





Mahendra's

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

IBPS CLERK/PO 2021

LIVE



MATHS

9:00 AM



**LIVE
MOCK
DISCUSSION**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E04504613



IBPS RRB PO MAINS 2021

Maths | Reasoning | English | GA | Hindi | Computer

महा मैराथन
12 घंटे लगातार

19 सितंबर

LIVE

सुबह 8:00 बजे

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

1. 16, 8.5, 9.5, 21, 88 ?

(A) 512

(B) 624

(C) 712

(D) 848

(E) 976

 0:30

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

2 . 28 , 32 , 23 , 39 , 14 , 50 , ?

(A)1

(B)5

(C)14

(D)24

(E)62

 0:30

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

3, 4, 9, 17, ?, 69, 139, 277

(A)28

(B)42

(C)35

(D)51

(E)63

 0:30

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

4.5, 6, 16, ?, 244, 1245

(A)28

(B)55

(C)57

(D)61

(E)58

 0:30

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

5.3, 14, 39, ?, 155, 258

(A)84

(B)92

(C)88

(D)96

(E)102

0:30

Direction (6 to 10):- 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.6 :-

I. $x^3 = 1728$

II. $y^3 = 12167$

Q.7 :-

I. $x^2 - 38x + 360 = 0$

II. $y^2 - 23y + 102 = 0$

Q.8 :-

I. $9x^2 - 18x + 5 = 0$

II. $2y^2 - 9y + 10 = 0$

Q.9 :-

I. $4x^2 = 49$

II. $9y^2 - 66y + 121 = 0$

Q.10 :-

I. $x^2 + 9x + 14 = 0$

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



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

$$11 . ?\% \text{ of } (19154 - 15644) = 9^2 + 6^2$$

(A) 2.57

(B) 3.33

(C) 33.33

(D) 25.70

(E) None of these



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

12 . 157% of $360 + 66\%$ of $275 = 30\%$ of ?

(A)2210

(B)2348

(C)2489

(D)2520

(E)None of these



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

$$13 . \sqrt{4096} + \sqrt{13456} = 75 \times ?$$

(A)2.4

(B)3.8

(C)4.2

(D)5.5

(E)6



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

$$14 . 4950 \div 6 + 112 \times 1.75 = ? \times 2$$

(A) 508.5

(B) 510.5

(C) 530

(D) 560.5

(E) None of these



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

$$15 . 13\% \text{ of } 1100 + 17\% \text{ of } 2100 = ? + 26\% \text{ of } 350$$

- (A) 317 (B) 432 (C) 409 (D) 452 (E) None of these



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

$$16. \sqrt{5929} + \sqrt{729} = \sqrt{10404} + ?$$

- (A) 5 (B) 11 (C) 9 (D) 7 (E) None of these



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

$$17 . 9.6 \div 0.24 \times 2.5 + 150 = ?$$

(A) 250

(B) 275

(C) 225

(D) 200

(E) None of these



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

$$18 . \sqrt{729} - \sqrt[3]{5832} = \sqrt{?}$$

(A)64

(B)81

(C)36

(D)49

(E)None of these



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

$$19 . 38.5 \div 5.25 \times 12 - 4 = ?$$

(A)84

(B)48

(C)40

(D)75

(E)74

0:30

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

$$20 . 356 + 224 + 426 + 176 = ?$$

(A)1072

(B)1272

(C)1182

(D)1176

(E)None of these



Directions (Q. 21-25):Direction for Question

Given below is the table that shows the number of books sold from five store on five days. Study the table carefully to answer the question.

नीचे दी गई तालिका पांच दिनों में पांच स्टोर से बेची गई पुस्तकों की संख्या दर्शाती है। प्रश्न का उत्तर देने के लिए तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।

Stores	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
A	160	98	186	116	154
B	114	110	170	108	178
C	72	164	180	80	112
D	148	156	140	190	136
E	130	180	172	168	164

Q.21 :-What is the ratio of total number of books sold from store D on Friday, Monday and Tuesday together to that sold from store E on Tuesday, Wednesday and Thursday together?

स्टोर D से शुक्रवार, सोमवार और मंगलवार को बेची गई पुस्तकों की संख्या का अनुपात स्टोर E से मंगलवार, बुधवार और गुरुवार को एक साथ बेची गई पुस्तकों की संख्या से क्या है ?

(A)13 : 11

(B)11 : 17

(C)11: 13

(D)13:15

(E)11:17

0:30

Stores	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
A	160	98	186	116	154
B	114	110	170	108	178
C	72	164	180	80	112
D	148	156	140	190	136
E	130	180	172	168	164

Q.22 :-Number of books sold on Saturday from stores C and D increased by 15% and 20% respectively as compared to that sold on previous day. What number of books the stores C and D sold on Saturday?

शनिवार को C और D स्टोर से बेची गई पुस्तकों की कुल संख्या को यदि पिछले दिन के सन्दर्भ में क्रमशः 15% और 20% ज्यादा बेची गई है तो ज्ञात करें की शनिवार को स्टोर C और स्टोर D से कुल कितनी पुस्तकें बेची गईं।

- (A)324 (B)316 (C) 336 (D)300 (E)292

0:30

Stores	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
A	160	98	186	116	154
B	114	110	170	108	178
C	72	164	180	80	112
D	148	156	140	190	136
E	130	180	172	168	164

Q.23 :- Total numbers of books sold from store B on Tuesday and Wednesday together are what percent more or less than the total books sold from stores C and D together on Friday?
स्टोर B से मंगलवार और बुधवार को बेचे गए कुल पुस्तकों की संख्या स्टोर C तथा D से बेचे गए कुल पुस्तकों की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक या कम है ?

- (A) $23 \frac{3}{13} \%$ (B) $27 \frac{3}{11} \%$ (C) $25 \frac{2}{11} \%$ (D) $24 \frac{3}{11} \%$ (E) None of these

0:30

Stores	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
A	160	98	186	116	154
B	114	110	170	108	178
C	72	164	180	80	112
D	148	156	140	190	136
E	130	180	172	168	164

Q.24 :- What is the average number of books sold from stores B on Friday, C on Tuesday and E on Thursday?

स्टोर B से शुक्रवार को बेचीं गई पुस्तकों की संख्या और स्टोर C से मंगलवार को बेचीं गई पुस्तकों की संख्या तथा स्टोर E से गुरुवार को बेचीं गई पुस्तकों की संख्या का औसत क्या है?

- (A)164 (B)160 (C)176 (D)170 (E)150

0:30

Stores	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
A	160	98	186	116	154
B	114	110	170	108	178
C	72	164	180	80	112
D	148	156	140	190	136
E	130	180	172	168	164

Q.25 :- Find the difference in number of books, sold from stores C and E together on Tuesday and from store B on Friday and Thursday together?

दुकानों C और E से मंगलवार को एक साथ बेची गई पुस्तकों की संख्या और स्टोर B से शुक्रवार और गुरुवार को एक साथ बेची गई पुस्तकों की संख्या के मध्य का अंतर ज्ञात करें?

- (A)61 (B)65 (C)58 (D)60 (E)63

0:30

Stores	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
A	160	98	186	116	154
B	114	110	170	108	178
C	72	164	180	80	112
D	148	156	140	190	136
E	130	180	172	168	164

Q.31 :-Shyam spends 30% of his monthly salary on food, 35% on Education of his kids and 25% on other expenses and saves the remaining. If the difference between his saving and other expenses is Rs. 7875. Find his monthly salary.

श्याम अपनी मासिक आय का 30% भोजन पर, 35% बच्चों की शिक्षा पर तथा 25% अन्य मदों पर व्यय करता है, तथा शेष बचत करता है यदि उसकी बचत तथा अन्य मदों के खर्च में 7875 रुपयों का अंतर हो तो उसकी मासिक आय ज्ञात कीजिये.

(A)60400

(B)56500

(C)52500

(D)45200

(E)None of these

0:30



Q.32 :-Komal's age after 17 years will be 6 years less than twice her present age. The respective ratio between Preeti's present age and Anushika's present age is 21: 19. If Anushika's age 31 years hence will be same as three times Komal's present age, what will be Preeti's age 4 years hence?

17 वर्ष बाद कोमल की आयु उसकी वर्तमान आयु के दोगुने से 6 वर्ष कम होगी। प्रीति की वर्तमान आयु और अनुशिका की वर्तमान आयु के बीच का अनुपात 21:19 है। यदि अनुशिका की 31 वर्ष बाद की आयु कोमल की वर्तमान आयु के तीन गुना के समान होगी, तो 4 वर्ष बाद प्रीति की आयु क्या होगी?

- (A)46 (B)45 (C)44 (D)48 (E)None of these

0:30

Q.33 :- In an examination, every candidate must take either Mathematics or Science and may take both if he so chooses, 83.6% of the total number of candidates took Mathematics, 31.2% took Science. If 370 candidates took both, find the number of candidates.

एक परीक्षा में, प्रत्येक उम्मीदवार को या तो गणित या विज्ञान लेना होगा और यदि वह चाहे तो दोनों को ले सकता है, उम्मीदवारों की कुल संख्या में से 83.6% ने गणित लिया, 31.2% ने विज्ञान लिया। यदि 370 उम्मीदवारों ने दोनों का लिया, तो उम्मीदवारों की संख्या पाएं।

(A) 3200

(B) 2800

(C) 3000

(D) 2500

(E) None of these

0:30

Q.34 :-If a wire is bent into the shape of a square, the area of the square is 81 sq. cm. When the wire is bent into a semicircular shape, the area of the semicircle is

यदि एक तार को एक वर्ग के आकार में मोड़ा जाता है, तो वर्ग का क्षेत्रफल 81 वर्ग सेमी है। जब तार को अर्धवृत्ताकार आकार में मोड़ा जाता है, तो अर्धवृत्त का क्षेत्रफल होता है

(A) 154cm^2

(B) 77cm^2

(C) 44cm^2

(D) 22cm^2

(E) None of these

0:30

Q.35 :-A boat goes 40 km downstream in one hour and the same distance upstream in two hours. What is the speed of the boat in still water?

एक नाव धारा के अनुकूल 40 किमी एक घंटे में और उतनी ही दूरी धारा के प्रतिकूल दो घंटे में जाती है। शांत जल में नाव की गति क्या है?

(A)30kmph

(B)25 kmph

(C)20kmph

(D)15kmph

(E)None of these

0:30

Q.33 :-The ratio of ages of Ankur to Bhavna is 6:13. Also ratio between Kritika's age two years after and Bhavna's age 4 years after will be 2:3. If the average age of Ankur and Kritika is 15 years, what will be Kritika's age three years hence?

अंकुर और भावना की आयु का अनुपात 6:13 है। साथ ही दो वर्ष बाद कृतिका की आयु और 4 वर्ष बाद भावना की आयु का अनुपात 2:3 होगा। यदि अंकुर और कृतिका की औसत आयु 15 वर्ष है, तो तीन वर्ष बाद कृतिका की आयु क्या होगी?

- (A)23 (B)19 (C)15 (D)CND (E) None of these

0:30

Q.35 :- Two circles touch each other internally. Their radii are respectively 4cm and 6 cm. What is the length of the chord of outer circle which touches the outside of the inner circle.

दो वृत्त एक दूसरे को आंतरिक रूप से स्पर्श करते हैं। उनकी त्रिज्याएँ क्रमशः 4cm एक 6cm हैं। बाहरी वृत्त की उस जीवा की लंबाई क्या है जो आंतरिक वृत्त के बाहर को स्पर्श करती है।

- (A) $4\sqrt{5}$ (B) $4\sqrt{3}$ (C) $6\sqrt{3}$ (D) $8\sqrt{2}$ (E) $4\sqrt{2}$

0:30

THANKS

