







# SBI CLERK 2022



#### MATHS

# MOCK TEST



09:00 AM

BY SUNIL MAHENDRAS







#### **UPCOMING ONLINE BATCHES**





BILINGUAL



Mohit., 19 hours ago

Thank-you Sir for Today's very Amazing Class Session.. □ □ 😉

And

My Solution for today's Homework is like-

Students = 800.

Total Girls = 360.. who speak only Hindi = 72, both Hindi & English = 288.

Total boys = 440... Who speak only Hindi = 330, both Hindi & English =110.

Staff m/ms = 120.

Teachers = 78.. males = 52, females = 26.

Adm. Officials = 42... Males = 27, females = 15.

Thank-you So much, Sir ji.. 4 🗆 🗆 🗆

Show less

REPLY

View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams

debasish chakraborty 22 hours ago

Homework:

- 1.Teacher 78 Male 52 Female 26
- 2. Staff Member 42 Male 27 Female 15
- 3. Girls 360 Only Hindi 82 Hindi&English 288
- 4. Boys 440 Only Hindi 330 Hindi&English 110

Thank you sir. Awesome session.

Show less

REPLY

View reply from Mahendras : Online Videos For Gov

Aniket Gawande 22 hours ago (edited)

Hw ques

Female student 360

Only hindi - 72

Hindi + english - 288

Male students 440

Only hindi - 330

Hindi + english - 110

Teachers- 78

Female teachers- 26

Male teachers- 52



**Directions** (Q. 16-20):-Study the information carefully to answer the questions that follow.

In a school there are total 120 staff members and 800 students. 65 per cent of the number of staff members are teachers and the remaining staff members are administrative officials. Out of the total number of students 45 per cent are girls. Twenty per cent of the number of girls can speak only Hindi. The remaining girls can speak both Hindi and English. Three-fourths of the number of boys can speak only Hindi. The remaining boys can speak both Hindi and English. Two-thirds of the number of teachers are males. Five fourteenths of the number of administrative officials are females.

एक स्कूल में कुल् 120 स्ट्राफ सदस्य और 800 छात्र हैं। स्ट्राफ सदस्यों की संख्या का 65 प्रतिशत शिक्षक हैं और शेष स्टाफ सदस्य प्रशासनिक अधिकारी हैं। कुल छात्रों में से 45 प्रतिशत लड़िकयां हैं। बीस प्रतिशत लड़िकयां केवल हिंदी बोल सकर्ती हैं। बाकी लड़िकयां हिंदी और अंग्रेजी दोनों बोल सकती हैं। लड़कों की संख्या का तीन-चौथाई केवल हिंदी बोल सकता है। शेष लड़के हिंदी और अंग्रेजी दोनों बोल सकते हैं। शिक्षकों की संख्या में दो तिहाई पुरुष हैं। प्रशासनिक अधिकारियों की संख्या का चौदहवां हिस्सा महिलाएं हैं।





Directions (Q. 16-20):-Study the information carefully to answer the questions that follow.

In a school there are total 120 staff members and 800 students. 65 per cent of the number of staff members are teachers and the remaining staff members are administrative officials. Out of the total number of students 45 per cent are girls. Twenty per cent of the number of girls can speak only Hindi. The remaining girls can speak both Hindi and English. Three-fourths of the number of boys can speak only Hindi. The remaining boys can speak both Hindi and English. Two-thirds of the number of teachers are males. Five fourteenths of the number of administrative officials are females.



Q.16: What is the difference between the number of boys (student) who can speak both Hindi and English and the number of girls (student) who can speak both Hindi and English?

और अंग्रेजी दोनों बोलने वाले लड़कों (छात्र) की संख्या और हिंदी और अंग्रेजी दोनों बोलने लड़िकयों (छात्र) की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

(A) 164

(B)178

(C)188

(**D**)174







Q.17: The total number of girls (student) is what percentage of the total number of staff members in the school?

लड़कियों (छात्र) की कुल संख्या स्कूल में स्टाफ सदस्यों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

(A)350

(B)300

(C)400

(D)450







Q.18:-What is the difference between the total number of female administrative officials, female teachers and the number of male administrative officials? महिला प्रशासनिक अधिकारियों, महिला शिक्षकों की कुल संख्या और पुरुष प्रशासनिक अधिकारियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

(A)16

(B)12

(C)18

 $(\mathbf{D})14$ 







can speak only Hindi? शिक्षकों की कुल संख्या का केवल हिंदी बोलने वाले लड़कों (छात्र) की संख्या से अनुपात कितना है? Q.19: What is the ratio of the total number of teachers to the number of boys (student) who

(A)11:56

**(B)13:54** 

(C)13:56

(D)11:54







Q.20: What is the total number of male administrative officials, female teachers and girls

(student) who can speak only Hindi? पुरुष प्रशासनिक अधिकारियों, महिला शिक्षकों और लड़िकयों (छात्र) की कुल संख्या कितनी है जो केवल हिंदी बोल सकती हैं?

(A)125

(B)115

(C)127



Direction (21 to 25):- In each question two equations numbered (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and mark appropriate answer.

- (a) If x > y
- (b) If x < y
- (c) If  $x \ge y$
- (d) If  $x \le y$
- (e) x = y or no relation can be established

$$I. x^2 - 1.1x + 0.3 = 0$$

I. 
$$5x + 7y = 7$$

$$I. x^2 + 11x + 24 = 0$$

I. 
$$x^2 - 78x + 1512 = 0$$

$$I. x^3 = 32.768$$

II. 
$$y^2 - 0.7y + 0.12 = 0$$

II. 
$$7x - 5y = 1/5$$

II. 
$$y^2 + 13y + 42 = 0$$

II. 
$$y^2 - 68 y + 1155 = 0$$

II. 
$$y^2 = 9.61$$





**Q.21:** The average expenditure of Sharma for the January to June is Rs 4200 and he spent Rs 1200 in January and Rs 1500 in July. The average expenditure for the months of February to July is:

जनवरी से जून के लिए शर्मा का औसत खर्च 4200 रुपये है और उसने जनवरी में 1200 रुपये और जुलाई में 1500 रुपये खर्च किए। फरवरी से जुलाई के महीनों का औसत व्यय है:

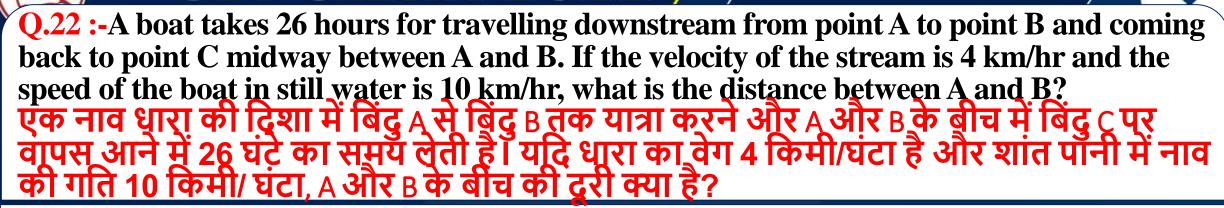
(A)2750

(B)3250

(C)4250

(D)4500



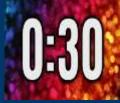


(A)210

(B)185

(C)140

(**D**)168







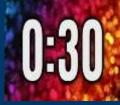
Q.23:-A tap can fill a tank in 6 hours. After half the tank is filled, three more similar taps are opened. What is the total time taken to fill the tank completely? एक नल एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है। आधा टैंक भरने के बाद, तीन और समान नल खोले जाते हैं। टैंक को पूरी तरह से भरने में लिया गया कुल समय कितना है?

(A)43/4

**(B)** 3 3/4

(C)32/3

(D)4 2/3



Q.24:-The largest and the second largest angles of a triangle are in the ratio of 3:2 respectively. The smallest angle is 20% of the sum of the largest and the second largest angles. What is the sum of the smallest and the second largest angles? एक त्रिभुज के सबसे बड़े और दूसरे सबसे बड़े कोण क्रमशः 3:2 के अनुपात में हैं। सबसे छोटा कोण सबसे बड़े और दूसरे सबसे बड़े कोणों के योग का 20% है। सबसे छोटे और दूसरे सबसे बर्ड कोणों का योग क्यां है?

(A)80

 $(\mathbf{B})60$ 

(C)100

 $(\mathbf{D})90$ 

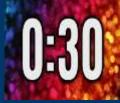


Q.25 :-Sangram bought 30 kg of wheat at the rate of Rs 9.50/kg and the same amount of wheat at the rate of Rs 8.50/kg and mixed them. He sold the mixture at the rate of Rs 8.90/kg. Find his total profit or loss in the whole transaction.

संग्राम ने 30 किलों गेहूं 9.50 रुपये प्रति किलों की दूर से खरीदा और उतना ही गेहूं 8.50 रुपये किलों की दर से खरीदा और उन्हें मिलाया। उसने मिश्रण को 8.90 रुपये/किग्रा की दर से बेचा। परे लेन-देन में उसका कुल लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

**(B)6** 

 $(\mathbf{D})8$  $(\mathbf{E})4$ 



What approximate value should come in the place of question mark(?)in the following questions.

$$12.83 \times 12.16 \div 3.09 \times 29.7 = 200 + ?$$

(A) 60

(B)50

(C)75

(**D**)100



What approximate value should come in the place of question mark(?)in the following questions.

$$63.899^2 + 70.009^2 = ? + 54.99^2$$

(A)5000

**(B) 4000** 

(C)9000

(**D**)6000



What approximate value should come in the place of question mark(?)in the following questions.

34.03 % of 550.08 ÷ ? = 297.08 + 
$$\sqrt{728.97}$$
 - $\sqrt{89998}$ 

(A) 14

**(B)21** 

(C)8

 $(\mathbf{D})17$ 



What approximate value should come in the place of question mark(?)in the following questions.

$$2^{a} = 32.01 \div 128.01 \times 1023.97 \div 7.97$$

(A)7

(B)3

(C) 5

 $(\mathbf{D})9$ 



What approximate value should come in the place of question mark(?)in the following questions.

$$54.35 \times 39.87 \div 13.35 + \sqrt{3219} \times \sqrt{4178} = ?$$

(A)4127

**(B)3684** 

(C)3835

(D)3660



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

11.841,961,1089,1225,1369,1521,?

(A)1581

(B)1681

(C)1781

(D)1881



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

**12.** 963, 927, 855, 747, 603, 423, ?

(A)209

**(B)208** 

(C) 207

**(D)206** 



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

13.1200, 480, 192, 76.8, 30.72, 12.288, ?

(A)4.9152

(B)5.8192

(C)6.7112

(D)7.6132

(E)8.5172



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

14. 18, 20, 44, 138, 560, 2810, ?

(A) 16818

**(B)16836** 

(C)16854

**(D)16872** 



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

15.5, 9, 18, 34, 59, 95, ?

(A)272

**(B)168** 

(C)116

(D)148







**Directions** (Q. 6-10):- Direction for Question Based on the following table, answer the given questions. The data given in the table is for the month of March in 2018. प्रश्न के लिए निर्देश निम्नलिखित तालिका के आधार पर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। तालिका में दिए गए आंकड़े 2018 में मार्च महीने के लिए हैं।

Company	Total employee	Male Employee
MEPL	5550	2410
MSTPL	3200	1860
STPL	2000	1600
SIPPL	2500	1220
MP	4240	2600
SDPL	3560	1240





number of male employees rest? यदि अप्रैल 2018 में, कंपनी एमपी में महिला कर्मचारियों की संख्या में 10% की वृद्धि हुई और कंपनी में कुल कर्मचारियों की संख्या समान रही, तो शेष पुरुष कर्मचारियों की संख्या कितनी थी?

**(B)** 



Company	Total employee	Male Employee
MEPL	5550	2410
MSTPL	3200	1860
STPL	2000	1600
SIPPL	2500	1220
MP	4240	2600
SDPL	3560	1240





Q.7: What is the difference between the number of male employees in Company MEPL

and female in Company SDPL? कंपनी एमईपीएल में पुरुष कर्मचारियों और कंपनी एसडीपीएल में महिला कर्मचारियों की संख्या के बीच कितना अंतर है?

**(B)** 

**(C)** 

**(D)** 



Company	Total employee	Male Employee
MEPL	5550	2410
MSTPL	3200	1860
STPL	2000	1600
SIPPL	2500	1220
MP	4240	2600
SDPL	3560	1240





Q.8:-The number of male employee in Company SIPPL is what percent approximately less

than the number of female employees in Company MSTPL? कंपनी SIPPL में पुरुष कर्मचारियों की संख्या कंपनी MSTPL में महिला कर्मचारियों की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत कम है?

**(B)** 

**(C)** 



Company	Total employee	Male Employee
MEPL	5550	2410
MSTPL	3200	1860
STPL	2000	1600
SIPPL	2500	1220
MP	4240	2600
SDPL	3560	1240





Q.9: The total number of female employee in Company MSTPL and SDPL together is approximately what percent of the total number of employee SIPPL?
कंपनी MSTPL और SDPL में मिलाकर महिला कर्मचारियों की कुल संख्या कर्मचारी SIPPL की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

**(B) (A)** 

**(C)** 



Company	Total employee	Male Employee
MEPL	5550	2410
MSTPL	3200	1860
STPL	2000	1600
SIPPL	2500	1220
MP	4240	2600
SDPL	3560	1240





Q.10: What is the average number of female employees in Company MEPL, STPL, SDPL and MP?

्र एमईपीएल, एसटीपीएल, एसडीपीएल और एमपी में महिला कर्मचारियों की औसत संख्या

**(B)** 

**(C)** 



Company	Total employee	Male Employee
MEPL	5550	2410
MSTPL	3200	1860
STPL	2000	1600
SIPPL	2500	1220
MP	4240	2600
SDPL	3560	1240



**Directions** (Q. 16-20):-Study the information carefully to answer the questions that follows. Mahendra group consists of 8000 employees. The ratio of males to females is 3:2 respectively. All the employees work in five different departments; Administration, Accounts, HR, IT and R&D. 16% of the females work in Account department. 32% of males work in Administration Department. One-fifth of the females work in the R&D Department. The ratio of males to females in the Accounts Department is 3: 2 respectively. 20% of the total number of employees are in HR department. Females working in R&D are 50% of the males working in the same department. 8% of the males work in IT Department. The remaining males work in HR Department. 22% of the females work in Administration Department and the remaining females work in IT Department. महेंद्र समूह में 8000 कर्मचारी हैं। पुरुषों का महिलाओं से अनुपात क्रमश: 3:2 है। सभी कर्मचारी पांच अलग-अलग विभागों में काम करते हैं; प्रशासन, लेखा, मानव संसाधन, आईटी और अनुसंधान एवं विकास। 16% महिलाएं लेखा विभाग में काम करती हैं। 32% पुरुष प्रशासन विभाग में काम करते हैं। महिलाओं का पांचवां हिस्सा अनुसंधान एवं विकास विभाग में काम करता है। लेखा विभाग में पुरुषों का महिलाओं से अनुपात क्रमश: 3:2 है। कर्मचारियों की कुल संख्या का 20% मानव संसाधन विभाग में हैं। R&D में काम करने वार्ली महिलाएं समान विभाग में काम करने वाले पुरुषों का 50% हैं। 8% पुरुष आईटी विभाग में काम करते हैं। शेष पुरुष मानव संसाधन विभाग में कार्य करते हैं। 22% महिलाएं प्रशासन विभाग में काम करती हैं और शेष महिलाएं आईटी विभाग में काम करती हैं।



**Directions** (Q. 16-20):-Mahendra group consists of 8000 employees. The ratio of males to females is 3:2 respectively. All the employees work in five different departments; Administration, Accounts, HR, IT and R&D. 16% of the females work in Account department. 32% of males work in Administration Department. One-fifth of the females work in the R&D Department. The ratio of males to females in the Accounts Department is 3: 2 respectively. 20% of the total number of employees are in HR department. Females working in R&D are 50% of the males working in the same department. 8% of the males work in IT Department. The remaining males work in HR Department. 22% of the females work in Administration Department and the remaining females work in IT Department.





Q.16: The number of males working in HR department is what percent of total number of

the employees in the organization? मानव संसाधन विभाग में कार्यरत पुरुषों की संख्या संगठन में कर्मचारियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

(A) 11.5%

(B)10.4%

(C)12.5%

(D)13.25%







Q.17: What is the difference between the number of employees (Male and female) working

in the Account Department? लेखा विभाग में कार्यरत कर्मचारियों (पुरुष और महिला) की संख्या में कितना अंतर है?

(A) 256

(B)250

(C)260

(D)240







Q.18: What is the number of females working in the Administration Department?

प्रशासन विभाग में कार्यरत महिलाओं की संख्या कितनी है?

(A)744

(B)824

(C)784

(D)704







Q.19: What is the average number of females working in the IT and R&D Department

together? अईटी और आर एंड डी विभाग में मिलाकर काम करने वाली महिलाओं की औसत संख्या कितनी है?

(A) 560

(B)450

(C)490

(D)510







Q.20: Number of males working in IT Department is what percent of the number of females working in the same department? (Rounded off two digit after decimal) आईटी विभाग में कार्यरत पुरुषों की संख्या समान विभाग में कार्यरत महिलाओं की संख्या का कितना प्रतिशत है? (दशमलव के बाद दो अंकों में पूर्णांकित)

(A)56.67

**(B)62.97** 

(C)66.67

**(D)** 58.37





score of Manoj in the exam, who secured 72% marks? एक परीक्षा में, राहुल ने 52% अंक प्राप्त किए और 23 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। उसी परीक्षा में, राधा ने 64% अंक प्राप्त किए और उत्तीर्ण अंकों से 34 अधिक अंक प्राप्त किए। परीक्षा में मनोज का स्कोर ज्ञात कीजिए, जिसने 72% अंक प्राप्त किए हैं?

(A) 357

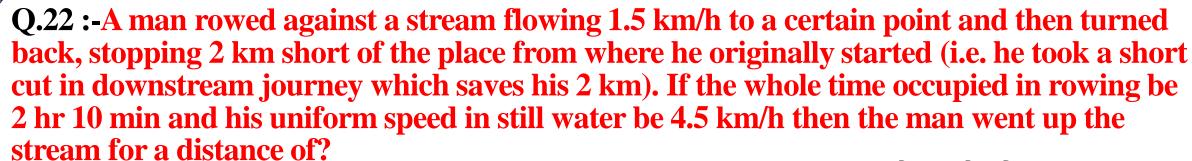
(B)369

(C)342

(**D**)376







एक व्यक्ति एक निश्चित बिंदु पर 1.5 किमी/घंटा की गित से बहने वाली धारा के विरुद्ध दौड़ता है और फिर वापस मुड़ता है, जहां से वह मूल रूप से शुरू हुआ था उस स्थान से 2 किमी कम रुकता है (अर्थात उसने डाउनस्ट्रीम यात्रा में एक शॉर्ट कट लिया जिससे उसकी 2 किमी की बचत होती है)। यदि रोइंग में पूरा समय 2 घंटा 10 मिनट हो और शांत पानी में उसकी एकसमान गित 4.5 किमी/घंटा हो, तो आदमी कितनी दूरी तक धारा के ऊपर गया?

**(A)4km** 

**(B)8km** 

(C)7km

**(D)5km** 



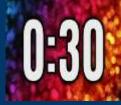
Q.23:-From a solid, right circular cylinder of length 4 cm and diameter 6 cm, a conical cavity of the same height and base is hollowed out (The cylinder and cone have common base). The whole surface of the remaining solid (in square cm.) is लंबाई 4 सेमी और व्यास 6 सेमी के एक ठोस, लम्ब वृत्तीय बेलन से समान ऊँचाई और आधार की एक शंकाकार गृहा को खोखला कर दिया जाता है (बेलन और शंकु का आधार उभयनिष्ठ होता है)। शेष ठोस की पूरी सतह (वर्ग सेमी में) है

 $(A)48\pi$ 

 $(B)15\pi$ 

(C)  $63\pi$ 

 $(D)24\pi$ 







Q.24: The ratio between the radius and height of a cone is 3:4. If height is 24 cm. then what

is the volume of the cone? एक शंकु की त्रिज्या और ऊंचाई के बीच का अनुपात 3:4 है। यदि ऊँचाई 24 सेमी. तो शंकु का आयतन क्या है?

 $(A)2293cm^3$ 

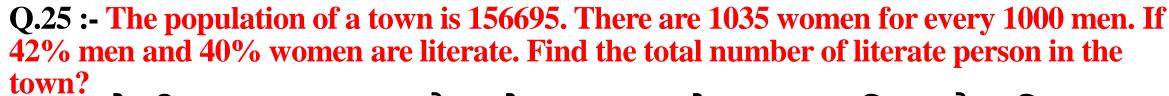
(B)2346cm<sup>3</sup>

 $(C)2472cm^3$ 

 $(D)2592cm^3$ 







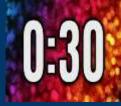
एक कस्बे की जनसंख्या 156695 है। प्रत्येक 1000 पुरुषों पर 1035 महिलाएं हैं। यदि 42% पुरुष और 40% महिलाएं साक्षर हैं। शहर में साक्षर व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

(A)66348

**(B)64218** 

(C)65818

**(D)64288** 







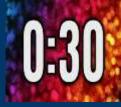
first and the third numbers. दी गई तीन संख्याओं में से, पहली संख्या दूसरी की दुगुनी और तीसरी की तिगुनी है। यदि इन तीन संख्याओं का औसत 154 है। तो पहली और तीसरी संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(A)126

(B)42

(C)168

 $(\mathbf{D})52$ 



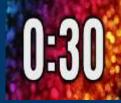
Q.27 :-Vibha gave 65% of the amount he had to Jiya. Jiya gave 2/5th of what he received from Vibha to Shikha. After paying Rs.320 to the taxi driver out of the amount he gets from Jiya, Shikha is now left with Rs.1500. Find out how much amount did Vibha have? विभा ने अपनी राशि का 65% जिया को दे दिया। जिया ने विभा से जो मिला उसका 2/5 हिस्सा शिखा को दे दिया। जिया से मिलने वाली रकम में से टैक्सी ड्राइवर को 320 रुपये देने के बाद अब शिखा के पास 1500 रुपये बचे हैं। ज्ञात कीजिए कि विभा के पास कितनी राशि थी?

(A)8500

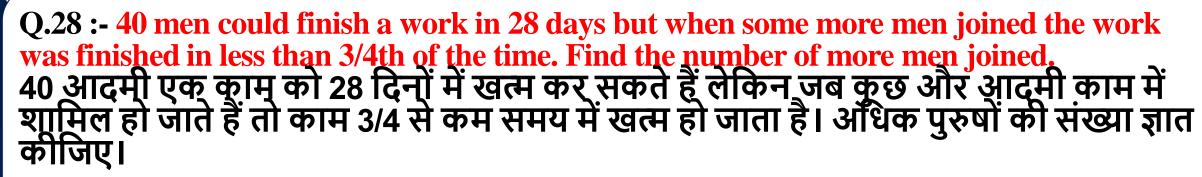
(B)6500

(C) 9000

(**D**)7000







(A)12

(B)13

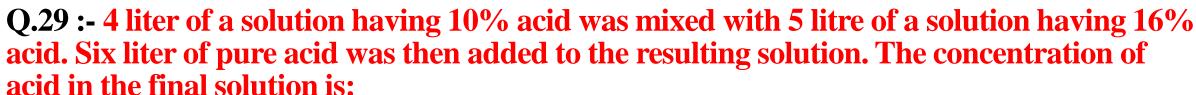
(C)14

(D)15

(E)17







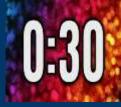
acid in the final solution is: 10% एसिड वाले 4 लीटर घोल को 16% एसिड वाले 5 लीटर घोल में मिलाया गया। फिर परिणामी घोल में छह लीटर शुद्ध अम्ल मिलाया गया। अंतिम घोल में अम्ल की सांद्रता है:

(A)48%

(B)50%

(C)54%

(D)60%



Q.30 :- A motorboat whose speed in still water is 24km/hr, takes 1 hour more to go 32 km upstream than to return downstream to the same point. Find the speed of stream in km/hr

and time taken in hour to cover 192km in down stream? एक मोट्रबोट, जिसकी शांत जल में गति 24 किमी/घंटा है, धारा के प्रतिकूल 32 किमी जाने के लिए उसी बिंदु पर धारा के अनुकूल लौटने की तुलना में 1 घंटे अधिक समय लेती है। धारा की गति किमी/घण्टा में ज्ञात कीजिए तथा धारा के अनुकूल 192 किमी की दूरी तय करने में घंटे में लिया गया समय ज्ञात कीजिए?

(A)32,2

(B)8, 6

(C)6, 6.4

(D)18, 4.5







# THANKS