





Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E04613**



IBPS CLERK / PO | RRB CLERK / PO



MATHS

25 DAYS PAPERS

PAPER-13

LIVE | 09:00 AM





UPCOMING ONLINE BATCHES

July 2022

06 July 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

13 July 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

20 July 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

27 July 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS


BILINGUAL

06 July 2022


07:30 PM to 09:30 PM


BANK ONLINE LIVE CLASS


ENGLISH MEDIUM


 Mohit.. 22 hours ago
Thank-you Sir for this Really Amazing and Wonderful Class Session of today..🙏😊
And
My Answer for today's Homework is like-
Option E - None of these = 37.5%...
Read more
👍 🗨️ REPLY
▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)


 debasish chakraborty 22 hours ago
Homework : 37.5%
Thank you sir. Awesome session.
👍 🗨️ REPLY
▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

 akanksha 17 hours ago
Thank u so muchh sir for amazing session ... & My answer for today's homework is opt e -37.5%.... thank u sir ji 🙏🙏
👍 🗨️ REPLY

 Shalini Priya 22 hours ago
Home work answer:- 37.5 option (e)
Thank you sir...
👍 🗨️ REPLY
▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

 aditya bunkar 20 hours ago
Homework answer : $150 \times 100 / 400 = 37.5$
Thanks sir 😊
👍 🗨️ REPLY
▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

 Khushboo Mandal 22 hours ago
Homework answer: $150 / 3450 \times 100 = 44.44\%$
Thank you sir
👍 🗨️ REPLY
▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

 ruma rajwar 20 hours ago
Homework ans:37.5%
Thank you
👍 🗨️ REPLY
▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

 Sonam Pundir 22 hours ago
Hw option e) 37.5%
Thank you sir
👍 🗨️ REPLY
▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Sagar Paul 15 hours ago

Answer is none of this 37.5%

  REPLY



Manish Swami 21 hours ago

$150/400 \times 100 = 37.5$

  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Nitika Gupta 22 hours ago

Homework

None of these 37.5%

  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Rityaj Seth 22 hours ago

None of These

Option (e) none of these 37.5

  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



naina mishra 23 hours ago (edited)

Homework answer 37.5%



  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Suman Paul 20 hours ago

Answer = 37.5% NOT

  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



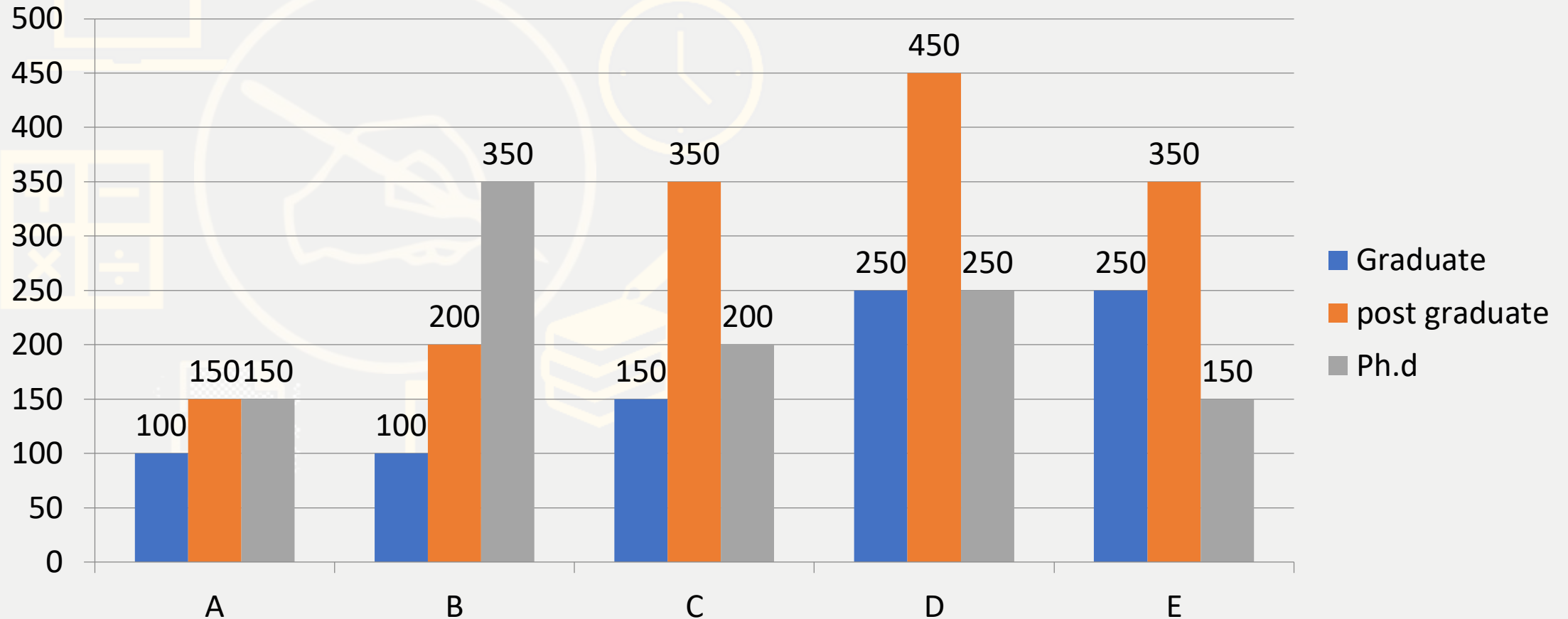
suryansh dadhich 21 hours ago

None of these

  REPLY

Directions (Q. 26-30): Read the following information carefully to answer the questions asked –

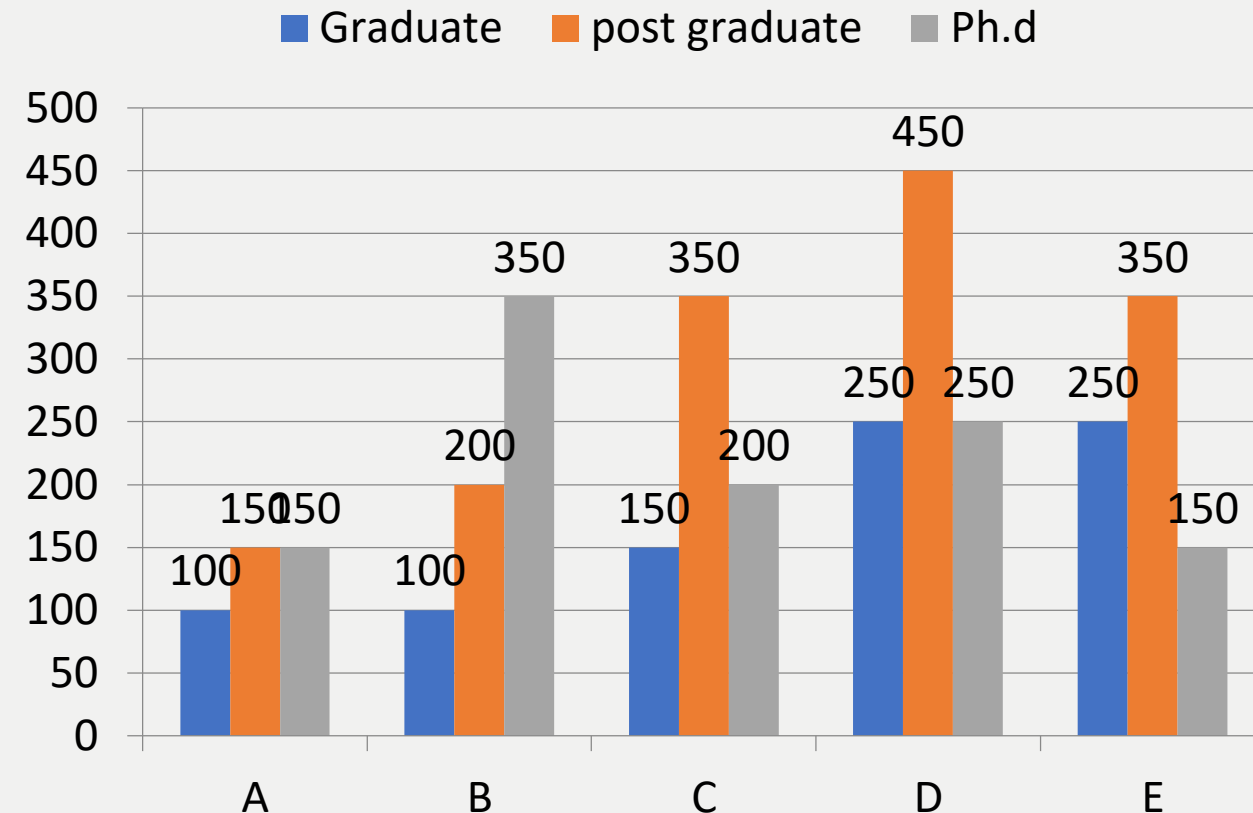
Distribution of professor on their education in different universities



Q.26 :- The post graduate professor in university A is what % of overall professor in that university?

विश्वविद्यालय A में स्नातकोत्तर प्रोफेसर, उस विश्वविद्यालय में कुल प्रोफेसर का कितना प्रतिशत है?

- (A)11.11% (B)22.22% (C)33.33% (D)44.44% (E)None of these

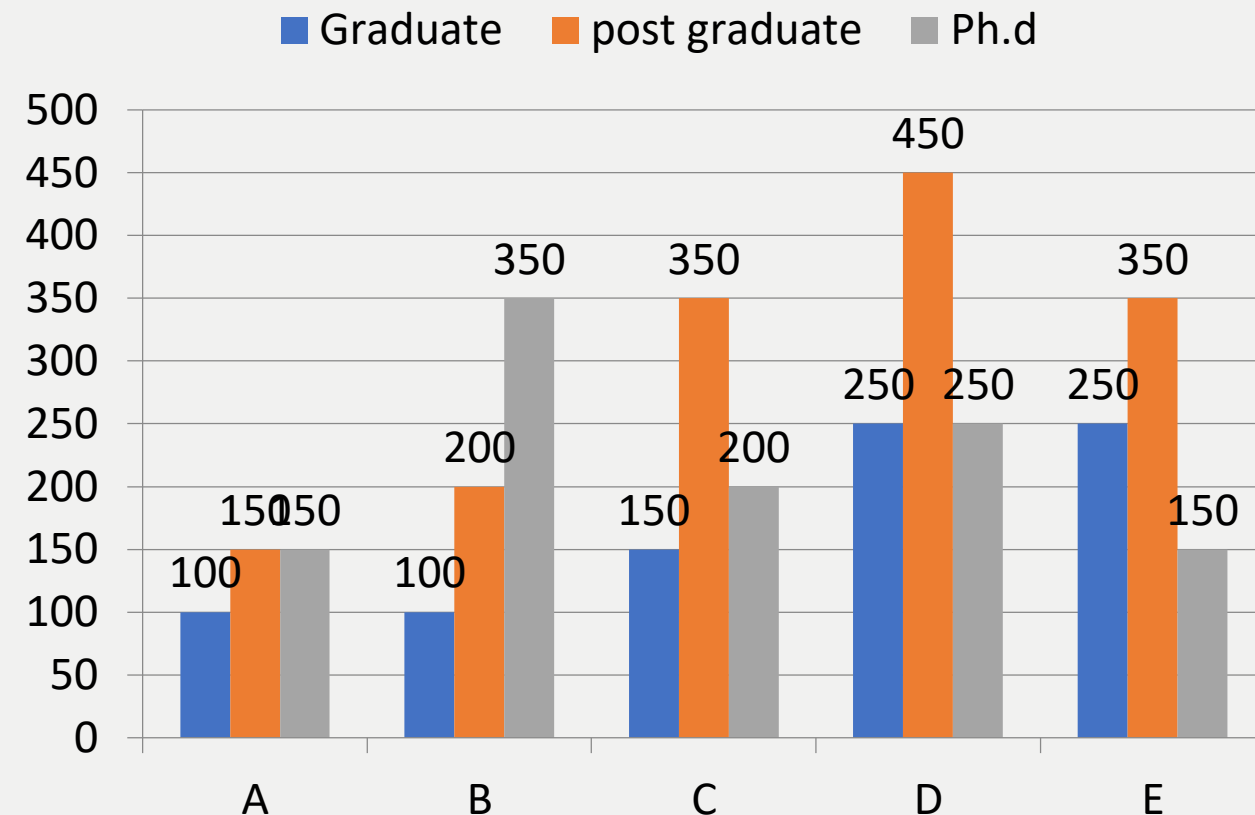


0:30

Q.27 :- What is ratio of number of Ph.D. in university A,C and E and graduate professor from university B, C and E?

विश्वविद्यालय ए, सी और ई में पीएचडी और विश्वविद्यालय बी, सी और ई से स्नातक प्रोफेसर की संख्या का अनुपात कितना है?

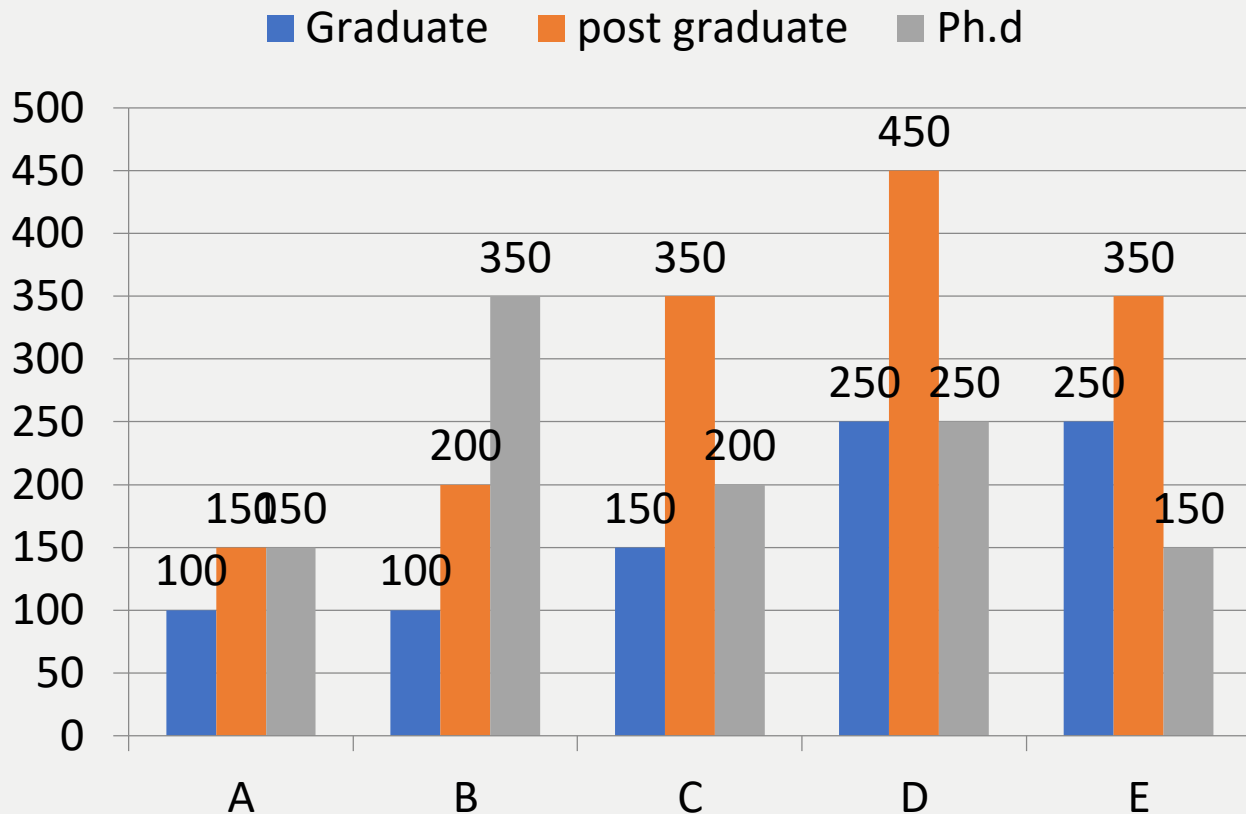
- (A) 3:4 (B) 4:3 (C) 6:5 (D) 5:6 (E) None of these



0:30

Q.28 :- What is average of graduate professor in all the university together ?
सभी विश्वविद्यालय में एक साथ स्नातक प्रोफेसर का औसत कितना है?

- (A)150 (B)170 (C)180 (D)160 (E)None of these

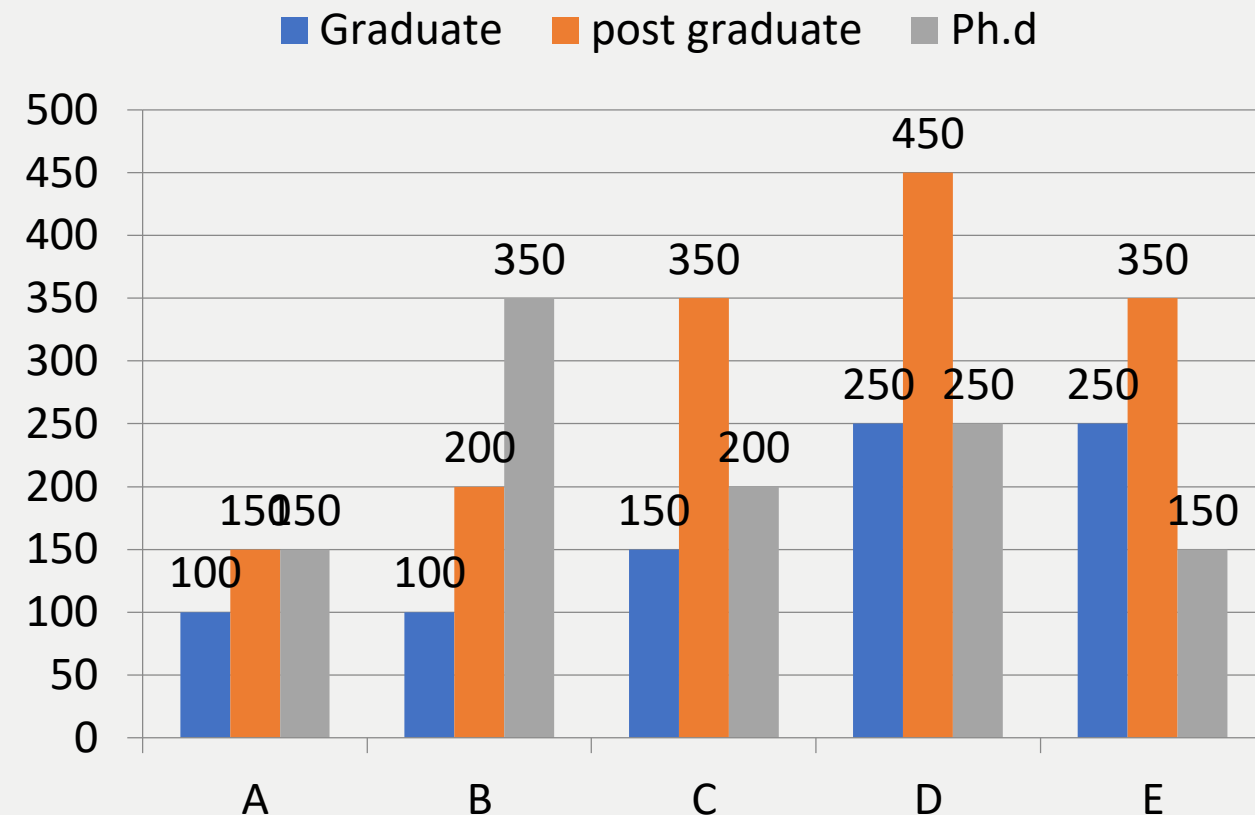


0:30

Q.29 :- What is the difference between the average of Post Graduate and Ph.D. professor in all the university together ?

सभी विश्वविद्यालय में मिलाकर पोस्ट ग्रेजुएट और पीएच.डी प्रोफेसर के औसत के बीच कितना अंतर है?

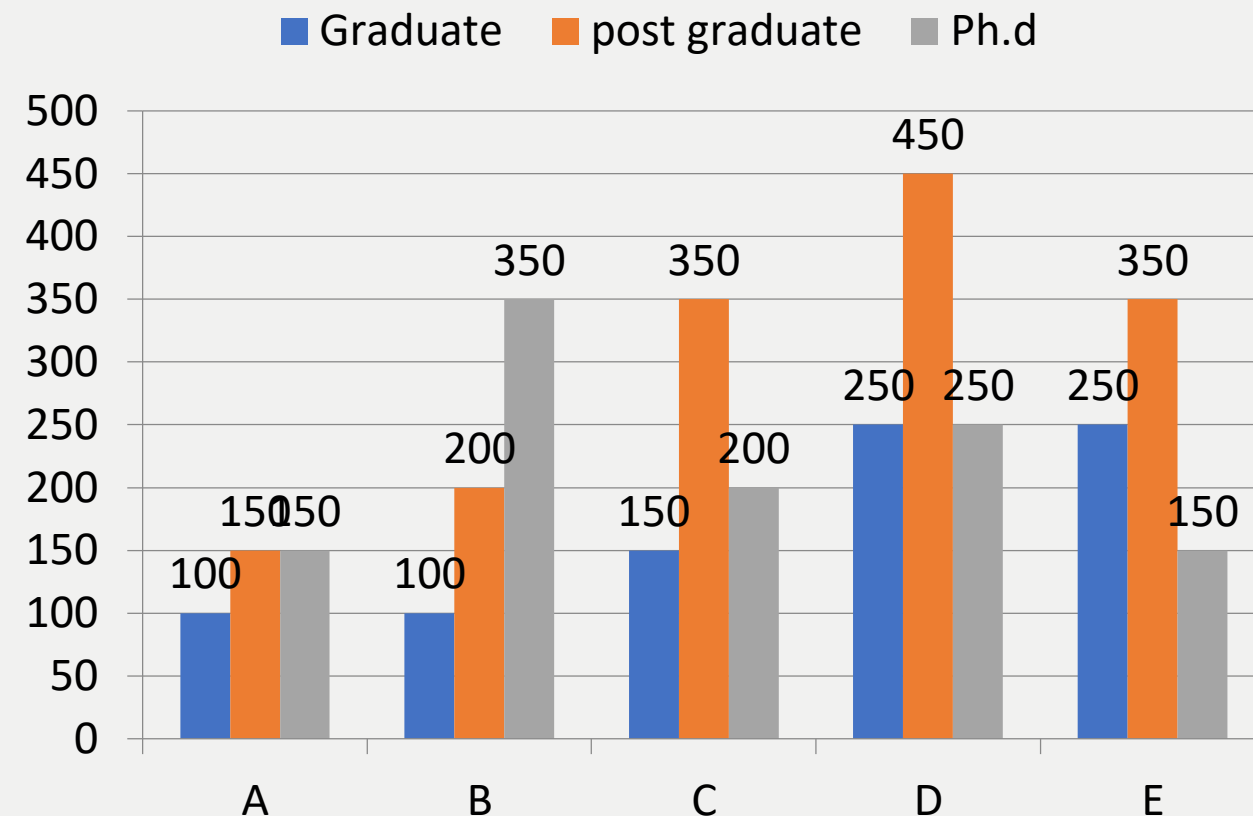
- (A) 50 (B) 80 (C) 60 (D) 70 (E) None of these



Q.30 :- If the number of graduate in all the university is increased by 20 % then by what % they will be more or less then the Post Graduate from all the universities?

यदि सभी विश्वविद्यालय में स्नातक की संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है, तो वे सभी विश्वविद्यालयों के स्नातकोत्तर से कितने प्रतिशत अधिक या कम होंगे?

- (A) 30% (B) 32% (C) 35% (D) 36% (E) None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

Q.11:- 16.5, 27.5, 38.5, 49.5, 60.5, ?

(A) 81.5

(B) 71.5

(C) 91.5

(D) 98.5

(E) 87.5



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

Q.12:- 15, 31, 97, 397, 2001, ?

(A) 12039

(B) 12031

(C) 12059

(D) 11099

(E) 12899



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

Q.13:- 132, 156, 182, 210, 240, ?

(A) 262

(B) 282

(C) 311

(D) 289

(E) 272



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

Q.14:- 26, 52, 156, 780, 5460, ?

(A) 49140

(B) 60060

(C) 54080

(D) 49080

(E) 65690



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

Q.15:- 12167, 13824, 15625, 17576, ?

(A)19682

(B)19683

(C)21952

(D) 19854

(E)14679



0:30

Q.21:- How many liters of a 12 liter mixture containing milk and water in the ratio of 2 : 3 be replaced with pure milk so that the resultant mixture contains milk and water in equal proportion 2: 3?

चायी दो गुणवत्ता को 4:1 के अनुपात में मिलाया जाता है और मिश्रण को 12.5% के लाभ के लिए 72 रुपये प्रति किलोग्राम पर बेचा जाता है। यदि दूसरी गुणवत्ता की चाय की कीमत पहली गुणवत्ता की चाय की तुलना में 3.25 रुपये प्रति किलो अधिक है। पहली गुणवत्ता वाली चाय की प्रति किलो कीमत क्या है?

(A)62.50

(B)65.66

(C)63.35

(D)61.75

(E) 64.48



Q.22:- How many litres of a 12 litre mixture containing milk and water in the ratio of 2 : 3 be replaced with pure milk so that the resultant mixture contains milk and water in equal proportion?

2: 3 के अनुपात में दूध और पानी वाले 12 लीटर मिश्रण: से कितने लीटर को शुद्ध दूध से बदल दिया जाए ताकि परिणामी मिश्रण में दूध और पानी समान अनुपात में हो?

(A) 4 liter

(B) 3 liter

(C) 2 liter

(D) 6 liter

(E) None of these



Q.23:- Man travels 35 km partly at 4 km/hr and at 5 km/hr. If he covers former distance at 5 km/hr and later distance at 4 km/hr, he could cover 2 km more in the same time. The time taken to cover the whole distance at original rate is ?

आदमी 35 किमी की यात्रा आंशिक रूप से 4 किमी / घंटा और 5 किमी / घंटा की गति से करता है। यदि वह पहले की दूरी 5 किमी / घंटा और बाद में 4 किमी/घंटा की गति से तय करता है, तो वह उसी समय में 2 किमी अधिक दूरी तय कर सकता है। पूरी दूरी को वास्तविक दर से तय करने में लगने वाला समय है?

(A) 8km/h

(B) 9km/h

(C) 7km/h

(D) 6km/h

(E) None of these



0:30

Q.24:- Three pipe P, Q and R can fill a tank in 12 minutes, 18 minutes and 24 minutes respectively. The pipe P is closed 8 minutes before the tank is filled. In what time the tank is full?
तीनु पाइप P, Q और R एक टैंक को क्रमशः 12 मिनट, 18 मिनट और 24 मिनट में भर सकते हैं। टैंक भरने से 8 मिनट पहले पाइप P को बंद कर दिया जाता है। टंकी कितने समय में भर जाती है?

(A) 120/13

(B) 110/13

(C) 100/11

(D) 120/11

(E) None of these



Q.25:- Two trains running in opposite directions cross a child standing on the platform in 44 seconds and 35 seconds respectively and they cross each other in 40 seconds. Ratio of their speed is

विपरीत दिशाओं में चलने वाली दो ट्रेनें प्लेटफॉर्म पर खड़े एक बच्चे को क्रमशः 44 सेकंड और 35 सेकंड में पार करती हैं और वे एक दूसरे को 40 सेकंड में पार करती हैं. उनकी गति का अनुपात है

- (A) 5:4 (B) 4:3 (C) 3:4 (D) 2:3 (E) None of these



Q.26:- Raman being the sleeping partner receives $\frac{1}{4}$ of the profit and the remaining is divided between Prateek and Praveen in the ratio of 2.25 : 1. If the difference between the shares of Prateek and Raman is Rs 1456, what is Praveen's share (in Rs)?

रमन स्लीपिंग पार्टनर होने के कारण लाभ का $\frac{1}{4}$ प्राप्त करता है और शेष को प्रतीक और प्रवीण के बीच 2.25: 1 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। यदि प्रतीक और रमन के शेयरों के बीच का अंतर 1456 रुपये है, तो प्रवीण का हिस्सा क्या है (रु में))?

- (A) 1248 (B) 5400 (C) 610 (D) 560 (E) None of these



Q.27:- There are 35 students in a class. Number of girls in the class is 5 more than the boys. The average weight of girls is 2 kg more than the boys' average. Total weight of girls is 190 kg more than that of boys. Calculate the average weight of the class

एक कक्षा में 35 विद्यार्थी हैं। कक्षा में लड़कियों की संख्या लड़कों से 5 अधिक है। लड़कियों का औसत वजन लड़कों के औसत वजन से 2 किलो अधिक है। लड़कियों का कुल वजन लड़कों की तुलना में 190 किलो अधिक है। कक्षा के औसत वजन की गणना करें

(A) 35.56

(B) 31.14

(C) 30.89

(D) 36.16

(E) None of these



Q.28:- Sum of money is invested in Scheme A, 12% per annum, After 2 years amount is received, that amount invested in scheme B at 10% per annum for compound interest. If the interest received at the end of 2 years is 5208. Find the sum ?

राशि का निवेश योजना A में 12% प्रतिवर्ष किया जाता है, 2 वर्ष की राशि प्राप्त होने के बाद, . योजना B में 10% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज के लिए निवेश की गई । यदि 2 वर्ष के अंत में प्राप्त ब्याज 5208 है । राशि ज्ञात कीजिए?

(A) 20000

(B) 16000

(C) 15680

(D) 24580

(E) 22650



0:30

Q.29:- In the year 2020, the ratio of males to females in a village was 4:7. In the year 2021, the male population increased by 12% and the female population increased by 13%. If the total population in the year 2021 was 61,95 what was the female population in the village in the year 2021?

वर्ष 2020 में, एक गाँव में पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 4:7 था। वर्ष 2021 में पुरुष जनसंख्या में 12% और महिला जनसंख्या में 13% की वृद्धि हुई। यदि वर्ष 2021 में कुल जनसंख्या 61,95 थी, तो वर्ष 2021 में गाँव में महिला जनसंख्या कितनी थी?

(A)2877

(B)2955

(C)3955

(D)4015

(E) None of these



0:30

Q.30: A bag contains 7 blue balls and 5 yellow balls. If two balls are selected random, What is probability that none is yellow?

एक बैग में 7 नीली गेंदें और 5 पीली गेंदें हैं। यदि दो गेंदों को यादृच्छया चुना जाता है, तो कोई भी पीली नहीं होने की प्रायिकता क्या है?-

(A) $1/7$

(B) $5/22$

(C) $7/22$

(D) $7/33$

(E) $7/66$



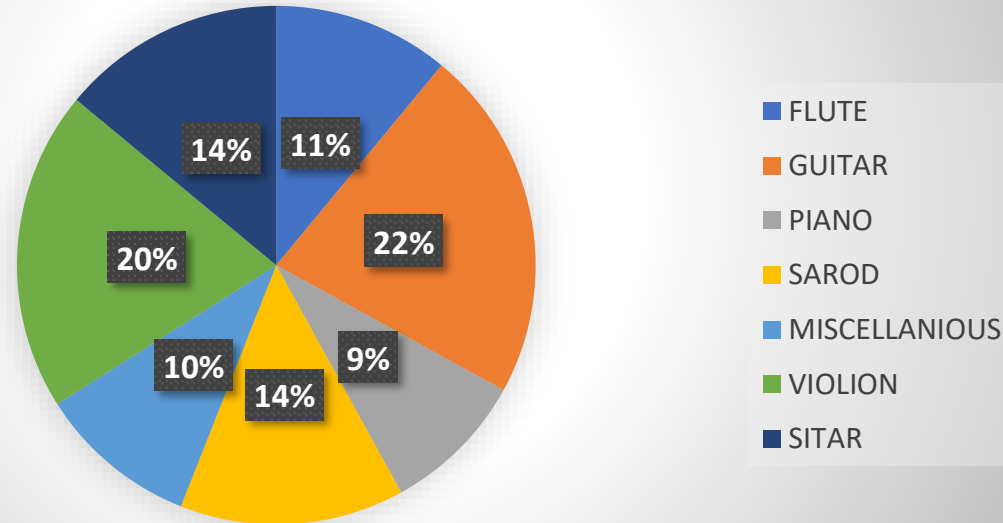
0:30

Directions (Q. 31-35):Direction for Question

Read the following chart carefully and Answer the questions given below: The following pie-chart shows the preference of musical

निम्नलिखित चार्ट को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें: निम्नलिखित पाई चार्ट संगीत की वरीयता को दर्शाता है

Instruments of 60000 people surveyed over whole India



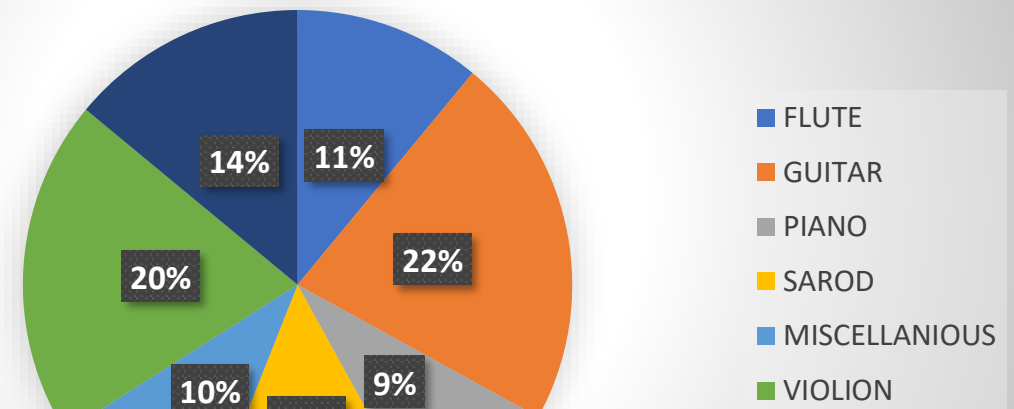
Q.31 :- if 2100 people be less from the number of people who prefer Flute, the percentage of people who prefer Flute would have been:

यदि 2100 लोग बांसुरी पसंद करने वालों की संख्या से कम हों, तो बांसुरी पसंद करने वालों का प्रतिशत होगा:

- (A)9.5% (B)6.5% (C)7.5% (D)8.5% (E)None of these

0:30

Instruments of 60000 people surveyed over whole India



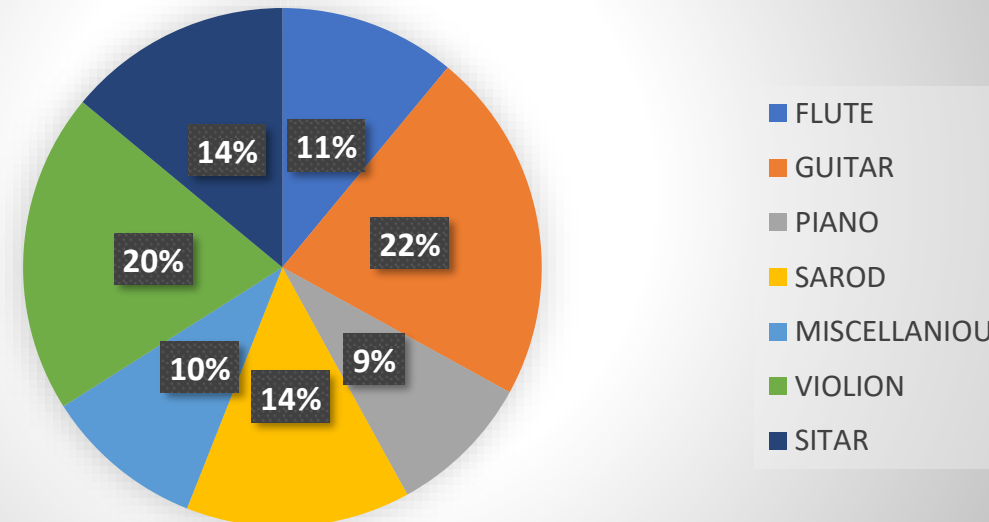
Q.32 :- The total number of people who prefer either Sarod or Guitar, is greater than the total number of people who prefer either Violin or Sitar by:

सरोद या गिटार पसंद करने वाले लोगों की कुल संख्या, वायलिन या सितार पसंद करने वालों की कुल संख्या से अधिक है:

- (A) 1600 (B) 1400 (C) 1200 (D) 1100 (E) None of these

0:30

Instruments of 60000 people surveyed over whole India



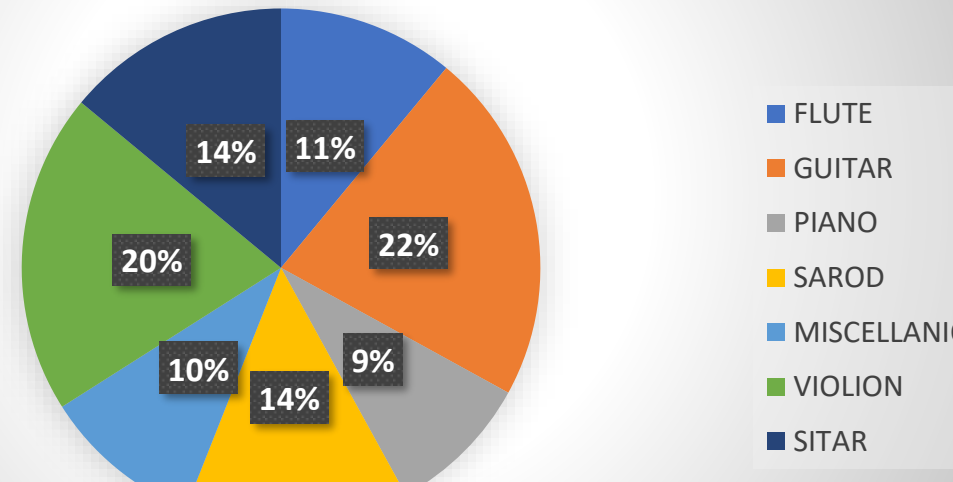
Q.33 :- The number of people who prefer the musical instrument Sarod is :

संगीत वाद्ययंत्र सरोद को पसंद करने वालों की संख्या है:

- (A) 7400 (B) 7200 (C) 8400 (D) 8600 (E) None of these



Instruments of 60000 people surveyed over whole India

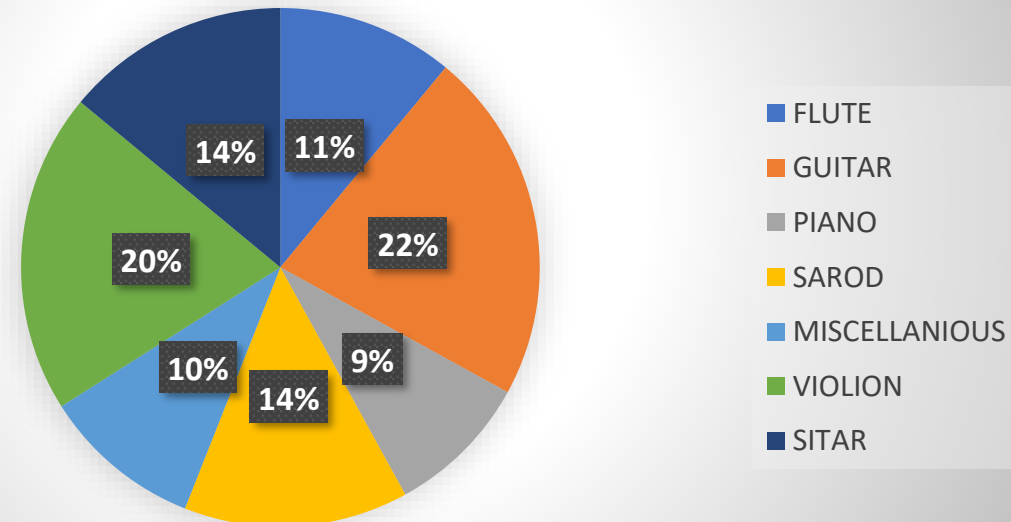


Q.34 :- If $16\frac{2}{3}\%$ of the people who prefer Piano, would go with the people who prefers Flute, the percentage of people who prefer Flute would have been:
यदि $16\frac{2}{3}\%$ लोग जो पियानो पसंद करते हैं, बांसुरी पसंद करने वाले लोगों के साथ जाते हैं, तो बांसुरी पसंद करने वालों का प्रतिशत होगा:

- (A) 13.5% (B) 14.5% (C) 15.5% (D) 12.5% (E) None of these

0:30

Instruments of 60000 people surveyed over whole India



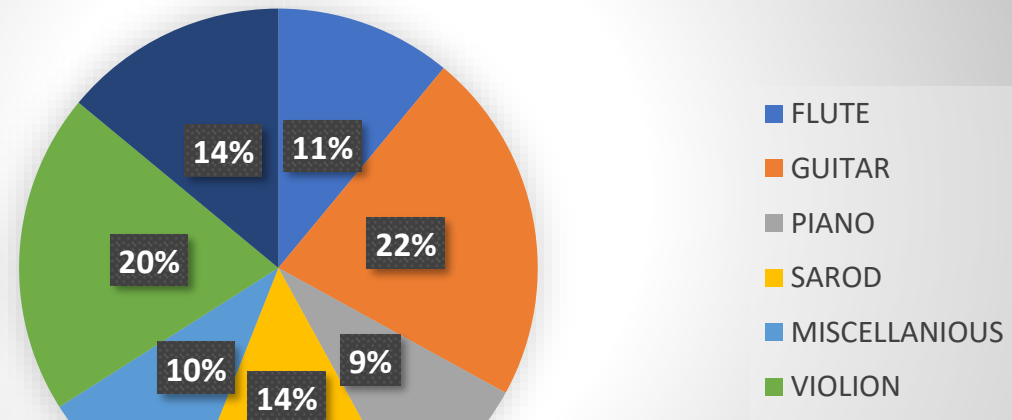
Q.35 :- The number of people who prefer Guitar is greater than the total number of people who prefer either Flute or Piano by:

गिटार पसंद करने वाले लोगों की संख्या, बांसुरी या पियानो पसंद करने वालों की कुल संख्या से अधिक है:

- (A)1200 (B) 1100 (C)1400 (D)1300 (E)None of these



Instruments of 60000 people surveyed over whole India



Q.35 to 40 :-Direction for Question

These Questions are based on following information. Study the information carefully and Answer the questions:

ये प्रश्न निम्नलिखित जानकारी पर आधारित हैं। जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें:

Total population of a village is 35000. Out of these 70% are literate. 44% of the total population are females. Out of the total illiterate population, males and females are in the ratio of 28 : 47 respectively.

एक गाँव की कुल जनसंख्या 35000 है। इनमें से 70% साक्षर हैं। कुल जनसंख्या में 44% महिलाएं हैं। कुल निरक्षर जनसंख्या में पुरुषों और महिलाओं का अनुपात क्रमशः 28:47 है।

Q.36 :- What is the ratio of illiterate to literate females?

निरक्षर और साक्षर महिलाओं का अनुपात क्या है?

- (A) 47:63 (B) 63:47 (C) 16: 47 (D) 47:16 (E) None of these

0:30

Q.37 :- Out of the total literate population what is the ratio of males to females?

कुल साक्षर जनसंख्या में से पुरुषों का महिलाओं से अनुपात कितना है?

- (A)17:8 (B)8:17 (C)9:16 (D)16:9 (E)None of these

0:30

Q.38 :- What is the total number of male population?

पुरुष जनसंख्या की कुल संख्या कितनी है?

- (A)15400 (B)18600 (C) 17800 (D)19600 (E)None of these

0:30



Q.39 :- If 5% of the male literate population are graduates, how many male graduates are there in the village?

यदि पुरुष साक्षर जनसंख्या का 5% स्नातक हैं, तो गाँव में कितने पुरुष स्नातक हैं?

- (A)784 (B)980 (C) 196 (D)120 (E)None of these

0:30

Q.40 :- What is the total number of illiterate females?
निरक्षर महिलाओं की कुल संख्या कितनी है?

- (A) 6850 (B) 6580 (C) 6480 (D) 8820 (E) None of these

0:30

THANKS

