



# UP PET MOCK TEST



**MATHS**

**30 DAYS**

**महाभ्यारस**

**DAY-10**



**LIVE | 08:30 PM**

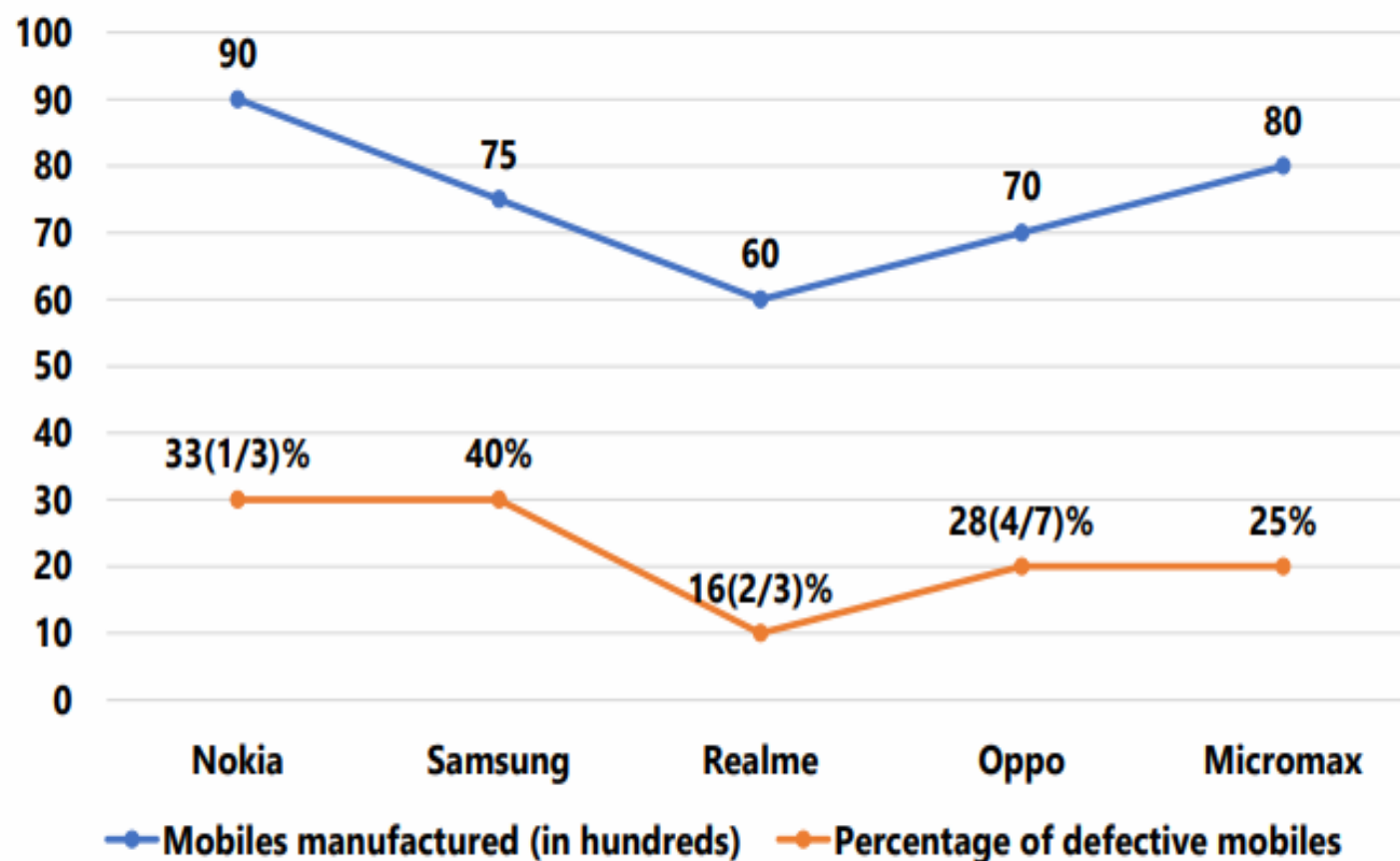
**By Abhishek Mahendras**

**Directions :** Answer the following questions based on the given information.

The graph given below shows the number of mobiles manufactured (in hundreds) by the different companies in 2020 and the respective percentage of those mobiles which are defective.

**निर्देश:** दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

नीचे दिया गया ग्राफ 2020 में विभिन्न कंपनियों द्वारा निर्मित (सैकड़ों में) मोबाइलों की संख्या और उन मोबाइलों के संबंधित प्रतिशत को दर्शाता है जो खराब हैं।

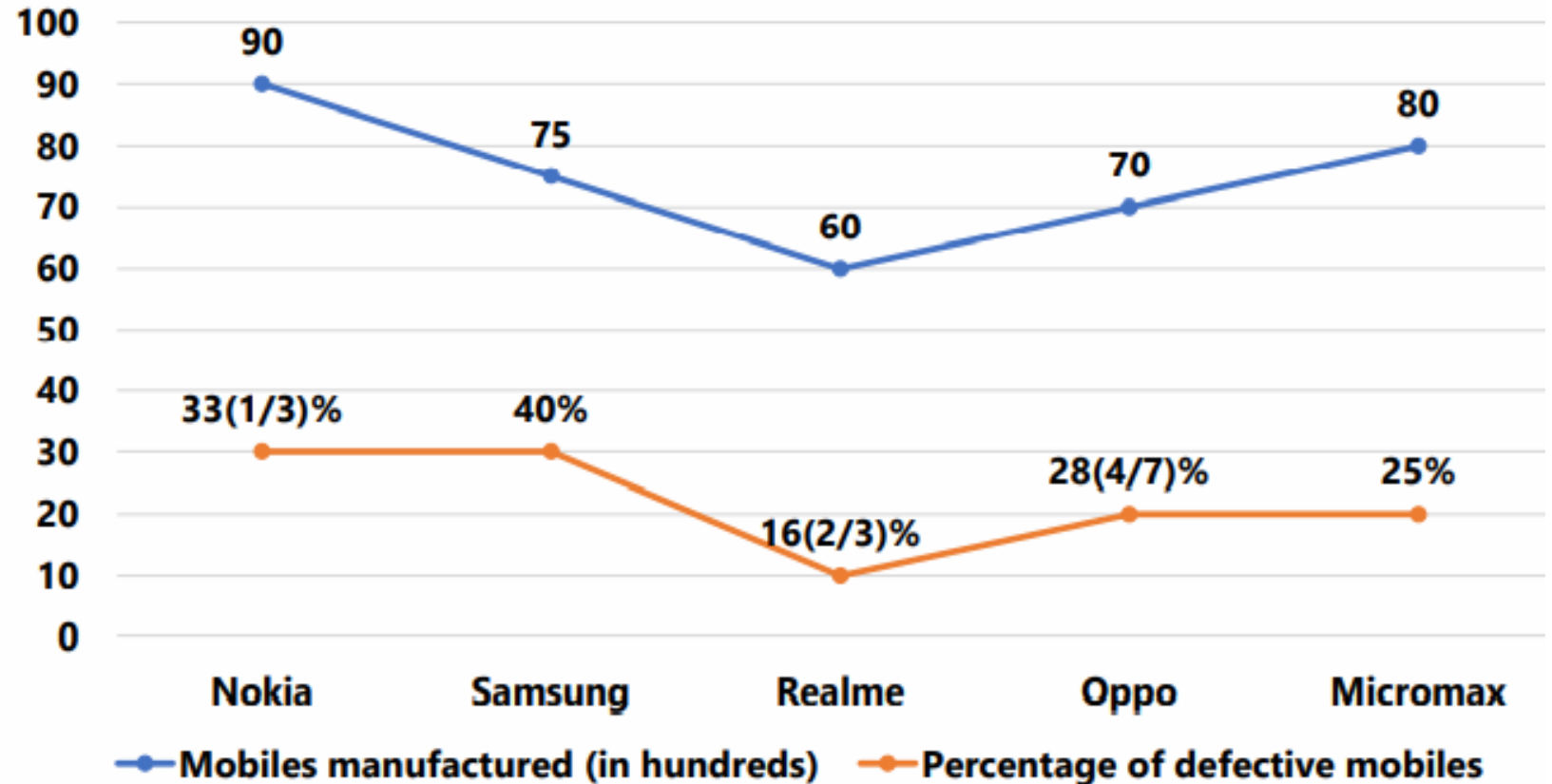


What is the difference between the defective mobiles manufactured by Nokia and defective mobiles manufactured by Oppo in 2020?

2020 में नोकिया द्वारा निर्मित दोषपूर्ण मोबाइल और ओप्पो द्वारा निर्मित दोषपूर्ण मोबाइलों में क्या अंतर है?

a) 500 b) 1000 c) 2000 d) 3000 e) 1500

00:20

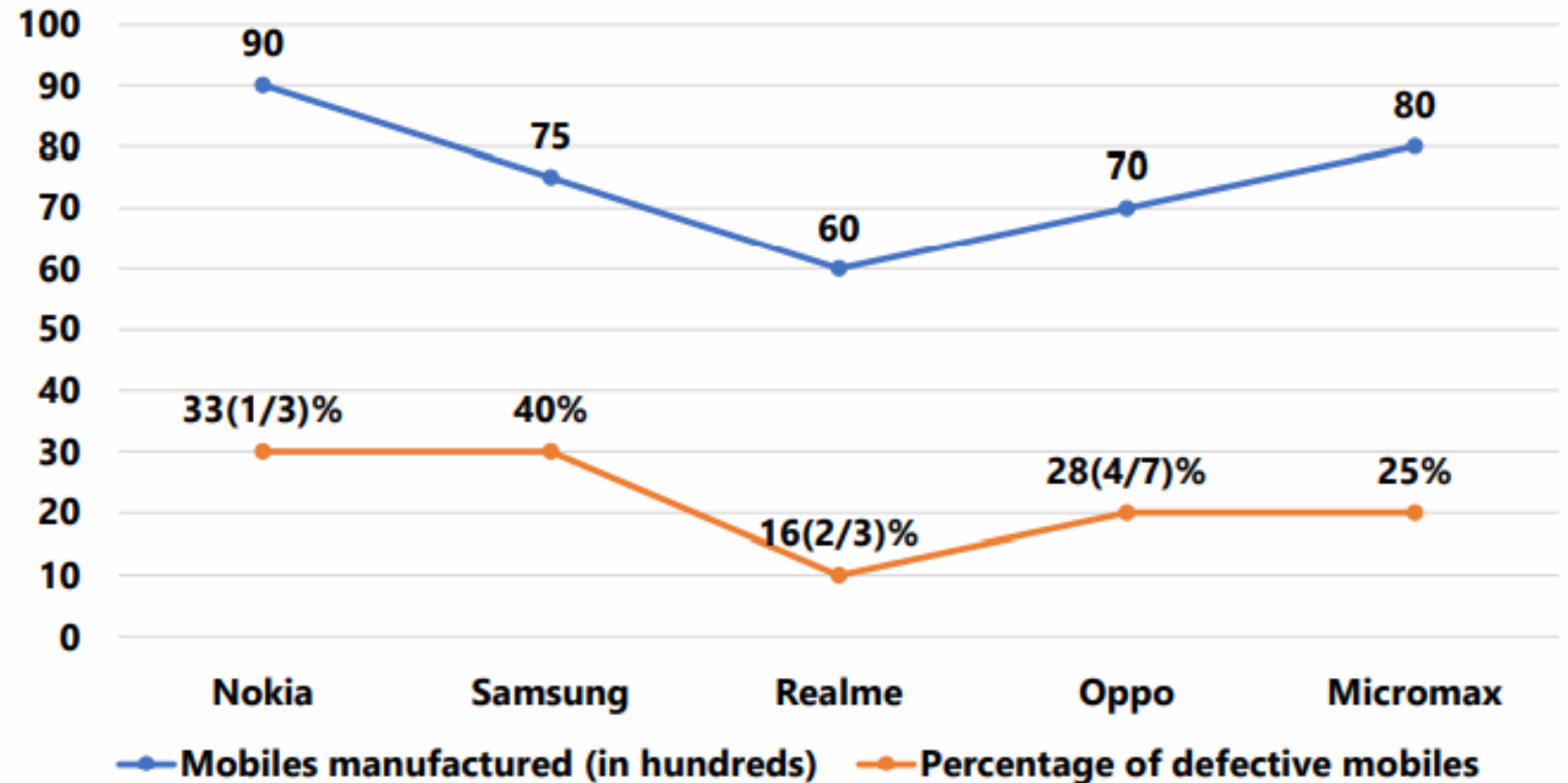


What is the ratio of the number of Realme mobiles that were sold in 2020 to the number of Samsung mobiles that were sold in 2020 (Note : Only non- defective mobiles are sold?)

2020 में बेचे गए Realme मोबाइलों की संख्या का 2020 में बेचे गए सैमसंग मोबाइलों की संख्या से अनुपात कितना है (नोट: केवल सभी गैर-दोषपूर्ण मोबाइल बेचे जाते हैं?)

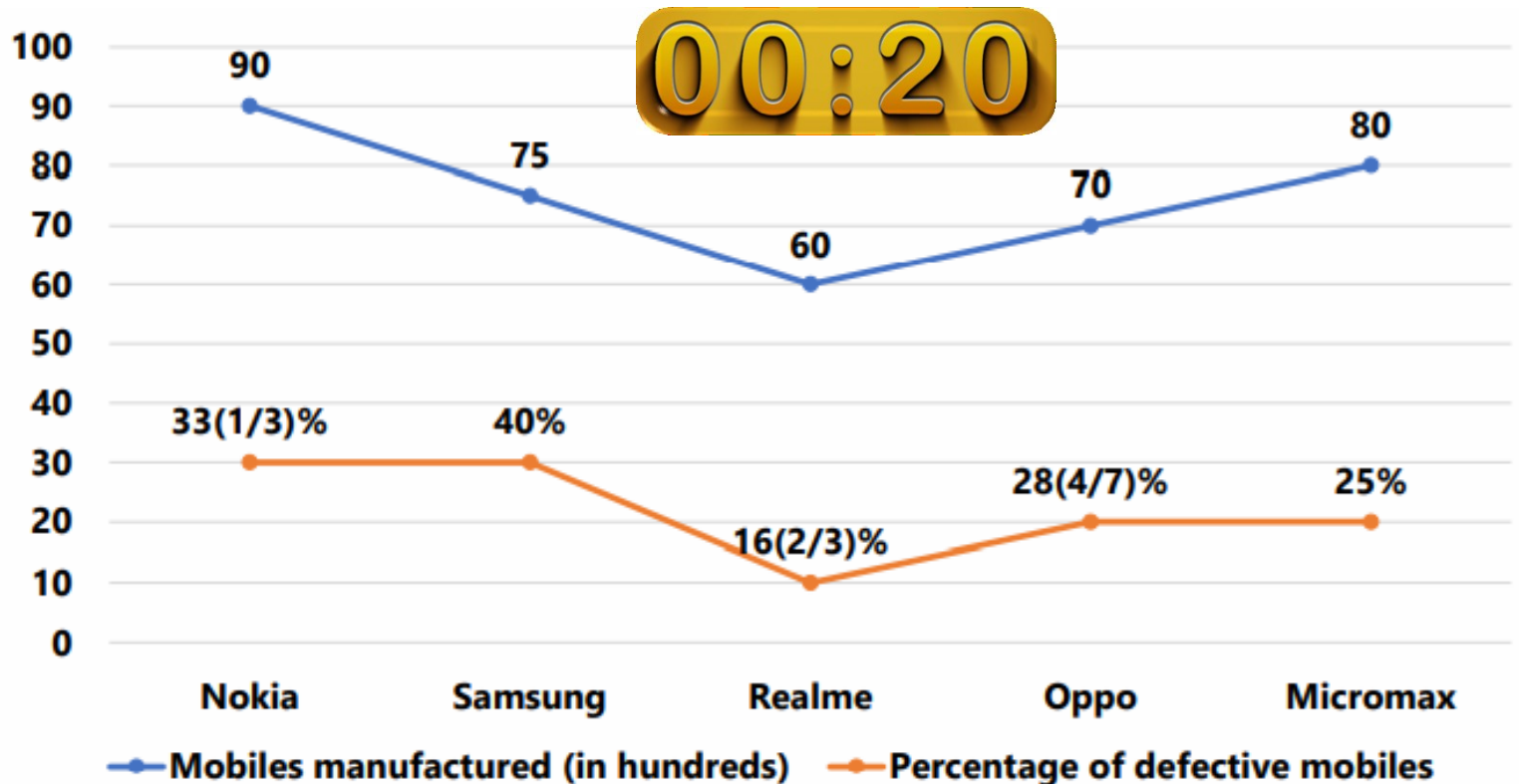
- a) 10:9 b) 4:5 c) 7:5 d) 10:11 e) 10:7

00:20



In 2021 the number of mobiles manufactured by Micromax mobiles increased by  $x\%$  and the number of defective mobiles manufactured by Micromax mobiles also increased by  $20\%$  with respect to previous year. If number of mobiles that were sold in 2021 was 7700, then find the value of  $x$ ? (All non defective mobiles are sold) 2021 में माइक्रोमैक्स मोबाइल द्वारा निर्मित मोबाइलों की संख्या में  $x\%$  की वृद्धि हुई और माइक्रोमैक्स मोबाइलों द्वारा निर्मित दोषपूर्ण मोबाइलों की संख्या में भी पिछले वर्ष की तुलना में  $20\%$  की वृद्धि हुई। यदि 2021 में बेचे गए मोबाइलों की संख्या 7700 थी, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए? (सभी गैर-दोषपूर्ण मोबाइल बेचे जाते हैं)

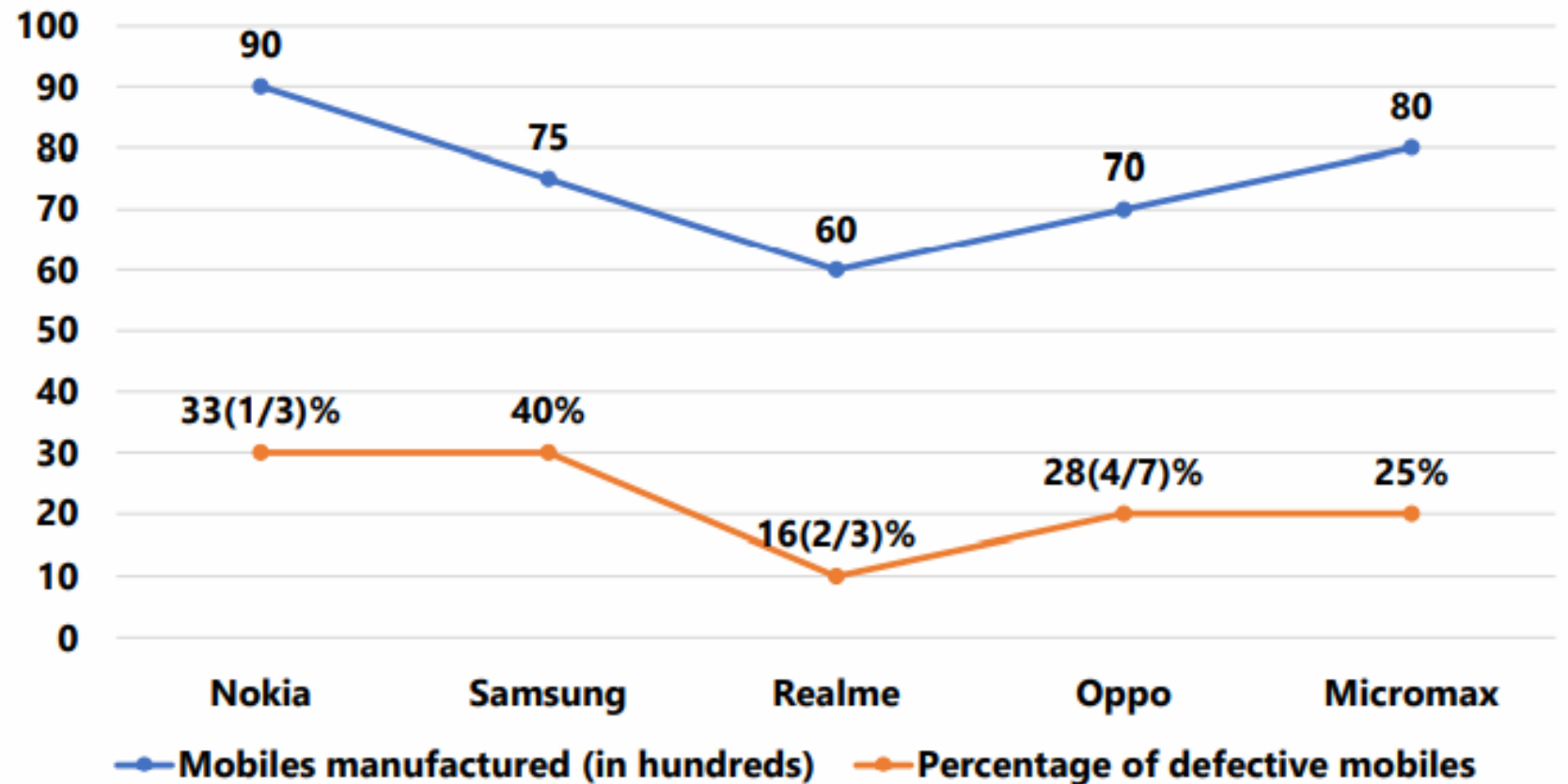
- a) 25
- b) 75
- c)  $37\frac{1}{2}$
- d)  $33\frac{1}{3}$
- e)  $62\frac{1}{2}$



Total number of mobiles manufactured by Realme and Samsung together in 2020 is what percent of the number of mobiles manufactured by Micromax and Oppo together in 2020?

2020 में रियलमी और सैमसंग द्वारा निर्मित मोबाइलों की कुल संख्या, 2020 में माइक्रोमैक्स और ओप्पो द्वारा निर्मित मोबाइलों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- a) 75% b) 88% c) 95% d) 90% e) 80%

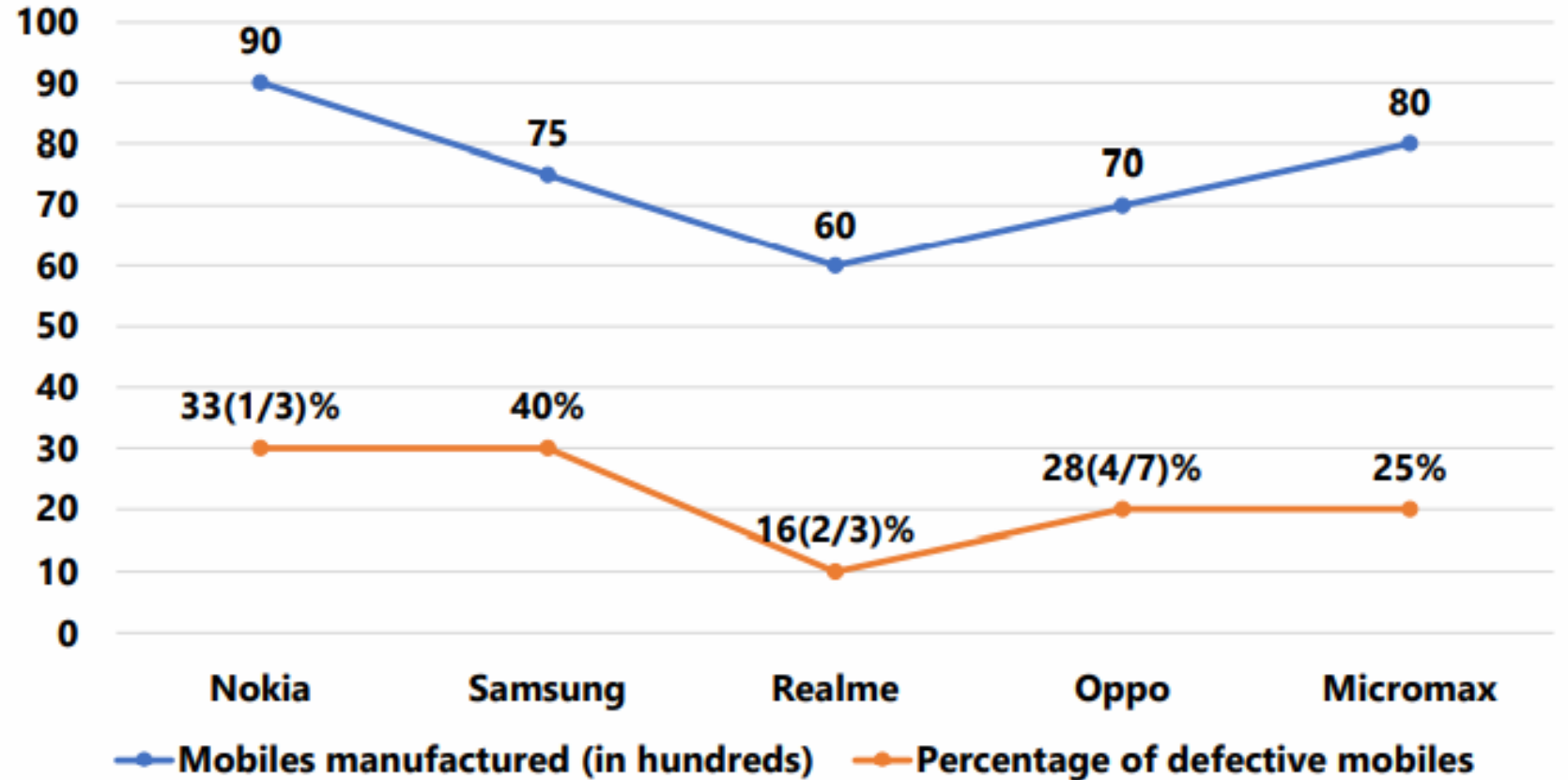


If 75% of the defective mobiles manufactured by Oppo were refurbished and 80% of them sold at lower price, then find total number of refurbished mobiles of Oppo which remained unsold.

यदि ओप्पो द्वारा निर्मित 75% खराब मोबाइलों को रीफर्बिश्ड किया गया और उनमें से 80% कम कीमत पर बेचे गए, तो ओप्पो के रीफर्बिश्ड मोबाइलों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए जो बिना बिके रहे।

- a) 600 b) 30 c) 400 d) 300 e) 200

00:20



**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.

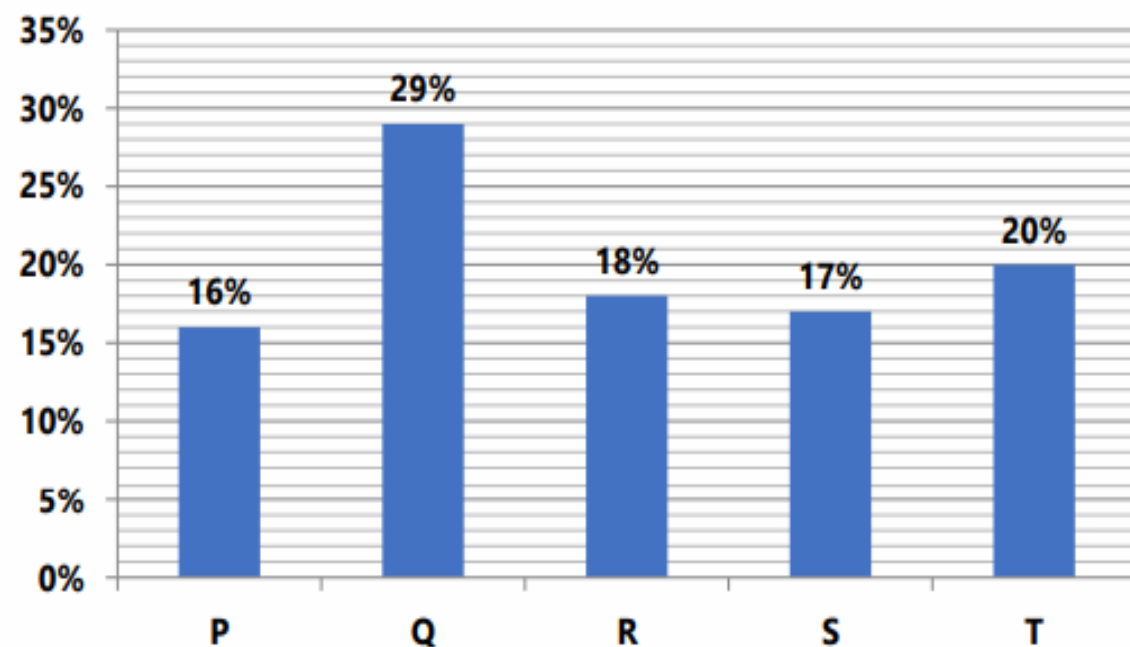
**Total number of toffees sold on Monday = 5000**

**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



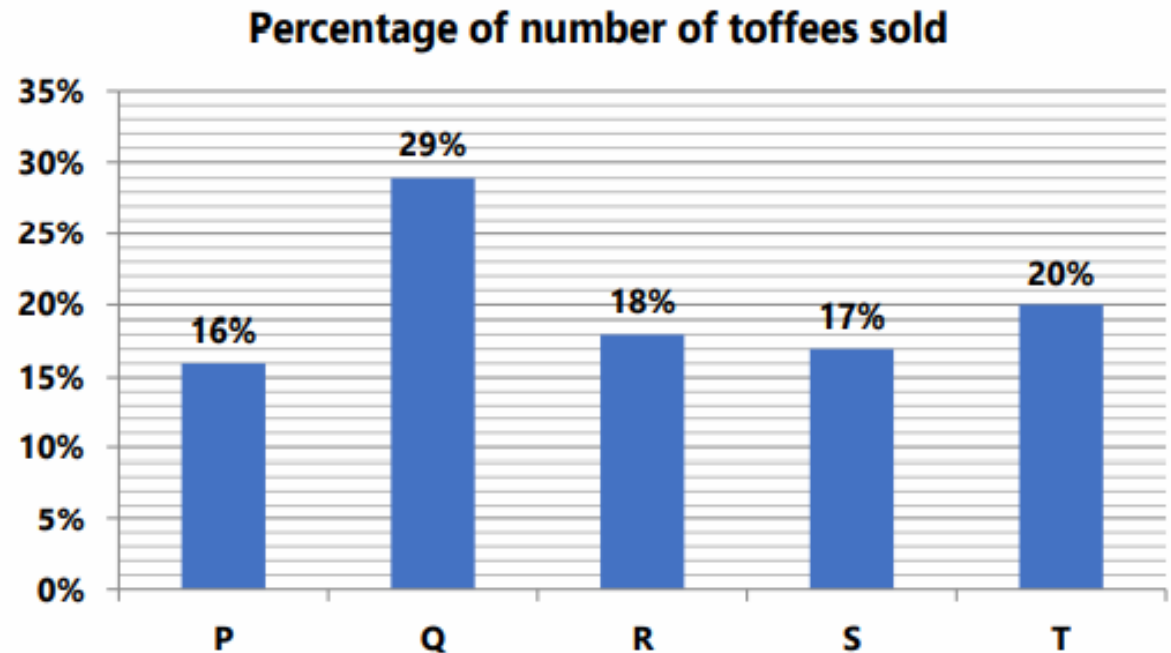


If Shop T is selling only three types of toffees and 36% of the total toffees sold were orange toffees, 42% of the total toffees sold were mango toffees, than find how many paan toffees were sold from shop T?

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



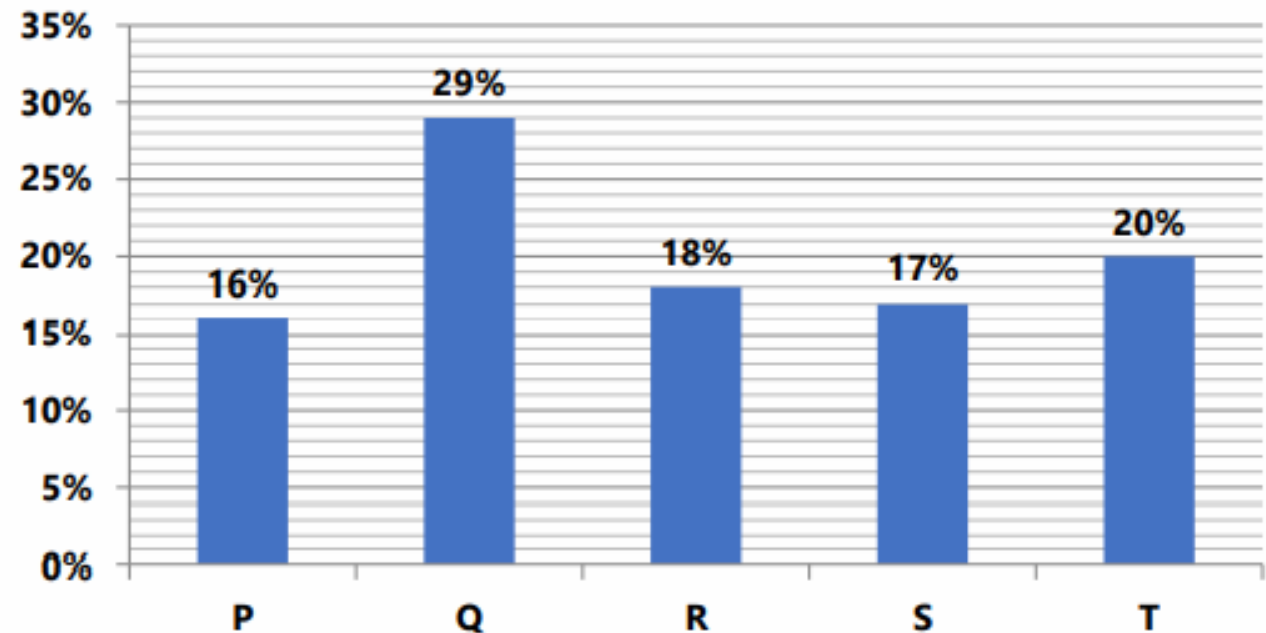
What is the difference between number of toffees sold from shop Q and that from shop S?

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



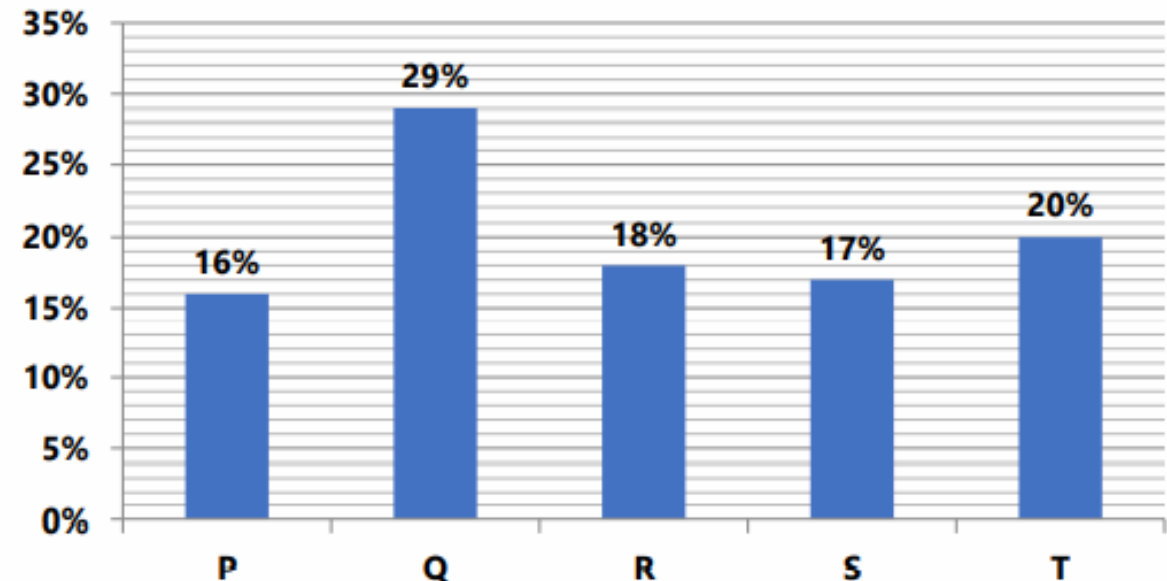
If number of toffees sold from shop Q and shop V are in ratio 29: 33 respectively, then what is the difference between number of toffees sold from shop P and shop V?

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

Percentage of number of toffees sold



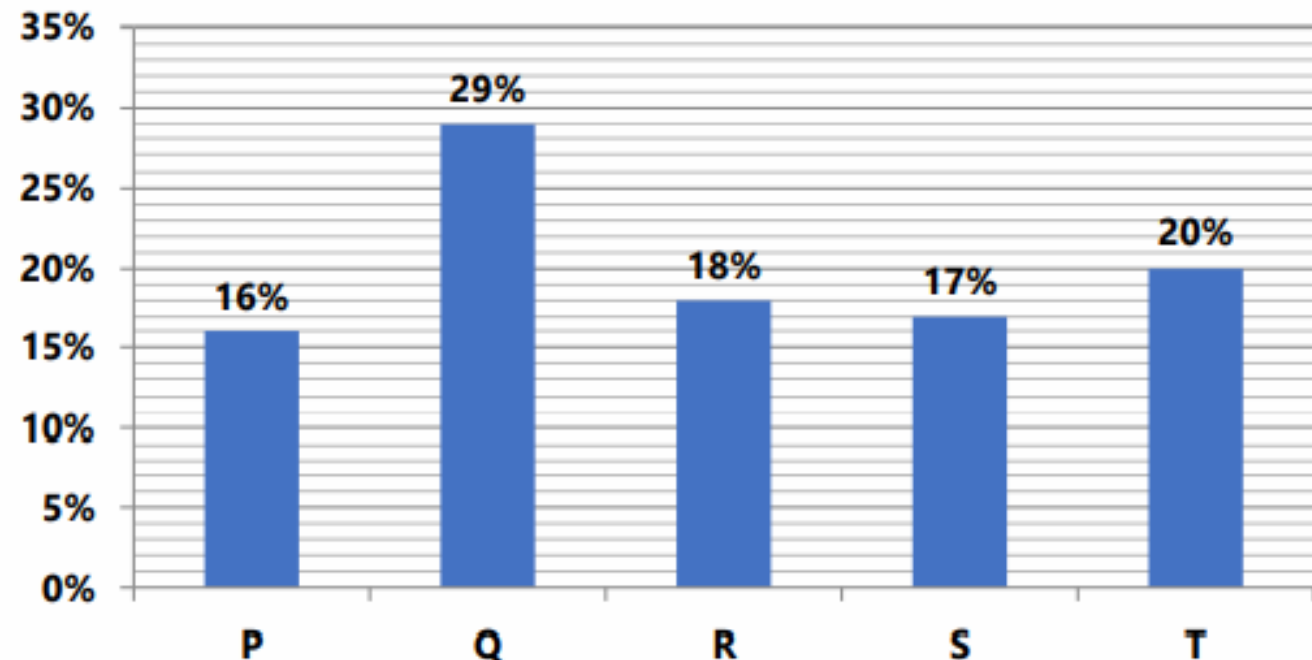
**Number of toffees sold from shop R is what percent more/less than number of toffees sold from shop P?**

**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**



A certain number of persons can complete a work in 34 days working 9 hours a day. If the number of persons is decreased by 40%, then how many hours a day should the remaining persons work to complete the work in 51 days?

कुछ व्यक्ति मिलकर प्रतिदिन 9 घंटे कार्य कर किसी कार्य को 34 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि व्यक्तियों की संख्या को 40% कम कर दिया जाता है, तो शेष व्यक्तियों को 51 दिन में उसी कार्य को पूरा करने के लिए प्रति दिन कितने घंटे कार्य करना पड़ेगा ?

(1) 9

(2) 8

(3) 12

(4) 10

00:20

36 persons working 8 hours a day can do 3 units of work in 12 days. How many persons are required to do 5 units of that work in 16 days, if they work for 6 hours a day?

36 व्यक्ति प्रतिदिन 8 घंटे काम करके किसी कार्य की 3 इकाइयों को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य की 5 इकाइयों को प्रतिदिन 6 घंटे काम करके 16 दिन में पूरा करने के लिए कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?

(1) 50

(2) 55

(3) 60

(4) 45

00:20

Of the 1000 inhabitants in a town 60% are males of whom 20% are literate. If of all the inhabitants, 25% are literate, then what percentage of the females of the town are ilterate ?

एक नगर में 1000 निवासियों में से 60% पुरुष हैं जिनमें से 20% साक्षर हैं। यदि सभी निवासियों में 25% साक्षर हैं, तो नगर में कितने प्रतिशत महिलाएँ साक्षर हैं ?

(1) 27.5

(2) 32.5

(3) 37.5

(4) 22.5

00:20

The number of seats in a cinema hall is increased by 25%. The cost of each ticket is also increased by 10%. The effect of these changes on the revenue collection will be an increase of

किसी सिनेमा हॉल की सीटों की संख्या में 25% की वृद्धि की गई। प्रत्येक टिकट के मूल्य में भी 10% की वृद्धि कर दी गई। इन परिवर्तनों के परिणामस्वरूप सिनेमा हॉल से प्राप्त होने वाली आय में वृद्धि होगी—

- (1) 37.5%      (2) 45.5%      (3) 47.5%      (4) 49.5%

**00:20**



