



# UP PET MOCK TEST



**MATHS**

**30 DAYS**

**महाभ्यारस**

**DAY-11**

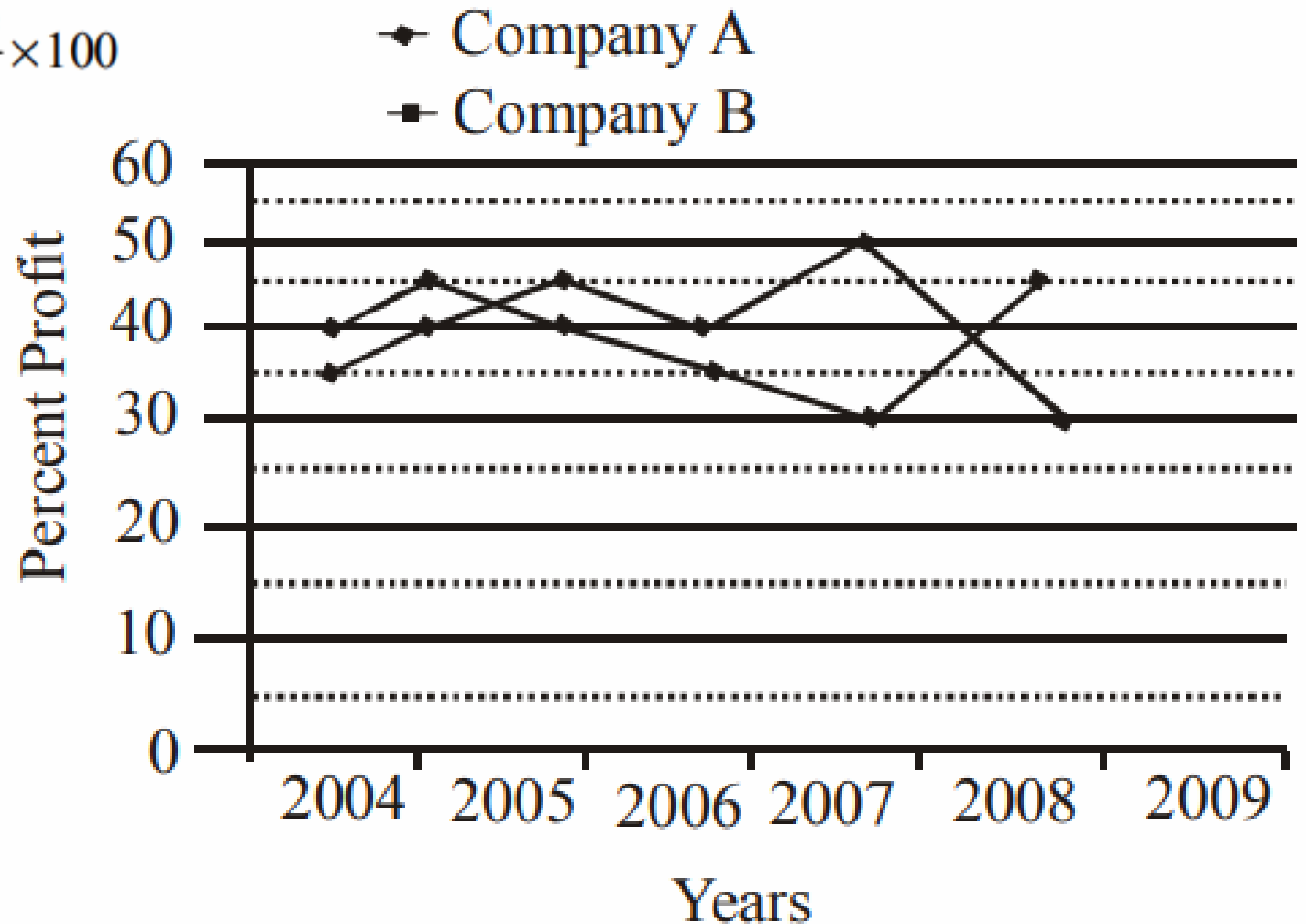


**LIVE | 08:30 PM**

**By Abhishek Mahendras**

# Percent profit made by two companies over the years वर्षों में दो कंपनियों द्वारा अर्जित प्रतिशत लाभ

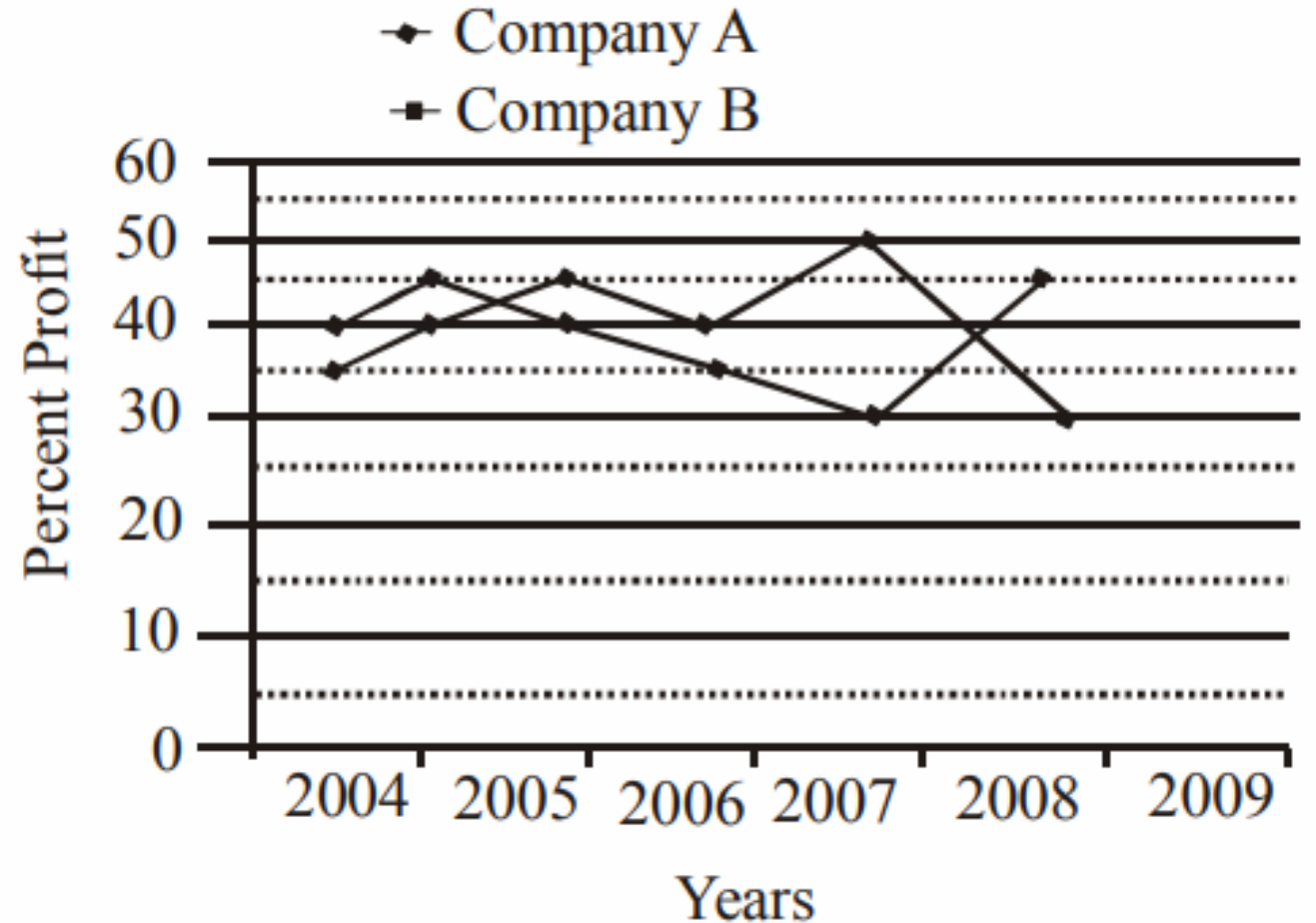
$$\text{Per cent Profit} = \frac{\text{Income} - \text{Expenditure}}{\text{Expenditure}} \times 100$$



If in the year 2004 the expenditure incurred by Company A and B was the same, what was the respective ratio of the income of Company A and B in that year ?

यदि वर्ष 2004 में कंपनी A और B द्वारा किया गया व्यय समान था, तो उस वर्ष कंपनी A और B की आय का संबंधित अनुपात क्या था?

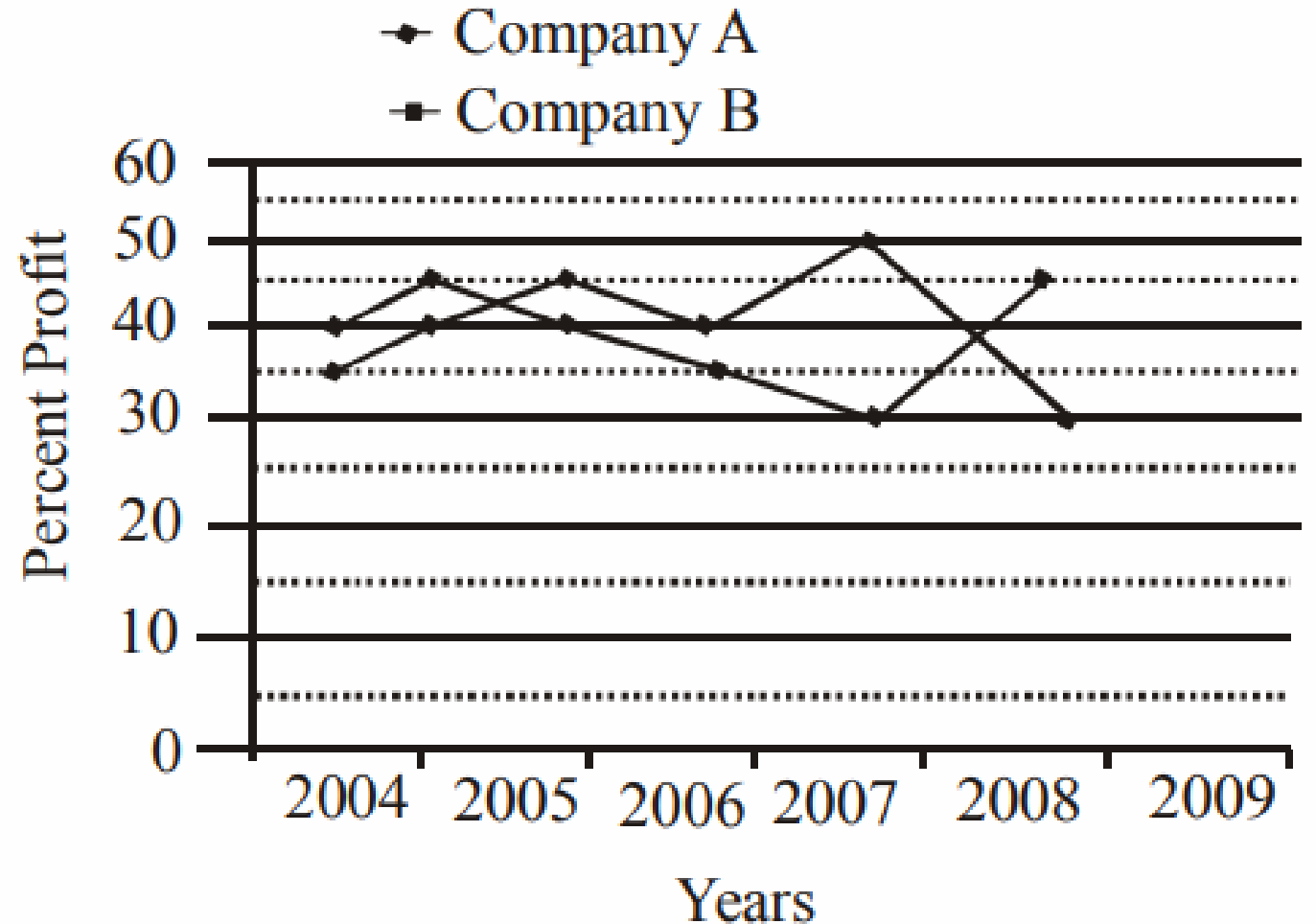
- (a) 27 : 28 (b) 14 : 23 (c) 13 : 19 (d) Can not be determined (e) None of these



If the amount of profit earned by Company A in the year 2007 was ` 1.5 lakhs, what was its expenditure in that year ?

यदि वर्ष 2007 में कंपनी A द्वारा अर्जित लाभ की राशि ₹ 1.5 लाख थी, तो उस वर्ष उसका व्यय कितना था?

- (a) ` 1.96 lakhs (b) ` 2.64 lakhs (c) ` 1.27 lakhs (d) ` 3.75 lakhs (e) None of these



What is the average percent profit earned by Company B over all the years together ?

सभी वर्षों में मिलाकर कंपनी B द्वारा अर्जित औसत प्रतिशत लाभ कितना है?

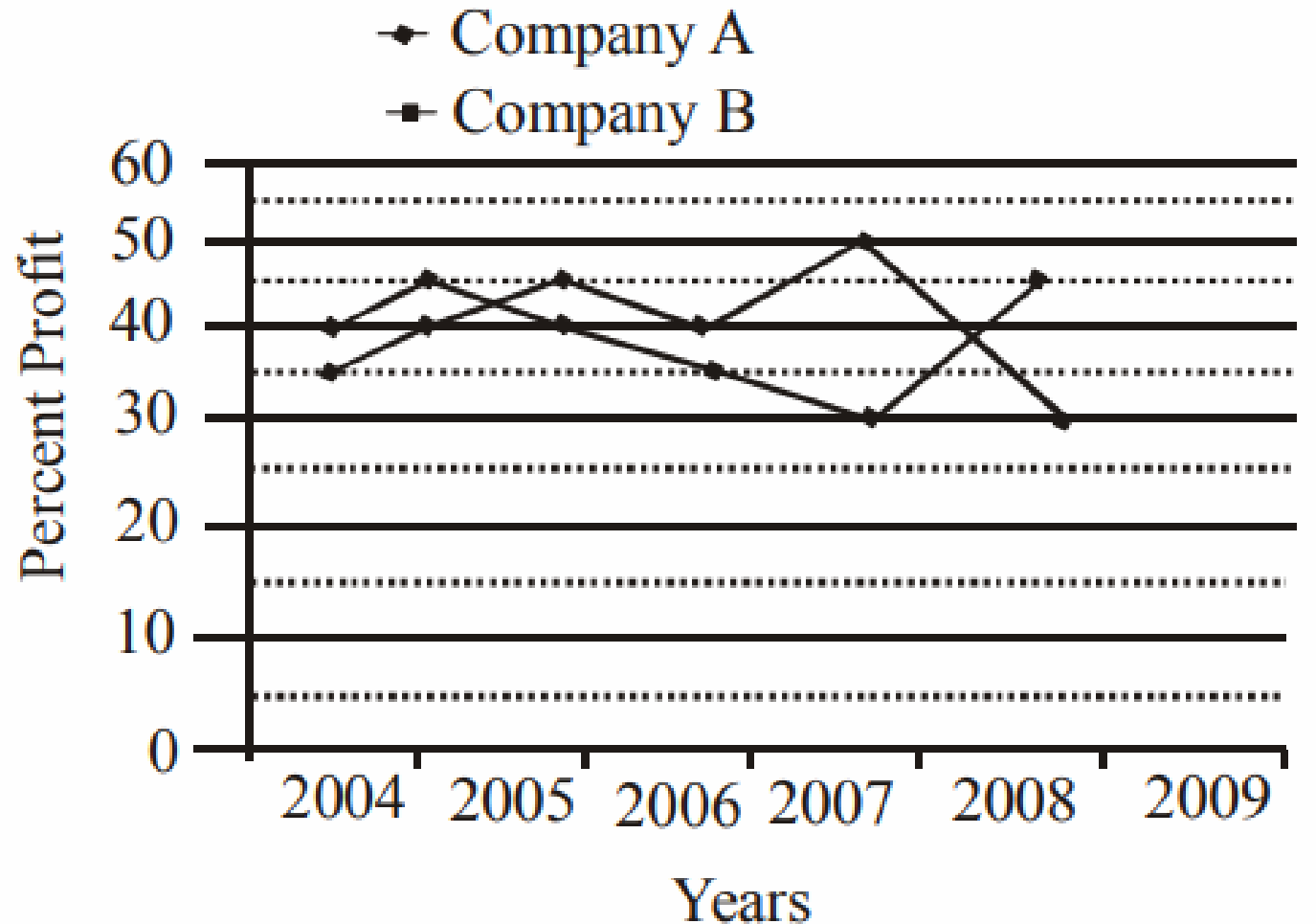
(a)  $19\frac{1}{3}$

(b)  $24\frac{1}{6}$

(c)  $12\frac{1}{3}$

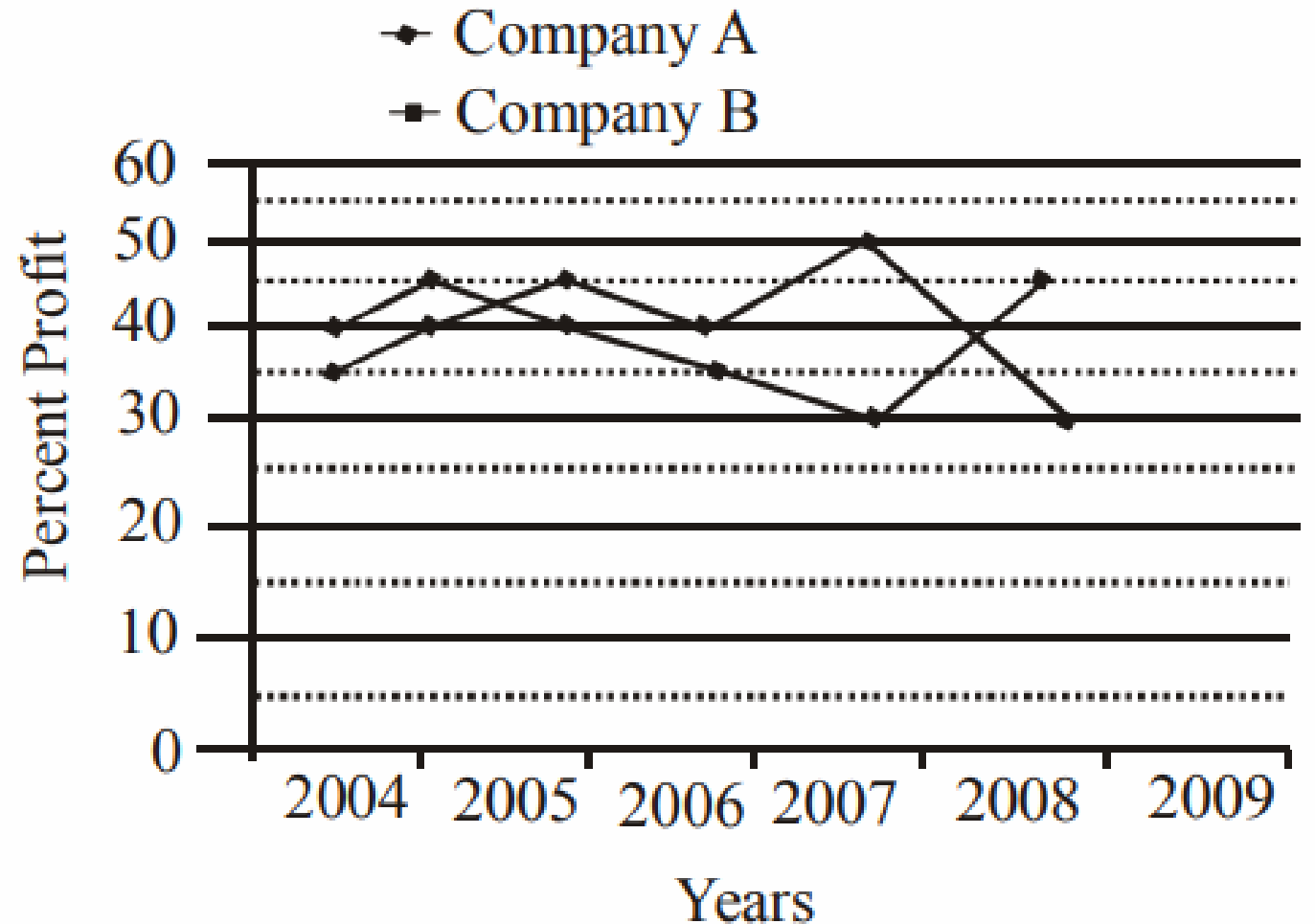
(d)  $37\frac{1}{6}$

(e) None of these



If in the year 2008, the income of both the companies A and B was the same, what was the respective ratio of expenditure of company A to the expenditure of company B in that year?

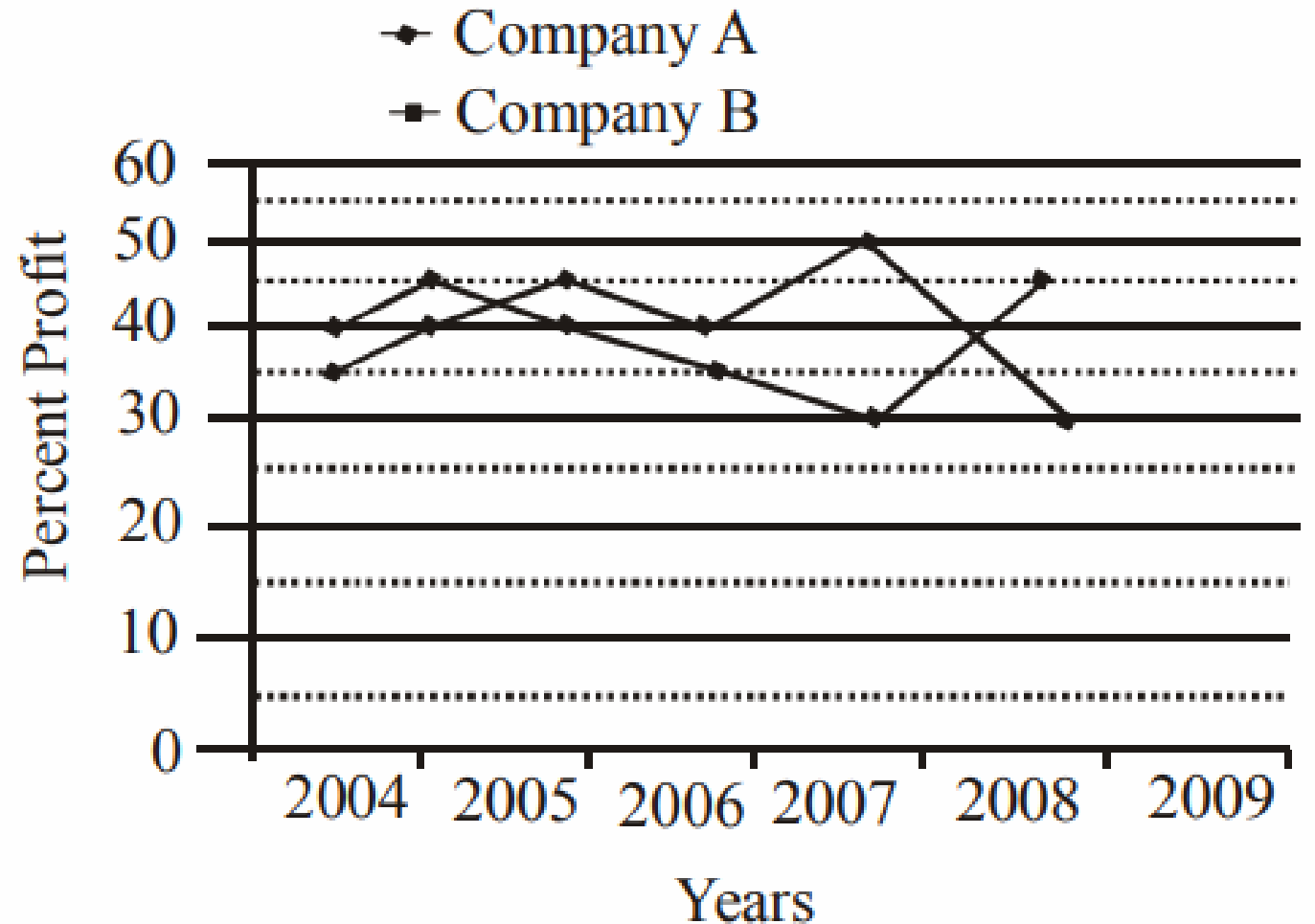
यदि वर्ष 2008 में, दोनों कंपनियों A और B की आय समान थी, तो उस वर्ष कंपनी A के व्यय का कंपनी B के व्यय से संबंधित अनुपात क्या था? (a) 21 : 25 (b) 7 : 9 (c) 13 : 15 (d) Cannot be determined (e) None of these



What is the respective ratio of the amount of profit earned by Company A and B in the year 2009 ?

वर्ष 2009 में कंपनी A और B द्वारा अर्जित लाभ की राशि का संबंधित अनुपात क्या है?

- (a) 2 : 3 (b) 4 : 7 (c) 11 : 15 (d) Cannot be determined (e) None of these



**Directions [01 - 05]:** Read the given information carefully and answer the related questions  
Following bar graph shows the percentage of number of toffees sold by five different shops i.e. P, Q, R, S and T on Monday.

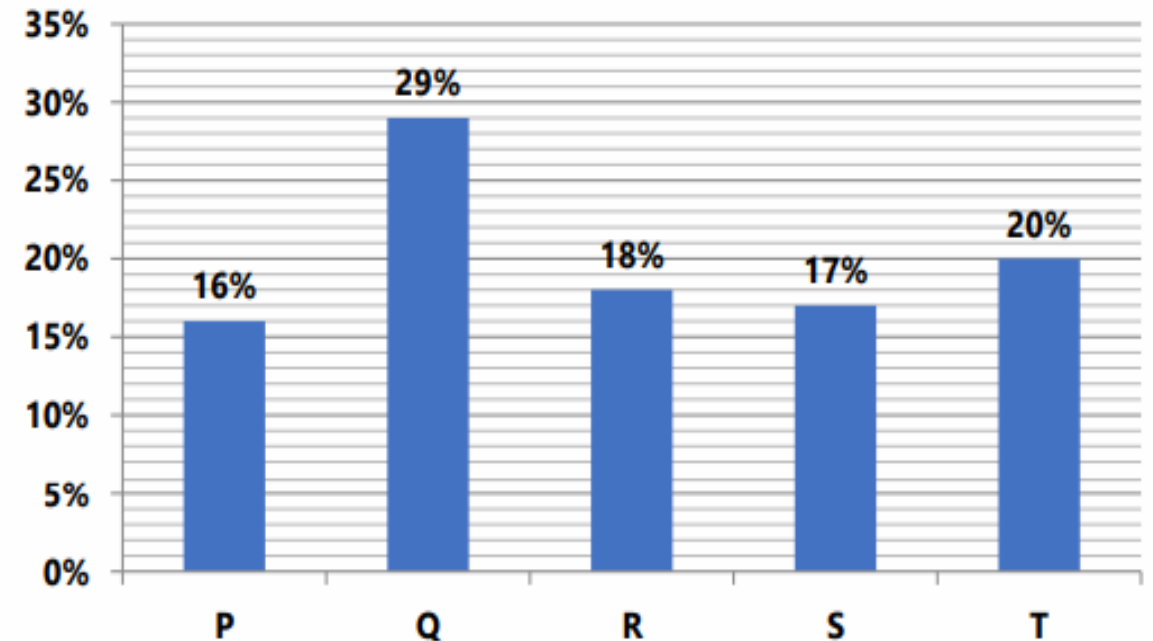
**Total number of toffees sold on Monday = 5000**

**निर्देश [01 - 05]:** दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें

निम्नलिखित बार ग्राफ पांच अलग-अलग दुकानों अर्थात P, Q, R, S और T द्वारा सोमवार को बेची गई टॉफियों की संख्या का प्रतिशत दर्शाता है।

सोमवार को बेची गई टॉफियों की कुल संख्या = 5000

Percentage of number of toffees sold



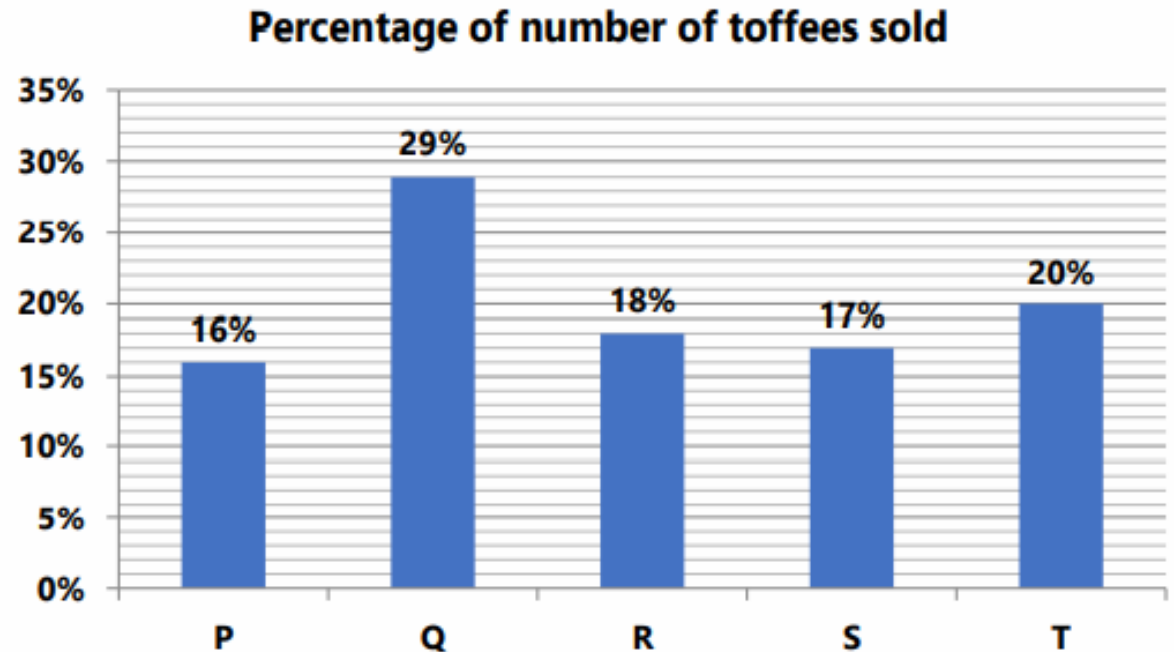


If Shop T is selling only three types of toffees and 36% of the total toffees sold were orange toffees, 42% of the total toffees sold were mango toffees, than find how many paan toffees were sold from shop T?

यदि दुकान T केवल तीन प्रकार की टॉफी बेच रहा है और बेची गई कुल टॉफियों में से 36% नारंगी टॉफियां हैं, तो बेची गई कुल टॉफियों में से 42% आम की टॉफियां हैं, तो दुकान T से कितनी पान टॉफियां बेची गईं?

00:20

a) 220 b) 240 c) 210 d) 260 e) 230



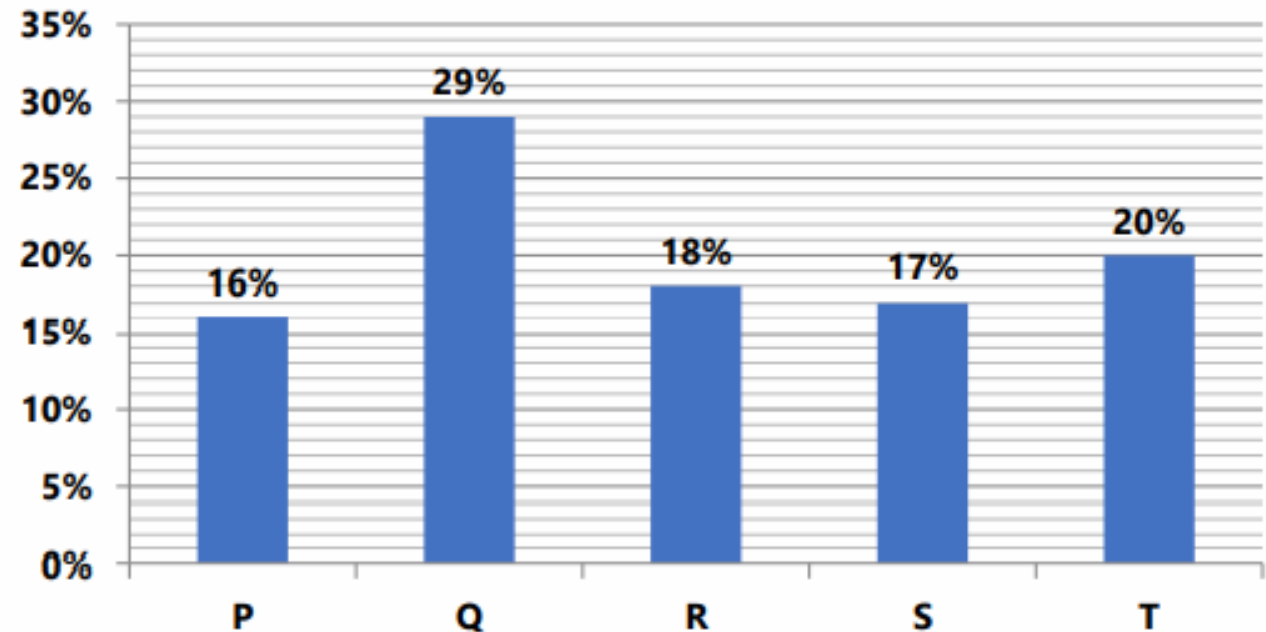
**What is the difference between number of toffees sold from shop Q and that from shop S?**

**दुकान Q और दुकान S से बेची गई टॉफियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?**

**a) 450 b) 650 c) 400 d) 600 e) 500**

**00:20**

**Percentage of number of toffees sold**

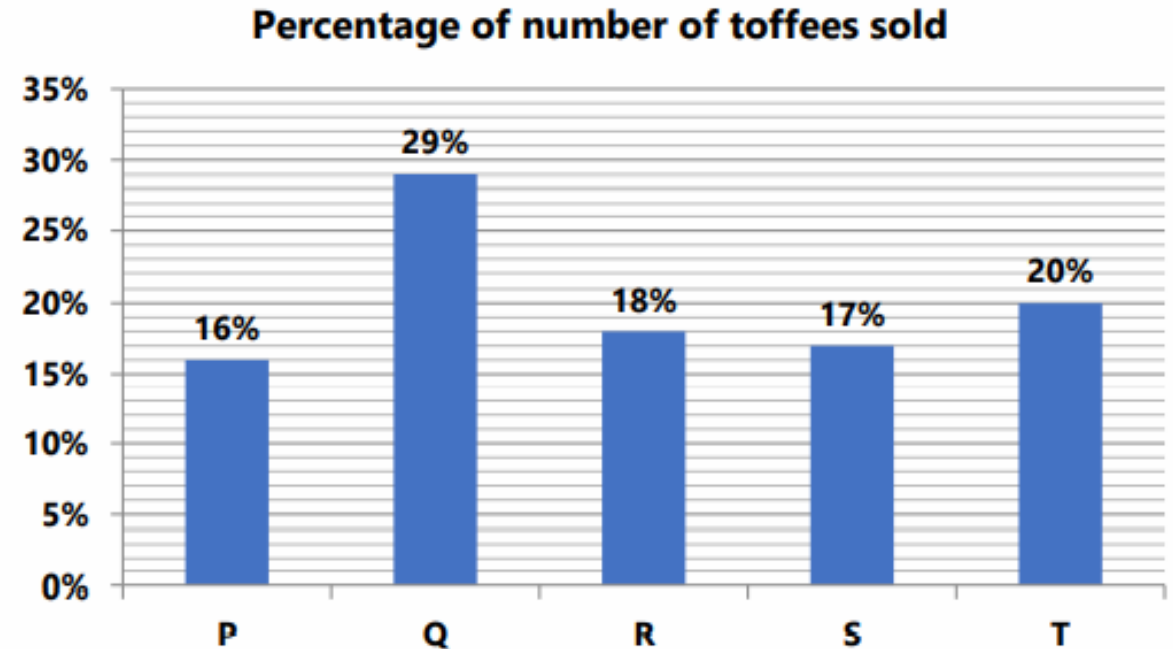


If number of toffees sold from shop Q and shop V are in ratio 29: 33 respectively, then what is the difference between number of toffees sold from shop P and shop V?

यदि दुकान Q और दुकान V से बेची गई टॉफियों की संख्या क्रमशः 29:33 के अनुपात में है, तो दुकान P और दुकान V से बेची गई टॉफियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- a) 1050 b) 850 c) 750 d) 950 e) 650

00:20



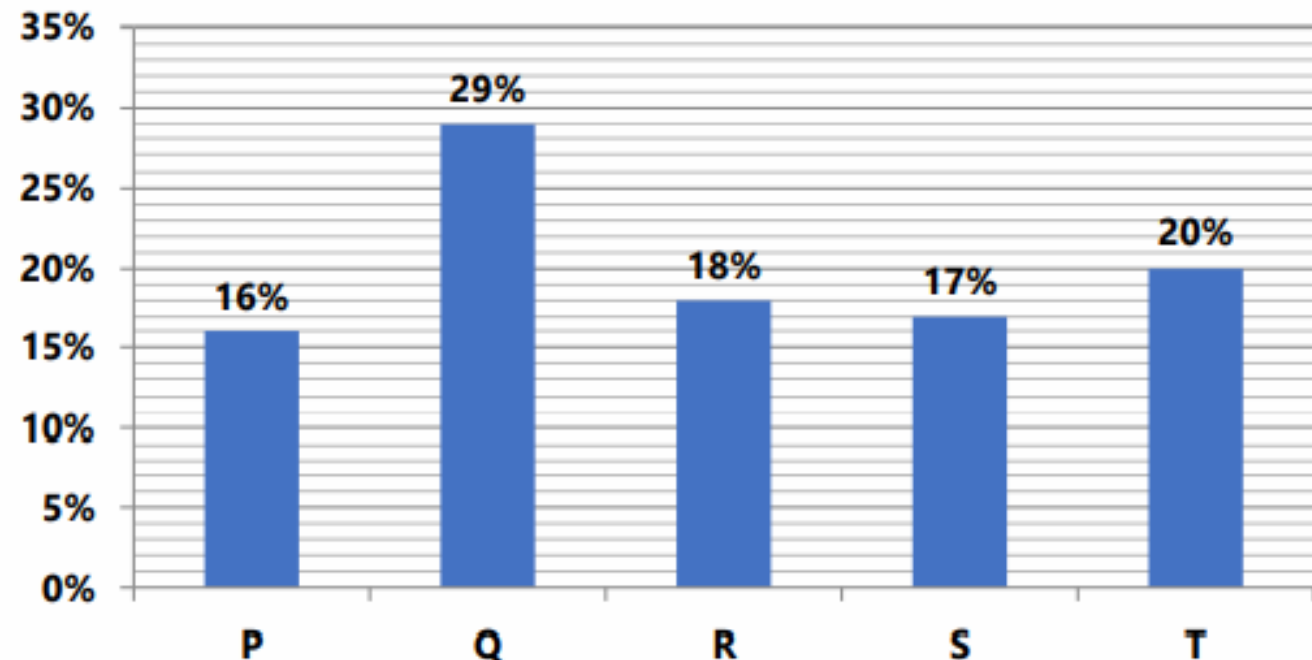
**Number of toffees sold from shop R is what percent more/less than number of toffees sold from shop P?**

दुकान R से बेची गई टॉफियों की संख्या दुकान P से बेची गई टॉफियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

**a) 6.75% b) 10.25% c) 12.5% d) 14.75% e) 8.25%**

**00:20**

**Percentage of number of toffees sold**

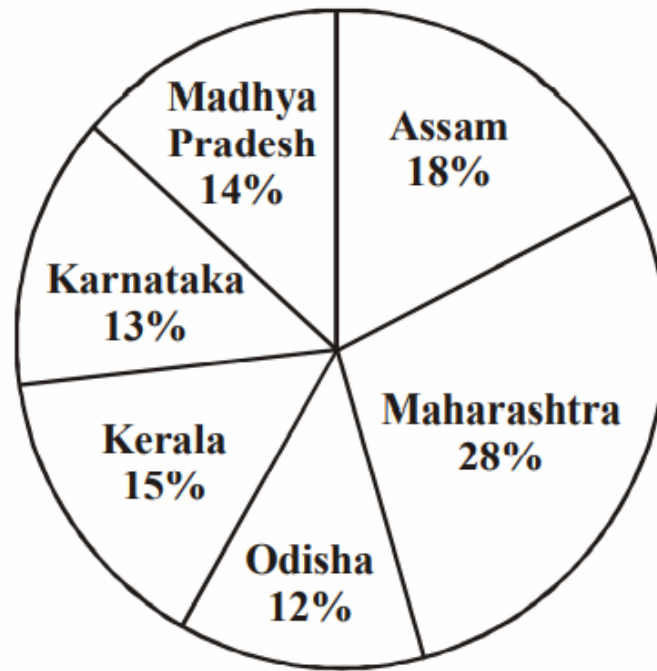


What is the respective ratio between the number of female students from Karnataka to the number of female students from Kerala ?

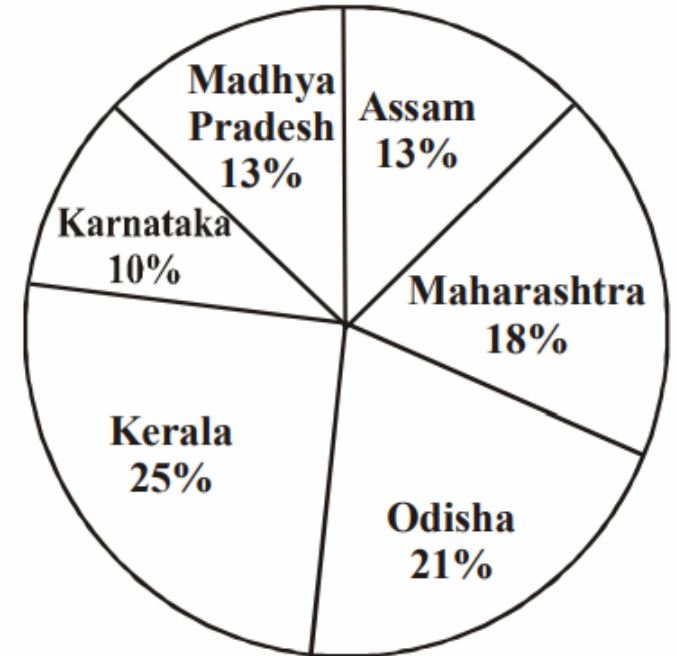
कर्नाटक से महिला छात्रों की संख्या का केरल से महिला छात्रों की संख्या से संबंधित अनुपात क्या है?

(a) 2 : 7 (b) 2 : 5 (c) 2 : 3 (d) 3 : 7 (e) None of these

Percentage of students from different states attending a national seminar  
Total Students: 8000



Percentage of female students from different states attending a national seminar  
Total Students: 3500

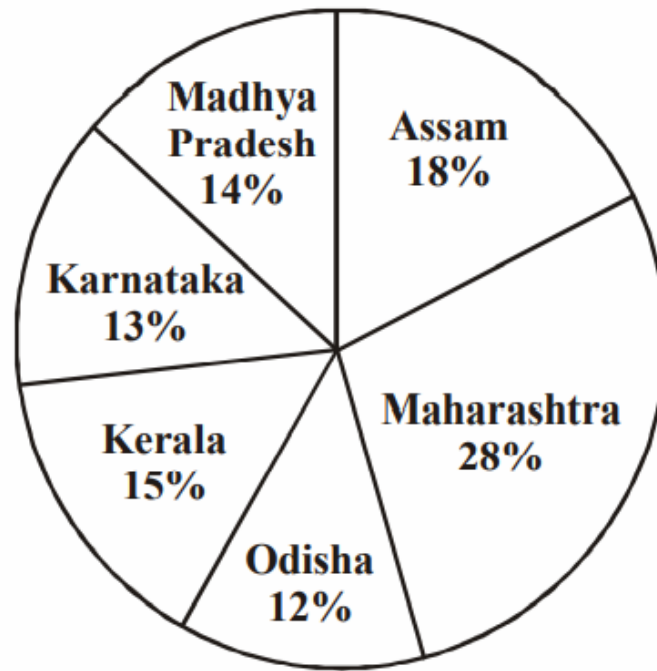


What is the total number of male students from Maharashtra and Madhya Pradesh together ?

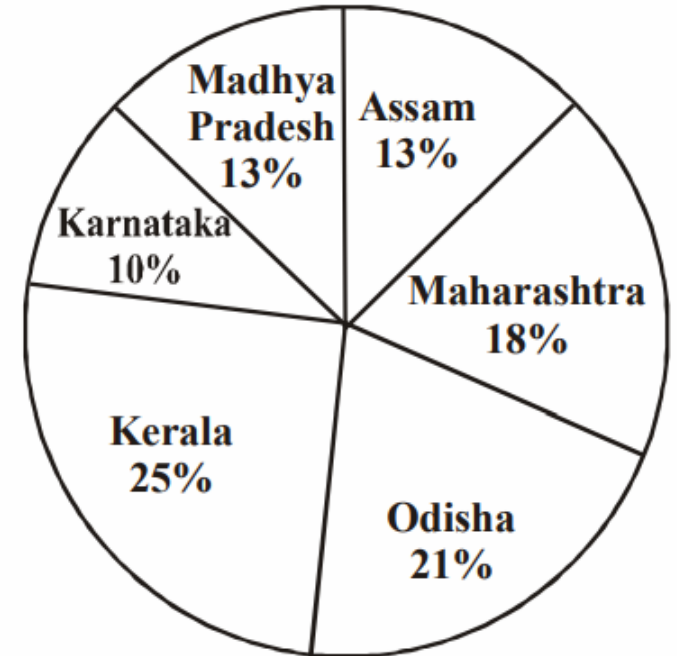
महाराष्ट्र और मध्य प्रदेश से मिलाकर पुरुष छात्रों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 2175 (b) 2725 (c) 2527 (d) 2275 (e) None of these

Percentage of students from different states attending a national seminar  
Total Students: 8000



Percentage of female students from different states attending a national seminar  
Total Students: 3500

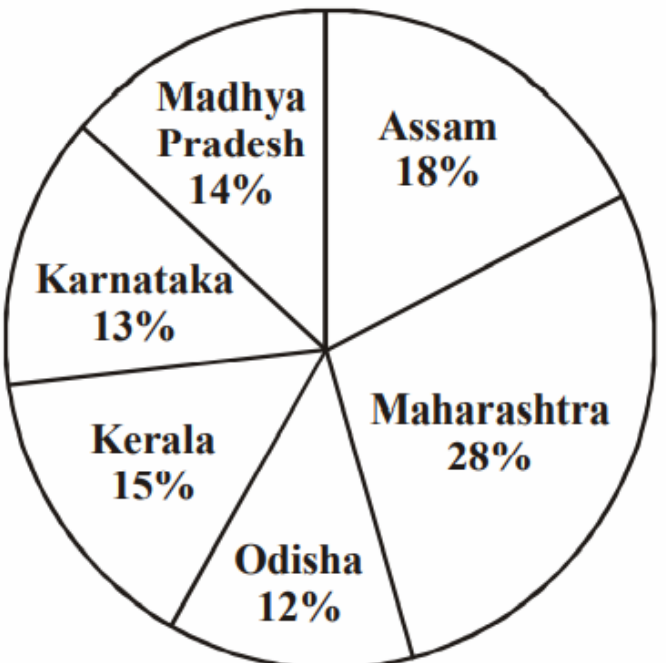


**What is the respective ratio between the number of male students from Assam and the number of male students from Madhya Pradesh ?**

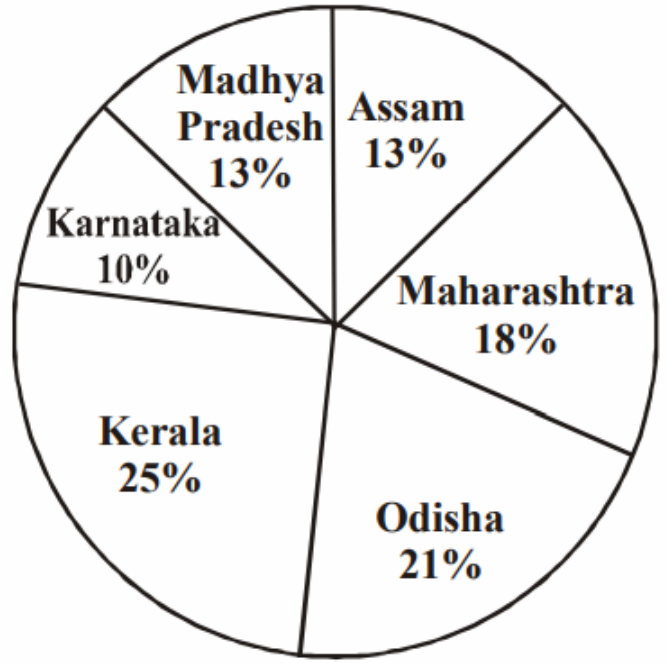
**असम के पुरुष छात्रों की संख्या और मध्य प्रदेश के पुरुष छात्रों की संख्या के बीच संबंधित अनुपात क्या है?**

- (a) 197: 134 (b) 197: 135 (c) 197: 133 (d) 199: 133 (e) None of these**

**Percentage of students from different states attending a national seminar  
Total Students: 8000**



**Percentage of female students from different states attending a national seminar  
Total Students: 3500**

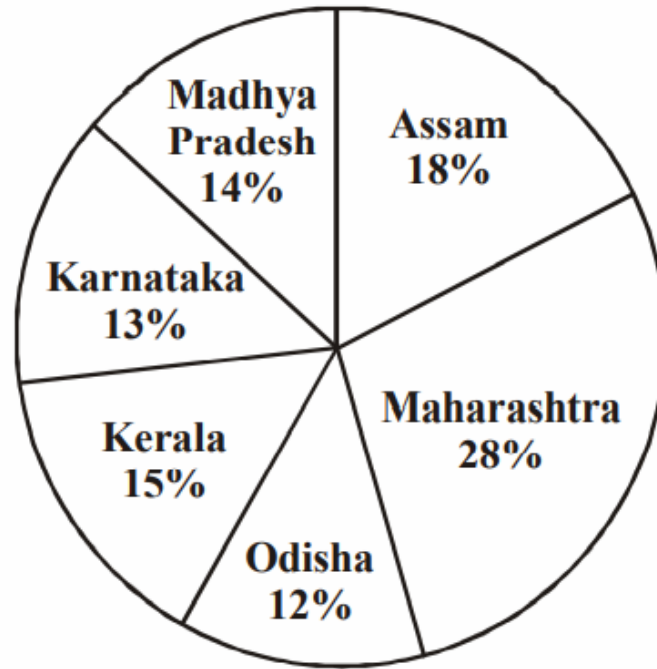


What is the respective ratio between the number of female students from Karnataka and the number of male students from the same state ?

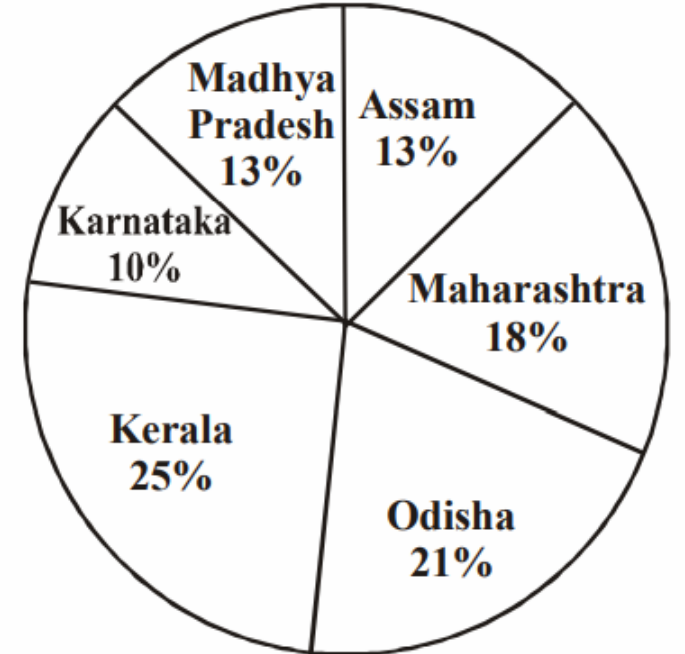
कर्नाटक से महिला छात्रों की संख्या और उसी राज्य से पुरुष छात्रों की संख्या के बीच संबंधित अनुपात क्या है?

- (a) 35: 69 (b) 32: 69 (c) 38: 69 (d) 35: 67 (e) None of these

Percentage of students from different states attending a national seminar  
Total Students: 8000



Percentage of female students from different states attending a national seminar  
Total Students: 3500



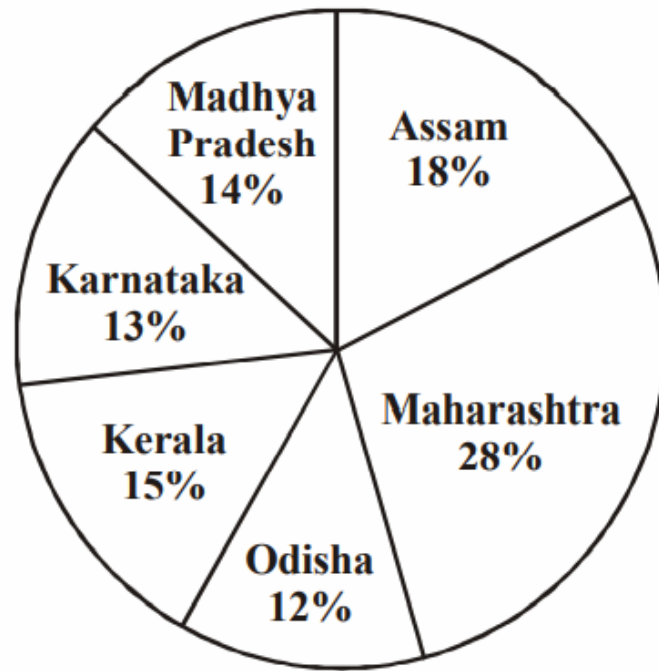


The number of female students from Assam are approximately what percent of the male students from the same state ?

असम से महिला छात्रों की संख्या उसी राज्य के पुरुष छात्रों का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 14 (b) 28 (c) 96 (d) 66 (e) 46

Percentage of students from different states attending a national seminar  
Total Students: 8000



Percentage of female students from different states attending a national seminar  
Total Students: 3500

