



SSC CGGL 2022



MATHS

**MOST EXPECTED
PAPER**

ALL SHIFTS / 01ST DEC

आज के EXAM पर आधारित

LIVE | 08:30 PM



BY SUNIL MAHENDRAS



UPCOMING ONLINE BATCHES

November 2022

02 NOV 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

09 NOV 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

16 NOV 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

23 NOV 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

30 NOV 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

02 NOV 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH

23 NOV 2022

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH



www.mahendras.org • 7052477777/7052577777



TARGET MATHS- 25/25



TARGET MATHS- 25/25

Ques 1- Two numbers are in the ratio $5 : 9$. If their HCF is 14, then what is their LCM?

दो संख्याएँ $5 : 9$ के अनुपात में हैं। यदि उनका महत्तम समापवर्तक 14 है, तो उनका लघुत्तम समापवर्तक क्या होगा?



- a) 8820
- b) 196
- c) 56
- d) 630



TARGET MATHS- 25/25

Ques 2- A shopkeeper allows 23% commission on his marked price and still makes a profit of 10%.if he gains Rs 56 on the item. Find the marked price of the item ?

एक दुकानदार अपने अंकित मूल्य पर 23% कमीशन की अनुमति देता है और फिर भी 10% का लाभ कमाता है। यदि वह वस्तु पर 56 रुपये लाभ प्राप्त करता है। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात करें ?



- a) 800
- b) 750
- c) 600
- d) 700



Ques 3- A car travels $\frac{1}{3}$ of the distance on a straight road with a speed of 20 km/h, $\frac{1}{4}$ of the rest with a speed of 25 km/h and the last speed of 30 km/h. What is the average speed of the car for the whole journey?

उदा:- एक कार 20 किमी/घंटा के चाल के साथ सीधी सड़क पर $\frac{1}{3}$ दूरी की यात्रा करती है, शेष का $\frac{1}{4}$, 25 किमी/घंटा के चाल के साथ और शेष 30 किमी/घंटा के चाल के साथ यात्रा करता है। पूरी यात्रा के लिए कार का औसत चाल क्या है?



- a) 25 km/h
- b) 20 km/h
- c) 15 km/h
- d) 30 km/h



TARGET MATHS- 25/25

Ques 4- In one hour a boat goes 11 km along the stream and 5 km against the stream. What is the speed of the boat in still water (in km/hr) ?

उदा: एक घंटे में एक नाव धारा के साथ 11 किमी और धारा के खिलाफ 5 किमी जाती है। शांत जल में नाव की गति कितनी है (किमी / घंटा में)?



- a) 12 km/h
- b) 6 km/h
- c) 8 km/h
- d) 9 km/h



Ques 5- A tradesman marks his goods at such a price that after allowing a discount of 15%, he makes a profit of 20%. What is the marked price of an article whose cost price is Rs 170?

प्र : एक व्यापारी अपने समान को इतनी कीमत पर चिह्नित करता है कि 15% की छूट की अनुमति देने के बाद, वह 20% का लाभ कमाता है। एक वस्तु का अंकित मूल्य क्या है जिसकी लागत मूल्य 170 रु है ?



- a) 240
- b) 200
- c) 220
- d) 180



TARGET MATHS- 25/25

Ques 6- Rahul can row a certain distance downstream in 18 h and can return the same distance in 24h. If the stream flows at the rate of 8 km/h, then find the speed of Rahul in still water.

राहुल धारा के अनुकूल एक निश्चित दूरी 18 घंटे में तय कर सकता है और 24 घंटे में समान दूरी से वापस आ सकता है। यदि धारा 8 किमी/घंटा की गति से बहती है, तो शांत जल में राहुल की गति ज्ञात कीजिए।



- a) 16 km / h
- b) 56 km / h
- c) 26 km / h
- d) 36 km / h



TARGET MATHS- 25/25

Ques 7- if $x + \frac{1}{x} = 3$ then find the value of

$$x^4 + \frac{1}{x^4} = ?$$



- a) 49
- b) 23
- c) 47
- d) 7



Ques 8- : **If $x^2+1= 2x$**

then

$$\frac{x^4 + \frac{1}{x^2}}{x^2 - 3x + 1} = ?$$



- a) 2
- b) -2
- c) 1
- d) -1



Ques 9- : The average of 5 consecutive odd number is 61. Find the largest number?

उदा:- 5 लगातार विषम संख्या का औसत 61 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये?



- a) 59
- b) 57
- c) 63
- d) 65



TARGET MATHS- 25/25

Ques 10- : The average monthly salary of 20 employees in an organization is Rs. 1500. If the manager's salary is added then the average salary increases by Rs. 100.. What is the manager's monthly salary?

उदा:- एक संगठन में 20 कर्मचारियों का औसत मासिक वेतन 1500 रुपये है। यदि प्रबंधक का वेतन जोड़ा जाता है तो औसत वेतन 100 रुपये बढ़ जाता है। प्रबंधक का मासिक वेतन क्या है?



- a) 2600
- b) 3600
- c) 3000
- d) 3200



TARGET MATHS- 25/25

Ques 11- : The average monthly salary of 20 employees in an organization is Rs. 1500. If the manager's salary is added then the average salary increases by Rs. 100.. What is the manager's monthly salary?

उदा:- एक संगठन में 20 कर्मचारियों का औसत मासिक वेतन 1500 रुपये है। यदि प्रबंधक का वेतन जोड़ा जाता है तो औसत वेतन 100 रुपये बढ़ जाता है। प्रबंधक का मासिक वेतन क्या है?



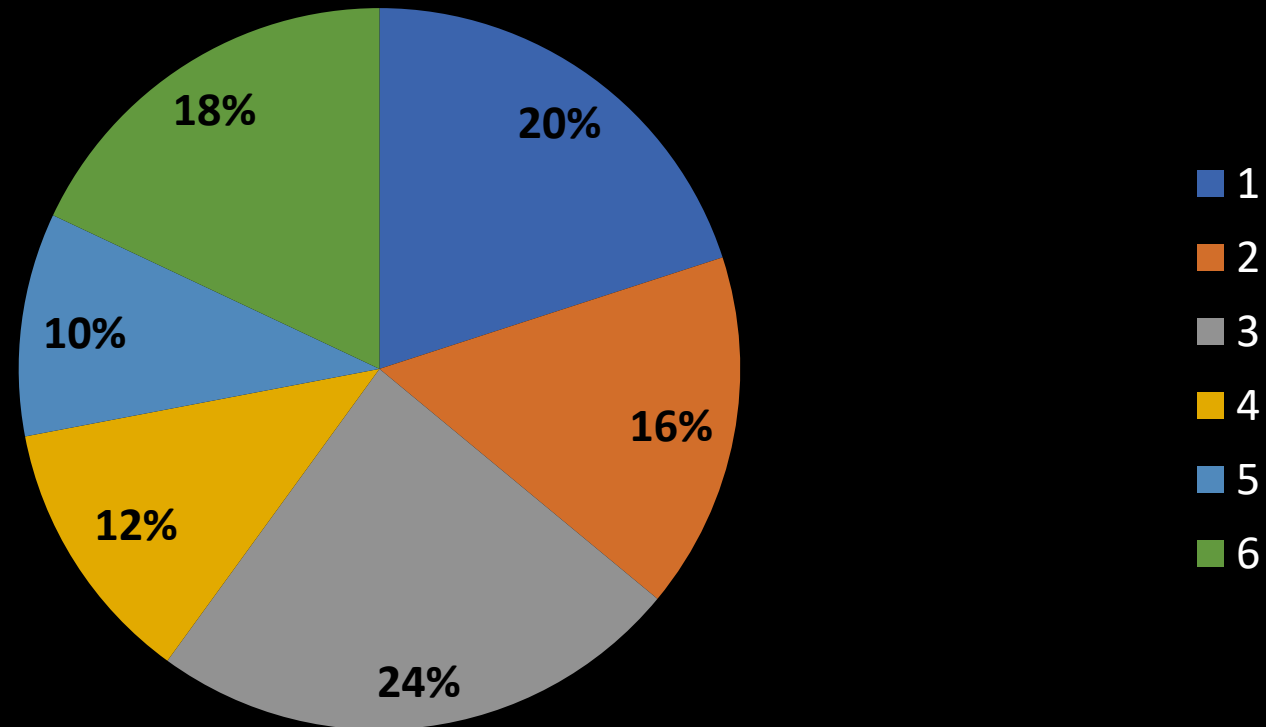
- a) 2600
- b) 3600
- c) 3000
- d) 3200



TARGET MATHS- 25/25

Directions (Q. 12- 17): Pie chart shows the percentage distribution of total students appeared in six different shifts of an exam. Study the pie chart given below and answer the following questions.

Total students appered in exam - 5500



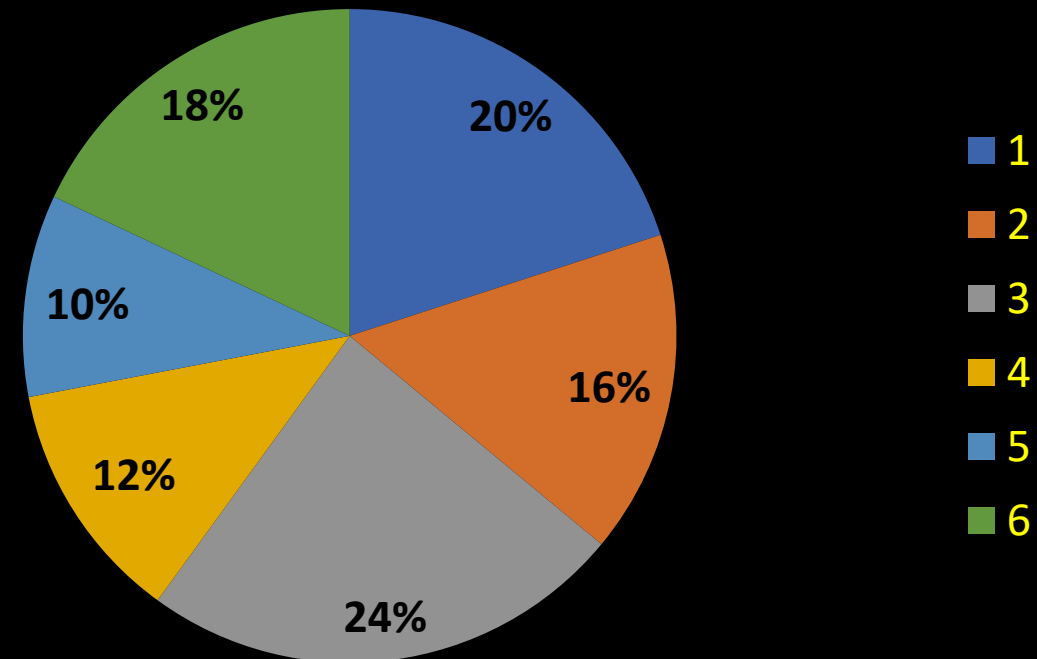


TARGET MATHS- 25/25

Q.12:- Find average number of students appeared in shift 1 , 2 and 4 of the exam.
परीक्षा की पाली 1, 2 और 4 में उपस्थित होने वाले छात्रों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

Total students appeared in exam - 5500

- (A)900
- (B)1040
- (C)720
- (D)880



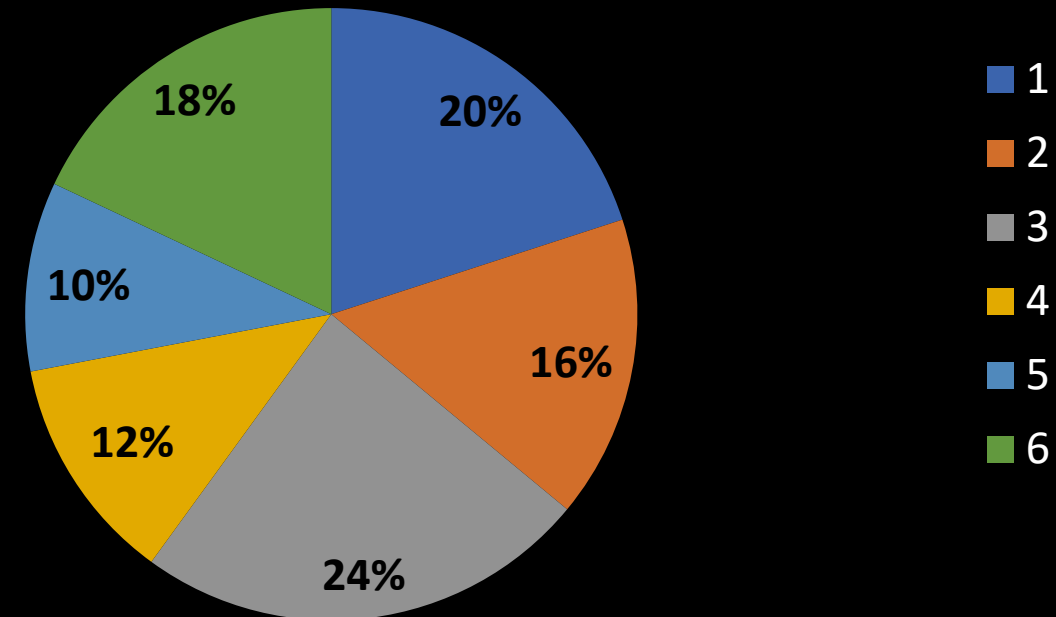


TARGET MATHS- 25/25

Q.13:- Find the central angle for students appeared in shift 2 of the examination.
परीक्षा की दूसरी पाली में उपस्थित हुए छात्रों के लिए केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिए

Total students appered in exam - 5500

- (A) 64.2°
- (B) 48°
- (C) 57.6°
- (D) 43.6°



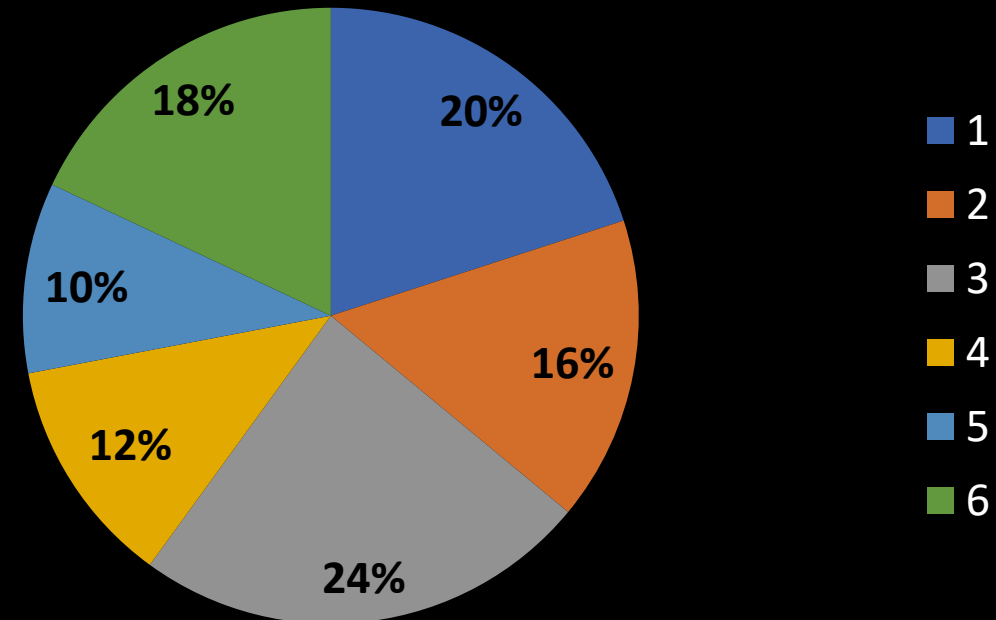


TARGET MATHS- 25/25

Q.14:- Find total number of students appeared in shift 5 and 6 together of the examination.
परीक्षा की शिफ्ट 5 और 6 में एक साथ उपस्थित हुए छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए

Total students appeared in exam - 5500

- (A)1540
- (B)1600
- (C)1820
- (D)1740





TARGET MATHS- 25/25

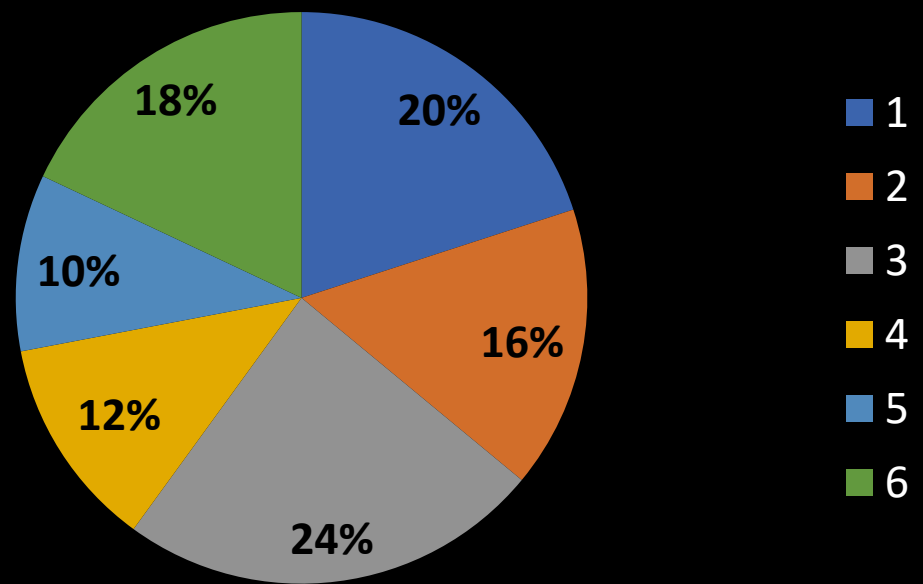
Q.15:- Students appeared in shift 3 and 4 together of the examination are what percent more or less than students appeared in shift 1 of the examination ?

परीक्षा में एक साथ 3 और 4 में उपस्थित हुए छात्र परीक्षा की पाली 1 में उपस्थित छात्रों से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?

- (A)90%
- (B)70%
- (C)80%
- (D)50%



Total students appered in exam - 5500





TARGET MATHS- 25/25

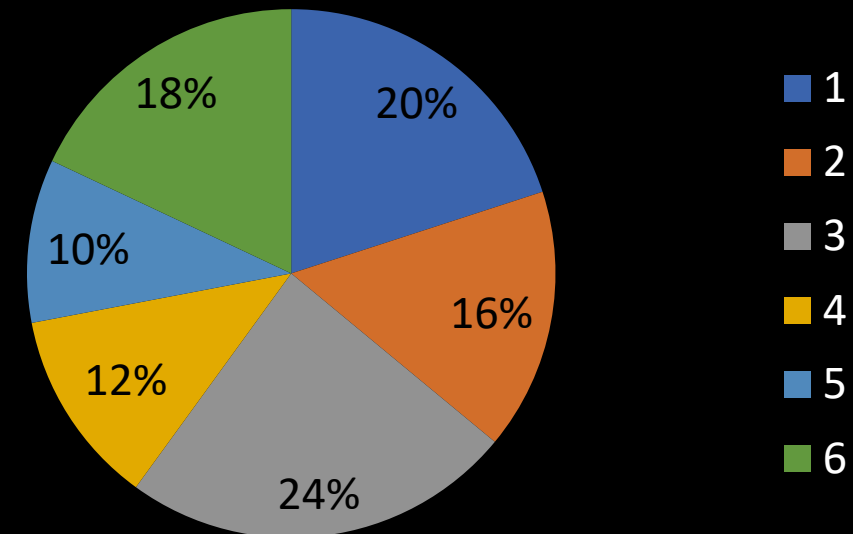
Q.16:- Find ratio of students appeared in shift 4 & 6 together of the examination to students appeared in shift 2 & 3 together of the examination .

परीक्षा की पाली 4 और 6 में एकसाथ उपस्थित हुए छात्रों का परीक्षा की पाली 2 और 3 में एकसाथ उपस्थित हुए छात्रों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 3 : 4
- (B) 5 : 7
- (C) 4 : 3
- (D) 7 : 5



Total students appeared in exam - 5500





TARGET MATHS- 25/25

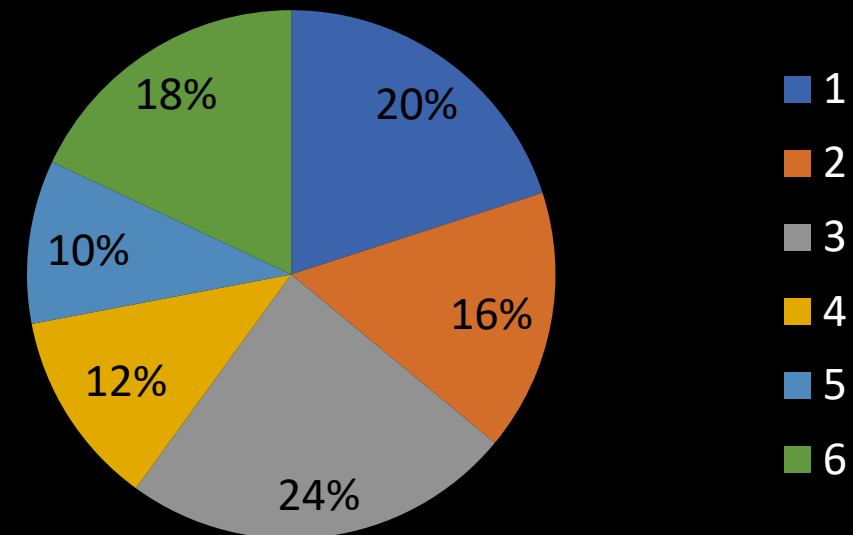
Q.17:- Students appeared in shift 1 and 6 together of the examination are how much more or less than students appeared in shift 3 and 5 together of the examination ?

परीक्षा की पाली 1 और 6 में एक साथ उपस्थित हुए छात्र परीक्षा की पाली 3 और 5 में एकसाथ उपस्थित हुए छात्रों से कितने अधिक या कम हैं?

- (A) 330
- (B) 150
- (C) 360
- (D) 280



Total students appeared in exam - 5500





TARGET MATHS- 25/25

Ques 18- Present ages of Rani and Kamran are in the ratio of 5:6, respectively. 7 yr hence, this ratio will become 6:7, respectively. What is Rani's present age?

उदा:- रानी और कामरान की वर्तमान आयु का अनुपात 5:6 है। 7 वर्ष बाद इनका अनुपात 6:7 होगा। रानी की वर्तमान आयु ज्ञात करो ?



(a) 40

(b) 35

(c) 45

(d) 30



Ques 19- Pushpa was married 6 years ago. Her present age is $\frac{5}{4}$ times of the age at the time of her marriage. Her son's age is $\frac{1}{10}$ th of her present age. What is the present age of her son?

पुष्पा की 6 साल पहले शादी हुई थी। उसकी वर्तमान आयु उसके विवाह के समय की आयु का $\frac{5}{4}$ गुना है। उसके बेटे की उम्र उसकी वर्तमान उम्र की $\frac{1}{10}$ वीं है। उसके पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?



(a) 4

(b) 3

(c) 2

(d) 1



TARGET MATHS- 25/25

Ques 20- Ex: If the average weight of a class is 15 kg. and the average weight of another class is 30 kg. then find the ratio of the students of the first class to another class students when the average weight of both the classes is 25 kg.

उदा: एक कक्षा का औसत वजन 15 किग्रा. और दूसरी कक्षा का औसत वजन 30 किग्रा. है तो पहली कक्षा और दूसरी कक्षा के विद्यार्थियों के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए यदि दोनों कक्षाओं का औसत वजन 25 किग्रा. है।



- a) 1:2
- b) 2:1
- c) 3:4
- d) 4:3



Thanks For
WATCHING

