



 Mahendra's

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

 Mahendra's



IBPS PO PRE 2021

MATHS

मेराथान

03 घंटे लगातार

•Live

08:00 AM

28 Nov



Class Time :- 9:00 AM

UPCOMING ONLINE BATCHES

December 2021

01 Dec 2021

08:00 AM to 10:00 AM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

05:30 PM to 07:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

01:00 PM to 03:00 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL

08 Dec 2021

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

03:00 PM to 05:00 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

08:00 AM to 10:00 AM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL

15 Dec 2021

01:00 PM to 03:00 PM

LIVE PREMIUM
GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM
SILVER CARD
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL

22 Dec 2021

08:00 AM to 10:00 AM

LIVE PREMIUM
GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

07:30 PM to 09:30 PM

LIVE PREMIUM
SILVER CARD
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL

29 Dec 2021

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

07:30 PM to 09:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

03:00 PM to 05:00 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL



IBPS PO PRE MARATHON

Q.1 :- A can do a piece of work in 24 days. B can do the same work in 16 days and C can do the same work in $\frac{5}{4}$ th time required by both A and B together. A and B work together for 6 days, then C complete the remaining work. How many day did C work ? A एक कार्य को 24 दिनों में कर सकता है। B उसी काम को 16 दिनों में कर सकता है और C उसी काम को A और B दोनों को मिलाकर $\frac{5}{4}$ समय में कर सकता है। A और B मिलकर 6 दिनों तक कार्य करते हैं, फिर C शेष कार्य को पूरा करता है। C ने कितने दिन कार्य किया?

(A) $13/2$ (B) $11/2$ (C) $9/2$

(D) 7

(E) None of these

0:30

Q.2 :-The distance between two stations A and B is 900 km. A train starts from A and moves towards B at an average speed of 30 km/hr. Another train starts from B, 20 minutes earlier than the train at A, and moves towards A at an average speed of 40 km/hr. How far from A will the two trains meet ? दो स्टेशनों A और B के बीच की दूरी 900 किमी है। एक ट्रेन A से चलना शुरू करती है और B की ओर 30 किमी/घंटा की औसत गति से चलती है। एक अन्य ट्रेन B से A पर ट्रेन से 20 मिनट पहले शुरू होती है और 40 किमी/घंटा की औसत गति से A की ओर बढ़ती है। दोनों ट्रेनें A से कितनी दूर मिलेंगी?

(A)380km

(B)320km

(C)240km

(D)330km

(E)None of these

0:30

Q.3 :-A student gets an aggregate of 60% marks in five subjects in the ratio 10 : 9 : 8 : 7 : 6. If the passing marks are 45% of the maximum marks and each subject has the same maximum marks, in how many subjects did he pass the examination?

एक छात्र को पांच विषयों में 10:9:8:7:6 के अनुपात में कुल 60% अंक प्राप्त होते हैं। यदि उत्तीर्ण अंक अधिकतम अंकों के 45% हैं और प्रत्येक विषय में समान है अधिकतम अंक, उसने कितने विषयों में परीक्षा उत्तीर्ण की?

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

0:30

Q.4 :- Three partners A, B and C invest Rs 12000 ,Rs 8000 , Rs 10000 respectively in business. A receives 15% of the profit as manager and B receives 10% of the profit as assistant manager, after which the remaining profit is divided in proportion to the capital subscribed by each. Find share of C (in Rs) at the end of one year, when A receives Rs 1350.

उदा :- तीन साझेदार A, B और C व्यवसाय में क्रमशः 12000 रुपये, 8000 रु, 10000 रु निवेश करते हैं। A को प्रबंधक के रूप में लाभ का 15% प्राप्त होता है और B को सहायक प्रबंधक के रूप में लाभ का 10% प्राप्त होता है, जिसके बाद शेष लाभ को प्रत्येक द्वारा निर्धारित पूंजी के अनुपात में विभाजित किया जाता है। एक वर्ष के अंत में C का हिस्सा ज्ञात करें, जब A को कुल 1350 रु मिलता है !

(A)1080

(B)900

(C)820

(D)940

(E)None of these



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

$$0.98 \times 10.9 + 48\% \text{ of } 56 - \sqrt{46.34} = ?$$

- (A) 35 (B) 40 (C) 50 (D) 45 (E) 30



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

$$71.8\% \text{ of } 419 - 11.97^2 = ? \% \text{ of } 399$$

- (A)31 (B)52 (C)45 (D) 37 (E)27



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

$$43^2 + 53^2 - 15^3 = 400\% \text{ of ?}$$

- (A) 320 (B) 350 (C) 375 (D) 420 (E) 280



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

$$77.92 \times 93.1 - 44.87 \times 40.996 = ?$$

- (A) 5200 (B) 5400 (C) 5700 (D) 6100 (E) 4900



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

$$?^2 = 479 \% \text{ of } 121 - 400\% \text{ of } 105$$

- (A)9 (B)13 (C)5 (D)17 (E)22



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

11 . 4 , 6 , 14 , 44 , ? , 892

(A)176

(B)172

(C) 178

(D)1821

(E)None of these



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

12 . 126 , 64 , 34 , 20 , 14 , ?

- (A)12 (B) 14 (C)16 (D)18 (E)None of these



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

13 . 16 , 8 , 12 , 30 , ? , 472.5

(A) 100

(B) 105

(C) 205

(D) 300

(E) None of these



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

14 . 25 , 34 , 30 , 39 , 35 , ?

- (A) 45 (B) 44 (C) 46 (D) 50 (E) None of these



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

15 . 10 , 11 , 13 , 21 , 69 , ?

(A)384

(B)490

(C)453

(D)390

(E)None of these



0:30

Directions (Q. 16-20):- There are 1000 students in a college. Out of 1000 students some appeared in exams 'X', 'Y' and 'Z' while some not. Number of student not appeared in any exam is equal to number of students appeared in exam 'Z' only. Number of students appeared in exam 'Y' is 360. Ratio of number of students appeared in exam 'X' and 'Y' only to number of students appeared in exam 'Y' and 'Z' only is 2 : 3. Number of student appeared in exam 'X' and 'Z' both is half of number of students appeared in only exam 'Z'. Number of students appeared in exam 'X' only is 50% more than number of students appeared in 'Y' only. Number of students appeared in all the three exam is 4% of the total number of students in the college. Number of students appeared in 'Y' exam only is same as number of students appeared in 'Y' and 'Z' only.

एक कॉलेज में 1000 छात्र हैं। 1000 छात्रों में से कुछ परीक्षा 'X', 'Y' और 'Z' में शामिल हुए जबकि कुछ नहीं। में उपस्थित नहीं होने वाले छात्रों की संख्या कोई भी परीक्षा केवल 'Z' परीक्षा में बैठने वाले छात्रों की संख्या के बराबर होती है। परीक्षा 'Y' में बैठने वाले छात्रों की संख्या 360 है। परीक्षा 'X' और 'Y' में बैठने वाले छात्रों की संख्या का केवल 'Y' और 'Z' परीक्षा में बैठने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात 2:3 है। छात्र परीक्षा 'X' में उपस्थित हुए और 'Z' दोनों ही केवल परीक्षा 'Z' में उपस्थित होने वाले छात्रों की संख्या का आधा है। परीक्षा 'X' में उपस्थित होने वाले छात्रों की संख्या केवल 'Y' में उपस्थित होने वाले छात्रों की संख्या से 50% अधिक है। तीनों परीक्षाओं में बैठने वाले छात्रों की संख्या कॉलेज में कुल छात्रों की संख्या का 4% है। केवल 'Y' परीक्षा में बैठने वाले छात्रों की संख्या केवल 'Y' और 'Z' में उपस्थित होने वाले छात्रों की संख्या के समान है।

Directions (Q. 16-20):- There are 1000 students in a college. Out of 1000 students some appeared in exams 'X', 'Y' and 'Z' while some not. Number of student not appeared in any exam is equal to number of students appeared in exam 'Z' only. Number of students appeared in exam 'Y' is 360. Ratio of number of students appeared in exam 'X' and 'Y' only to number of students appeared in exam 'Y' and 'Z' only is 2 : 3. Number of student appeared in exam 'X' and 'Z' both is half of number of students appeared in only exam 'Z'. Number of students appeared in exam 'X' only is 50% more than number of students appeared in 'Y' only. Number of students appeared in all the three exam is 4% of the total number of students in the college. Number of students appeared in 'Y' exam only is same as number of students appeared in 'Y' and 'Z' only.



Q.16 :- How many students appeared in at least two exams?

कम से कम दो परीक्षाओं में कितने छात्र उपस्थित हुए?

- (A)240 (B)260 (C)300 (D)360 (E)None of these

0:30

Q.17 :-How many students appeared in two exams only?

केवल दो परीक्षाओं में कितने छात्र उपस्थित हुए?

(A)280

(B)220

(C)340

(D)300

(E)None of these

0:30

Q.18 :-How many students appeared in at most two exams?

अधिकतम दो परीक्षाओं में कितने छात्र उपस्थित हुए?

(A)240

(B)260

(C)300

(D)500

(E)None of these

0:30

Q.19 :-How many students not appeared in exam Y?

कितने छात्र परीक्षा Y में उपस्थित नहीं हुए?

- (A)440 (B) 360 (C)540 (D)640 (E)None of these

0:30

Q.20 :-How many students appeared in exam X or in exam Z?

परीक्षा x या परीक्षा z में कितने छात्र उपस्थित हुए?

- (A)240 (B)360 (C)500 (D)680 (E)None of these

0:30

Directions (Q. 21-25):- Direction for Question. Study the following information carefully and answer the given questions. The following table shows the total number of students studying in various departments in various colleges in the year 2017 and the percentage of girls among them.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें। निम्न सारणी वर्ष 2017 में विभिन्न कॉलेजों में विभिन्न विभागों में अध्ययनरत विद्यार्थियों की कुल संख्या तथा उनमें लड़कियों के प्रतिशत के बारे में जानकारी प्रदान करता है।

Stream	Collage - A		Collage -B		Collage –C	
	Total	% of girls	Total	% of girls	Total	% of girls
Physics	250	52%	220	55%	190	40%
Chemistry	200	44%	180	45%	175	52%
Mathematics	140	35%	160	40%	150	38%
Economics	180	55%	175	56%	220	55%
Arts	225	48%	140	35%	225	44%

Q.21 :- Total number of girls in Physics department in college B is approximately what percentage of total number of boys in Mathematics department in college C?

कॉलेज B में भौतिकी विभाग में लड़कियों की कुल संख्या कॉलेज C में गणित विभाग में लड़कों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

(A)125%

(B)110%

(C)80%

(D)112.5%

(E)130%

0:30

Stream	Collage - A		Collage - B		College - C	
	Total	% of girls	Total	% of girls	Total	% of girls
Physics	250	52%	220	55%	190	40%
Chemistry	200	44%	180	45%	175	52%
Mathematics	140	35%	160	40%	150	38%
Economics	180	55%	175	56%	220	55%
Arts	225	48%	140	35%	225	44%

Q.22 :- Find the difference between the total number of boys in Chemistry and Economics department in college A to that of total number of girls in Physics and Arts department in college C?

कॉलेज A में रसायन और अर्थशास्त्र विभाग में लड़कों की कुल संख्या और कॉलेज C में भौतिकी और कला विभाग में लड़कियों की कुल संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिये?

- (A)15 (B)12 (C)20 (D)18 (E)None of these

0:30

Stream	Collage - A		Collage - B		College - C	
	Total	% of girls	Total	% of girls	Total	% of girls
Physics	250	52%	220	55%	190	40%
Chemistry	200	44%	180	45%	175	52%
Mathematics	140	35%	160	40%	150	38%
Economics	180	55%	175	56%	220	55%
Arts	225	48%	140	35%	225	44%

Q.23:- Find the ratio between the total number of students in Mathematics department to that of Economics department in all the given colleges together?

सभी दिए गए कॉलेजों में गणित विभाग में तथा अर्थशास्त्र विभाग के विद्यार्थियों की कुल संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिये?

(A)13:30

(B)21:43

(C)18:23

(D)15:13

(E)None of these

0:30

Stream	Collage - A		Collage - B		College - C	
	Total	% of girls	Total	% of girls	Total	% of girls
Physics	250	52%	220	55%	190	40%
Chemistry	200	44%	180	45%	175	52%
Mathematics	140	35%	160	40%	150	38%
Economics	180	55%	175	56%	220	55%
Arts	225	48%	140	35%	225	44%

Q.24 :- Find the average number of girls in Physics, Mathematics and Arts department in college B?

कॉलेज B में भौतिकी, गणित और कला विभाग में लड़कियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये?

- (A)78 (B) 72 (C)84 (D)69 (E)None of these

0:30

Stream	Collage - A		Collage - B		College - C	
	Total	% of girls	Total	% of girls	Total	% of girls
Physics	250	52%	220	55%	190	40%
Chemistry	200	44%	180	45%	175	52%
Mathematics	140	35%	160	40%	150	38%
Economics	180	55%	175	56%	220	55%
Arts	225	48%	140	35%	225	44%

Q.25 :- Total students in college A is approximately what percentage more/less than the total students in college C taking all departments together?

सभी विभागों को एक साथ लेते हुए कॉलेज A में कुल विद्यार्थियों की संख्या कॉलेज C में कुल विद्यार्थियों की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक / कम है।

(A) 12% less

(B) 4% more

(C) 12% more

(D) 18% less

(E) 4% less

0:30

Stream	Collage - A		Collage - B		College - C	
	Total	% of girls	Total	% of girls	Total	% of girls
Physics	250	52%	220	55%	190	40%
Chemistry	200	44%	180	45%	175	52%
Mathematics	140	35%	160	40%	150	38%
Economics	180	55%	175	56%	220	55%
Arts	225	48%	140	35%	225	44%

Find the wrong term in the given series

26. 7, 15, 42, 126, 231

(A)42 (B)231 (C)126 (D)15 (E)7



Find the wrong term in the given series

27. 8 , 19 , 41 , 65 , 118

(A)65 (B)8 (C)41 (D)65 (E)118

0:30

Find the wrong term in the given series

28. 13 , 13 , 27 , 21 , 33 , 53

(A)13

(B)33

(C)27

(D)21

(E)53

0:30

Find the wrong term in the given series

29. 7, 8, 17, 42, 90

(A)90 (B)7 (C)17 (D)42 (E)91



0:30

Find the wrong term in the given series

30. 10 , 11 , 24 , 65 , 304

(A)10 (B)24 (C)65 (D)11 (E)304



Direction (31 to 35):- 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 $x \geq y$

(d) If $x \leq y$

(e) $x = y$ or no relation can be established

Q.31 :- I. $x^2 - 1/4 = 0$

II. $2y^2 + 7y + 3 = 0$

Q.32 :- I. $18x^2 + 18y + 4 = 0$

II. $12y^2 + 29y + 14 = 0$

Q.33 :- I. $2x^2 - 9x + 9 = 0$

II. $y^2 - 11y + 24 = 0$

Q.34 :- I. $4x + 7y = 209$

II. $12x - 14y = -38$

Q.35 :- I. $4x^2 - 12x + 5 = 0$

II. $8y^2 + 3y = 38$

Directions (Q. 36-40):-Study the table carefully to answer the questions that follow:

Total number of item = 32500

The item are sold in various store and within each store percentage of refrigerators and AC is given

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें: मद की कुल संख्या = 32500 आइटम विभिन्न स्टोर में बेचे जाते हैं और प्रत्येक स्टोर के भीतर रेफ्रिजरेटर और एसी का प्रतिशत दिया जाता है

Store	Percentage of items	Percentage of refrigerators	Percentage of AC
A	12	55	45
B	15	60	40
C	8	30	70
D	28	75	25
E	17	20	80
F	20	64	36

Q.36 :- What is the ratio of total number of refrigerators in Store B and D together to the total number of AC in the same Store together?

स्टोर B और D में मिलाकर रेफ्रिजरेटर की कुल संख्या का समान स्टोर में मिलाकर AC की कुल संख्या से अनुपात कितना है?

(A)25:19

(B)35:21

(C)20:7

(D)30:13

(E)None of these

0:30

Store	Percentage of items	Percentage of refrigerators	Percentage of AC
A	12	55	45
B	15	60	40
C	8	30	70
D	28	75	25
E	17	20	80
F	20	64	36

Q.37 :- The total number of Items in the Store A is what per cent of the total number of Items in Store F?

स्टोर A में आइटम की कुल संख्या स्टोर F में आइटम की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

(A)55%

(B)67%

(C)60%

(D)48%

(E)None of these

0:30

Store	Percentage of items	Percentage of refrigerators	Percentage of AC
A	12	55	45
B	15	60	40
C	8	30	70
D	28	75	25
E	17	20	80
F	20	64	36

Q.38 :- What is the total number of Refrigerators from Store A, C and E together?

स्टोर A, C और E से मिलाकर रेफ्रिजरेटरों की कुल संख्या कितनी है?

(A)6030

(B)5030

(C)7030

(D)4030

(E)None of these

0:30

Store	Percentage of items	Percentage of refrigerators	Percentage of AC
A	12	55	45
B	15	60	40
C	8	30	70
D	28	75	25
E	17	20	80
F	20	64	36

Q.39 :- The AC in the Store B are what per cent of the Refrigerators in the Store F?

स्टोर B के AC, स्टोर F के रेफ्रिजरेटर के कितने प्रतिशत हैं?

(A) 39.88%

(B) 46.88%

(C) 49.23%

(D) 42.63%

(E) None of these

0:30

Store	Percentage of items	Percentage of refrigerators	Percentage of AC
A	12	55	45
B	15	60	40
C	8	30	70
D	28	75	25
E	17	20	80
F	20	64	36

Q.40 :- What is the ratio of the number of Refrigerators in the Store C to the number of Refrigerators in the Store D?

स्टोर C में रेफ्रिजरेटर की संख्या का स्टोर D में रेफ्रिजरेटर की संख्या से अनुपात कितना है?

(A)9:39

(B)3:8

(C)17: 35

(D)13: 32

(E)None of these

0:30

Store	Percentage of items	Percentage of refrigerators	Percentage of AC
A	12	55	45
B	15	60	40
C	8	30	70
D	28	75	25
E	17	20	80
F	20	64	36

Directions (Q. 41-45):- A total of 1280 students are enrolled in three different subjects - Mathematics, Physics and Chemistry, for the postgraduate course at Lucknow University. 18.75% of the total students enroll in Mathematics only, 15.625% in Physics only and 17.1875% in Chemistry only. Ratio of total students admitted in mathematics and physics subjects is 9: 8 and the total number of students enrolled in chemistry is 430, and 60 students enroll in all three subjects. 130 students take admission in Physics and Chemistry.

लखनऊ विश्वविद्यालय में स्नातकोत्तर कोर्स के लिए तीन अलग-अलग विषय गणित, भौतिकी और रसायन में कुल 1280 विद्यार्थी दाखिला लेते हैं। कुल विद्यार्थियों का 18.75% केवल गणित विषय में, 15.625% केवल भौतिकी तथा 17.1875% केवल रसायन में दाखिला लेते हैं। गणित और भौतिकी विषयों में कुल दाखिल विद्यार्थियों का अनुपात 9: 8 है और रसायन विषय में कुल दाखिल विद्यार्थियों की संख्या 430 है, तथा 60 विद्यार्थी तीनों विषयों में दाखिला लेते हैं। 130 विद्यार्थी भौतिकी तथा रसायन में दाखिला लेते हैं।

Directions (Q. 41-45):-A total of 1280 students are enrolled in three different subjects - Mathematics, Physics and Chemistry, for the postgraduate course at Lucknow University. 18.75% of the total students enroll in Mathematics only, 15.625% in Physics only and 17.1875% in Chemistry only. Ratio of total students admitted in mathematics and physics subjects is 9: 8 and the total number of students enrolled in chemistry is 430, and 60 students enroll in all three subjects.130 students take admission in Physics and Chemistry.



Q.41 :-What is the ratio of those enrolled in Chemistry only to those who enroll only in Mathematics and Physics ?

केवल रसायन में दाखिला लेने वाले का केवल गणित और भौतिकी में दाखिला लेने वाले से अनुपात क्या है?

- (A) 12 : 11 (B) 3:1 (C) 22:7 (D) 11:4 (E) None of these



Q.42 :- Due to a problem, some students leave the university and it is equal to 5% of the total students and these students are only in the subject of Chemistry, then what is the decrease % in the number of children enrolled in Chemistry? (Near to two decimal points)

एक समस्या की वजह से कुछ विधार्थी विश्वविद्यालय छोड़ कर चले जाते है और यह कुल विधार्थियों के 5% के बराबर है तथा ये विधार्थी केवल रसायन विषय के है, तो रसायन विषय में दाखिला लेने वाले बच्चों में कितने % की कमी आई है ? (दशमलव के दो बिंदुओं तक)

(A)11.18%

(B)15.98%

(C)14.88%

(D)19.09%

(E)None of these



Q.43 :- If there is a 5% increase in students enrolling and this increase is only in Mathematics, then the number of students in Mathematics only is approximately what % of the number of students in Chemistry only?

यदि दाखिला लेने वाले विद्यार्थियों में 5% की बढ़त होती है और यह बढ़त केवल गणित में होती है तो अब केवल गणित में विद्यार्थियों की संख्या, केवल रसायन में विद्यार्थियों की संख्या का लगभग कितना % है

(A)149%

(B)132%

(C)118%

(D)138%

(E)None of these



Q.44 :- The average number of students enrolled in Only Mathematics and Physics, only Physics and Chemistry, only Chemistry and Mathematics and all three subjects are.
केवल गणित और भौतिकी, केवल भौतिकी और रसायन, केवल रसायन और गणित तथा तीनों विषयों में दाखिला लेने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या है।

- (A)80 (B)60 (C)50 (D)90 (E)None of these



Q.45 :- Total number of students enrolled Mathematics only, is what % of the total number of students enrolled in Physics only?

केवल गणित में दाखिला लेने वाले कुल विधार्थी, केवल भौतिकी में दाखिला लेने वाले विधार्थी का कितना % है ?

(A)120%

(B)83.33%

(C)110%

(D)91%

(E)None of these

0:30

Q.46 :- Acid and water are mixed in a vessel A in the ratio of 5 : 2 and in the vessel B in the ratio 8 : 5. In what proportion should quantities be taken out from the two vessels so as to form a mixture in which the acid and water will be in the ratio of 9 : 4?

एक बर्तन A में 5 : 2 के अनुपात में एसिड और पानी मिलाया जाता है और बर्तन B में 8 : 5 के अनुपात में मिलाया जाता है। दोनों बर्तनों से किस अनुपात में मात्रा निकालनी चाहिए ताकि एक मिश्रण बन जाए जिसमें एसिड हो और पानी 9:4 के अनुपात में होगा?

- (A) 7:2 (B) 2:7 (C) 7:4 (D) 2:3 (E) None of these

0:30

Q.47 :- The area of the circumcircle of an equilateral triangle is $3\pi \text{ cm}^2$. The perimeter of the triangle is?

एक समबाहु त्रिभुज के परिवृत्त का क्षेत्रफल 3π सेमी² है। त्रिभुज का परिमाण है ?

- (A) 9cm (B) 12cm (C) 18cm (D) 6cm (E) None of these

0:30

Q.48 :-A boat takes half time in moving a certain distance downstream than upstream. The ratio of the speed of the boat in still water and that of the current is :

एक नाव धारा के प्रतिकूल एक निश्चित दूरी को धारा के प्रतिकूल चलने में आधा समय लेती है। शांत जल में नाव की गति और धारा की गति का अनुपात है:

- (A)2:1 (B)4:3 (C)1:2 (D)3:1 (E)None of these

0:30

Q.49:- Present age of Sunita is 3 times the present age of Nita. 4 years hence twice the age of Sunita will be equal to thrice the age of Nita. Find the present age of Sunita.

सुनीता की वर्तमान आयु नीता की वर्तमान आयु की 3 गुना है। 4 वर्ष बाद सुनीता की आयु का दोगुना नीता की आयु के तीन गुना के बराबर होगा। सुनीता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (A)2 (B)5 (C)9 (D)6 (E)None of these

0:30

Q.50 :- What will be the probability of choosing one red and one green ball from a basket containing 4 red and 5 green balls if two balls are drawn randomly?

4 लाल और 5 हरी गेंदों वाली टोकरी में से एक लाल और एक हरी गेंद को चुनने की प्रायिकता क्या होगी यदि दो गेंदों को यादृच्छया निकाला जाता है?

(A) $2/9$

(B) $4/9$

(C) $7/9$

(D) $5/9$

(E) None of these

0:30

Q.51 :- A bank offers 10% compound interest per four months. A customer deposits Rs 5000 each on 1st January, on 1st April and on 1st August of a year. At the end of the year, find the amount he would have gained by means of interest?

एक बैंक हर चार महीने में 10% चक्रवृद्धि ब्याज देता है। एक ग्राहक 1 जनवरी, 1 अप्रैल और वर्ष के 1 अगस्त को 5000 रुपये जमा करता है। वर्ष के अंत में, ब्याज के माध्यम से उसे प्राप्त होने वाली राशि ज्ञात कीजिए?

- (A)1050 (B)3205 (C)5000 (D)2500 (E)None of these



Q.52 :- A took 15 sec to cross a rectangular field diagonally walking at the rate of 52 m/min and B took the same time to cross the same field along its sides walking at the rate of 68 m/min. The area of the field is

A 52 मीटर/मिनुट की दर से तिरछे चलते हुए एक आयताकार क्षेत्र को पार करने में 15 सेकंड का समय लेता है और B उसी समय को 68 मीटर/मिनुट की दर से चलते हुए उसी क्षेत्र को उसकी भुजाओं के साथ पार करने में लेता है। मैदान का क्षेत्रफल है

- (A) $30m^2$ (B) $40m^2$ (C) $50m^2$ (D) $60m^2$ (E) $75m^2$



Q.53 :- What is the ratio of the savings of Ritesh, Rakesh and Rohan. If their income ratio of 7:9:12 and their expenditure ratio is 8:9:15, if Rohan saves 25% of his income.

रितेश, राकेश और रोहन की बचत का अनुपात कितना है? यदि उनकी आय का अनुपात 7:9:12 और उनका व्यय अनुपात 8:9:15 है, यदि रोहन अपनी आय का 25% बचाता है।

(A) 15:18:11

(B) 11:18:15

(C) 18:11:15

(D) 11:15:88

(E) None of these

0:30

THANKS

