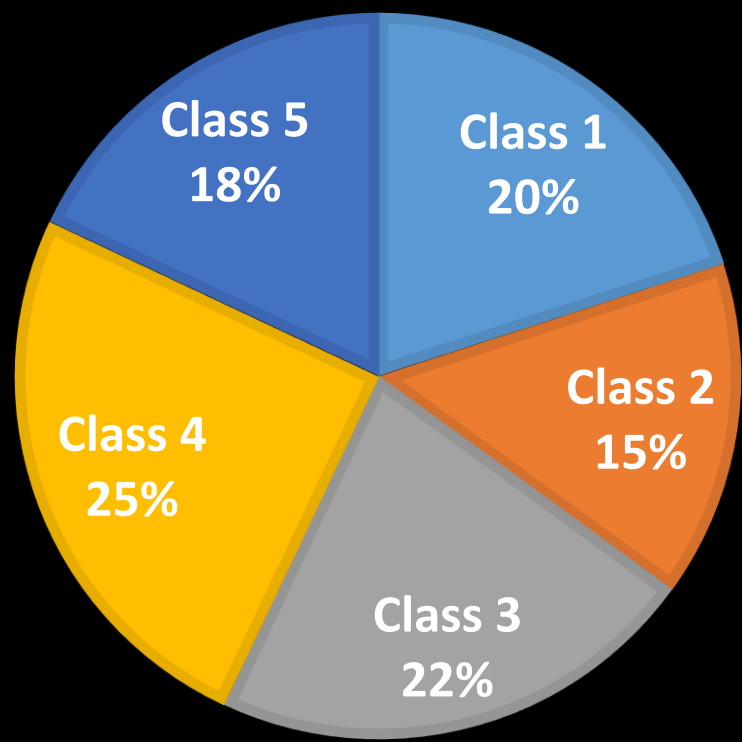


Find the difference between the total number of boys in classes I, III and V together and the total number of girls in classes II, IV and V together?

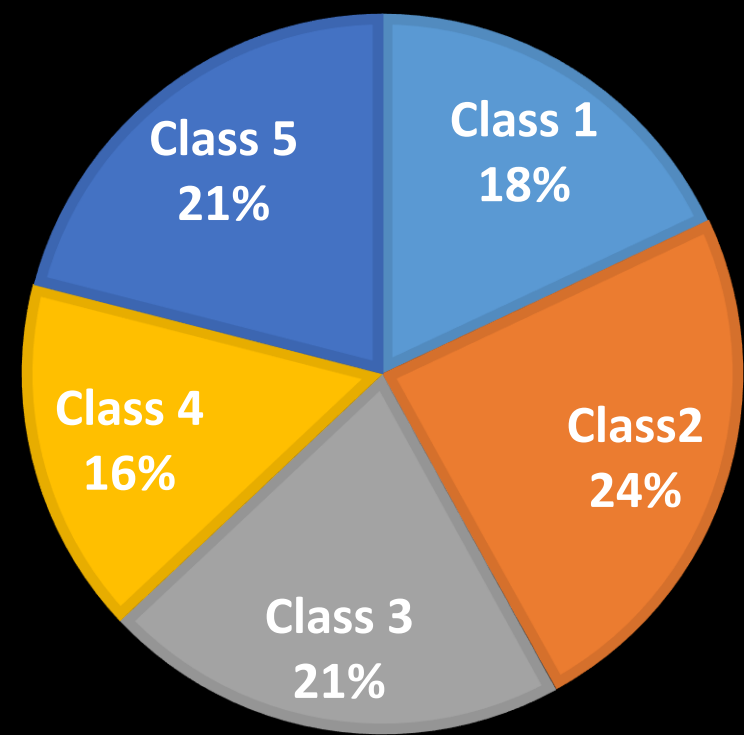
कक्षा I, III और V में लड़कों की कुल संख्या और कक्षा II, IV और V में लड़कियों की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Total number of boys in the school = 800

Boys



Girls



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



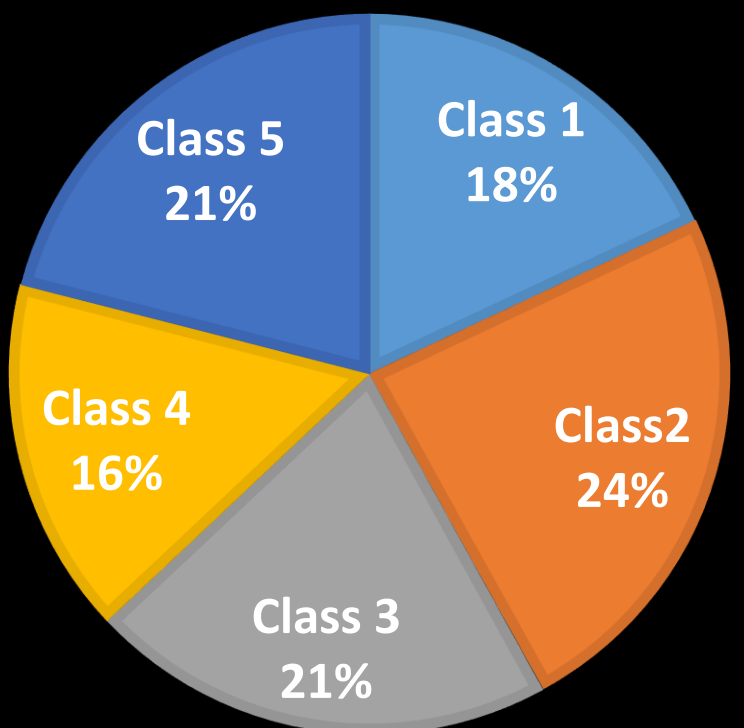
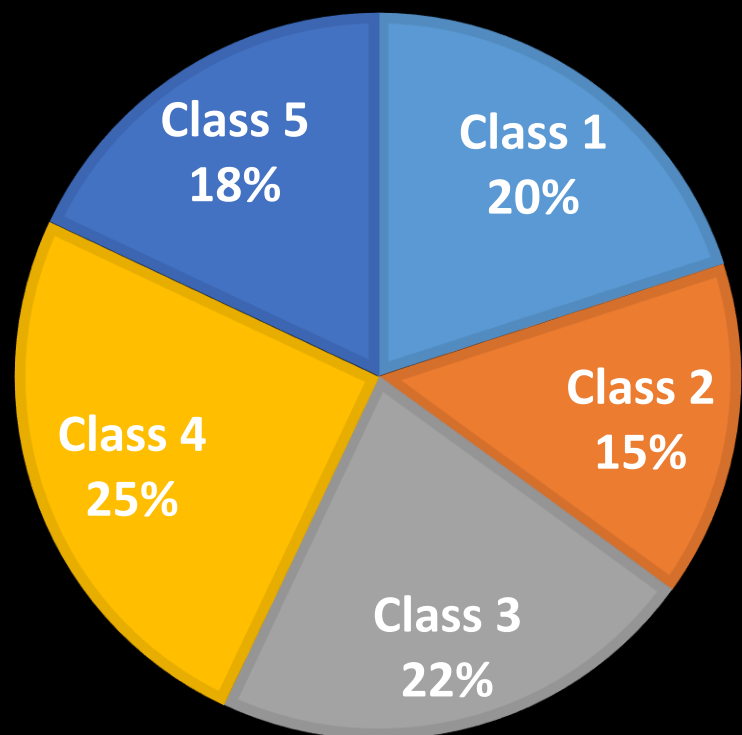
The total number of students in classes I and III is approximately what percentage of the total number of students in the school?

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%

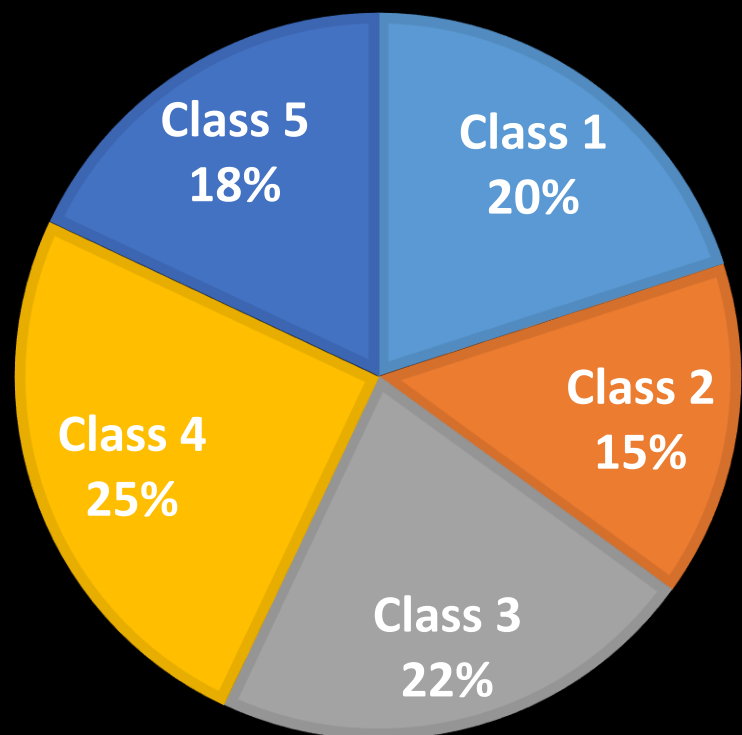


What is the total number of students in classes II, IV and V of the school?

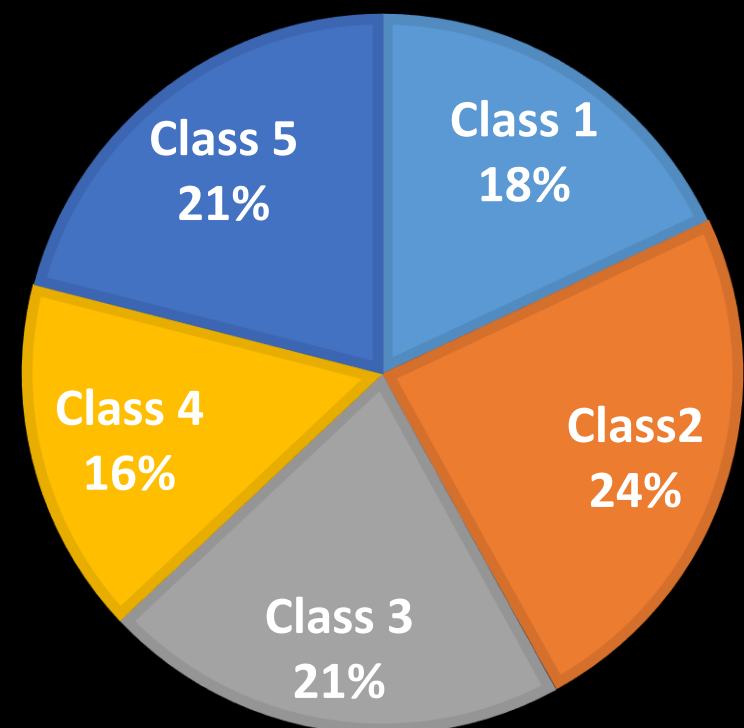
विद्यालय की कक्षा II, IV और V में छात्रों की कुल संख्या क्या है?

Total number of boys in the school = 800

Boys



Girls



- 1.800
- 2.810
- 3.820
- 4.830
- 5.840



In a bag, there are 5 red, 7 white and 3 green balls. One ball is taken out randomly. What is the probability that the ball is neither white nor green?

एक बैग में, 5 लाल, 7 सफेद और 3 हरी गेंदें हैं। एक गेंद को बेतरतीब ढंग से बाहर निकाला जाता है। क्या संभावना है कि गेंद न तो सफेद है और न ही हरी है?



1. $1/9$

2. $1/3$

3. $1/7$

4. $1/10$

5. $1/5$



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%?

एक दुकानदार 3000 रुपये के अंकित मूल्य का एक इंडक्शन कुकर क्रमशः 10% और 20% की क्रमिक छूट पर खरीदता है. फिर उन्होंने पैकेजिंग पर 100 रुपये खर्च किए और इसे 3000 रुपये में बेच दिया। उसके अनुमानित लाभ% की गणना करें?



1.21%

2.29%

3.27%

4.30%

5.33%



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



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