



IBPS PO PRE 2023

MATHS **PAPER-7**

7 MOCK TEST

दिन लगातार

EXAM से पहले जरूर देख लो

LIVE 01:00 PM





IBPS PO PRE 2023

MATHS PAPER-6

7 MOCK TEST
दिन लगातार

EXAM से पहले जरूर देख लो

LIVE 01:00 PM



Replies



@raahulsharma958 • 20 hr ago



HW - 1

C) 59735

HW - 2

E) None (180 ways)

HW - 3

C) 12.5%



Add a reply...





IBPS PO Pre MOCK TEST



Question 1- What will come in place of question mark ?

प्रश्न 1- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

8, 19, 88, 605, 5432, ?

6/6

$$\begin{aligned}8 \times 3 - 5 &= 19 \\19 \times 5 - 7 &= 88 \\88 \times 7 - 11 &= 605 \\605 \times 9 - 13 &= 5432\end{aligned}$$

$$5432 \times 11 - 17 = \text{A. } 57735$$

$$= 59735 \quad \text{B. } 65756$$

$$\underline{\underline{59735}} \quad \text{C. } 59735$$

$$\text{D. } 54435$$

$$\text{E. } 69735$$



IBPS PO Pre MOCK TEST



Question 2- In how many ways letter of word “*ACCURATE*” be arranged so that each word start with R and end with A.

ACCURATE

प्रश्न 2- कितने प्रकार से शब्द के अक्षर को समानांतर “*ACCURATE*” किया जाए ताकि प्रत्येक शब्द R से शुरू हो और अंत A हो?

R C C U A T E A

$$\begin{aligned} \text{ways} &= \frac{6!}{2!} \\ &= \frac{720}{2} = \underline{\underline{360}} \end{aligned}$$

A. 120

B. 30

C. 60

D. 80

E. None of these



IBPS PO Pre MOCK TEST



Question 3- $x^2 = 81$

$$x \rightarrow (+9, -9)$$
$$y \rightarrow (-9)$$

$$\left. \begin{array}{l} x > y \\ x = y \end{array} \right\} \underline{\underline{x \geq y}}$$

$$y^3 + 729 = 0$$

$$y^3 = -729$$

$$y = \sqrt[3]{-729}$$

A. $x > y$

B. $x < y$

C. $x \leq y$

~~D. $x \geq y$~~

E. $x = y$ or relation cant be established



IBPS PO Pre MOCK TEST



$$\textcircled{1} T_1 = \frac{120}{20}$$

$$= 6 \text{ H}$$

$$T_2 = 1 \text{ H } 10 \text{ min}$$

$$T = \underline{\underline{7 \text{ H } 10 \text{ min}}}$$

Question 4- A person is running with a speed of 20 Km/h. he also takes stop for 7 minutes after every 11 Km. Find the total time taken to complete a distance for 120 Km.

प्रश्न 4- एक व्यक्ति 20 किमी/घंटा की गति से दौड़ रहा है। वह प्रत्येक 11 किमी के बाद (7 मिनट) के लिए रुकता है। 120 किमी की दूरी को पूरा करने में लगने वाला कुल समय ज्ञात कीजिये।

$$\frac{120 \text{ Km}}{11} = 10 \text{ stop} + 11 \text{ Km}$$

$$7 \times 10 = 70 \text{ min}$$

$$1 \text{ H } 10 \text{ min}$$

A. 7 hour 24 minute

B. 7 hours

C. 7 hours 20 minutes

D. 7 hour 10 minutes

E. None of these



$$\textcircled{1} \text{ Rate} = ?$$

$$\text{Ratio} = 25 : 8$$

$$\begin{aligned} \text{Rate} &= \frac{1}{8} \times 100 \\ &= \underline{\underline{12.5\%}} \end{aligned}$$

Question 5- The ratio between the difference of compound interest and simple interest for 3 years and the difference between compound interest and simple interest for 2 years is 25:8. Find the rate percent per annum.

प्रश्न 5- 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के अंतर और 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अनुपात 25: 8 है। प्रति वर्ष दर प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

A. 10%

B. 12%

C. 12.5%

D. 15%

E. None of these



IBPS PO Pre MOCK TEST



Select

YEARS	TOTAL PRODUCTS	PRODUCT REJECTED	<u>QUALIFIED</u> BIG PRODUCT:SMALL PRODUCT
1996	1400	-----	3:2
1997	-----	50%	2:3
1998	960	40%	-----
1999	-----	70%	4:5
2000	1800	36%	-----





IBPS PO Pre MOCK TEST



$$\textcircled{1} \text{ Year 2000} \\ = 64 \times 18$$

$$\begin{matrix} B & S \\ (13+11) \end{matrix} \times 24 = 64 \times 18$$

$$1 = \frac{64 \times 18}{24} = 48$$

$$B = 13 \times 48$$

$$B(1997) = 50\% \text{ of } 13 \times 48 \\ = 13 \times 24$$

Question 6- In 1997 number of big product selected were 50% of the number of big product who selected in 2000.

Find total no. of product In 1997 if the ratio of number of big to small product is 13:11 in 2000.

प्रश्न 6- 1997 में चुने गए बड़े उत्पादों की संख्या 2000 में चुने गए बड़े उत्पादों की संख्या का 50% थी। 1997 में उत्पादों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये। यदि 2000 में बड़े और छोटे उत्पाद की संख्या का अनुपात 13:11 है।

$$2 = 13 \times 24$$

$$1 = 13 \times 12$$

$$5 = 13 \times 12 \times 5$$

$$= 780$$

$$\text{Total} = 780 \times 2$$

$$= 1560$$



IBPS PO Pre MOCK TEST



$$\% = \frac{64\% \text{ of } 960 \text{ or } 64\% \text{ of } 1800}{960} \times 100$$

$$= \frac{64\% \text{ of } 1800}{960} \times 100$$

$$= \frac{96 \times 6}{64 \times 18} \times 100$$

$$= \frac{64 \times 18}{96 \times 6} \times 100 = 50\%$$

YEARS	TOTAL PRODUCTS	PRODUCT REJECTED	QUALIFIED BIG PRODUCT:SMALL PRODUCT
1996	1400	-----	3:2
1997	-----	50%	2:3
1998	960	40%	-----
1999	-----	70%	4:5
2000	1800	36%	-----



1998

Question 7- Number of selected product in 1998 is what percent of more or less than the number of selected product is 2000?

% =

प्रश्न - 1998 में चयनित उत्पादों की संख्या, चयनित उत्पादों की संख्या से 2000 से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

A. 20%

B. 30%

C. 40%

D. 50%

E. None of these



IBPS PO Pre MOCK TEST





IBPS PO Pre MOCK TEST



Question 8- If total number of product in 1999 was 2100.
Then find selected small product in the same year.

प्रश्न 8- यदि 1999 में उत्पाद की कुल संख्या 2100 थी। फिर उसी वर्ष में चयनित छोटे उत्पाद खोजें।

$$100\% = 2100$$

$$1\% = 21$$

$$\text{Selected} = 30\% \text{ of } 2100$$

$$= 630$$

$$9 = 630$$

$$1 = 70$$

$$5 = 70 \times 5$$

$$= \underline{\underline{350}}$$

YEARS	TOTAL PRODUCT S	PRODUCT REJECTED	QUALIFIED BIG PRODUCT:SMALL PRODUCT
1996	1400	-----	3:2
1997	-----	50%	2:3
1998	960	40%	-----
1999	-----	70%	(4:5) 9
2000	1800	36%	-----

A. 280

B. 350

C. 200

D. 500

E. None of these

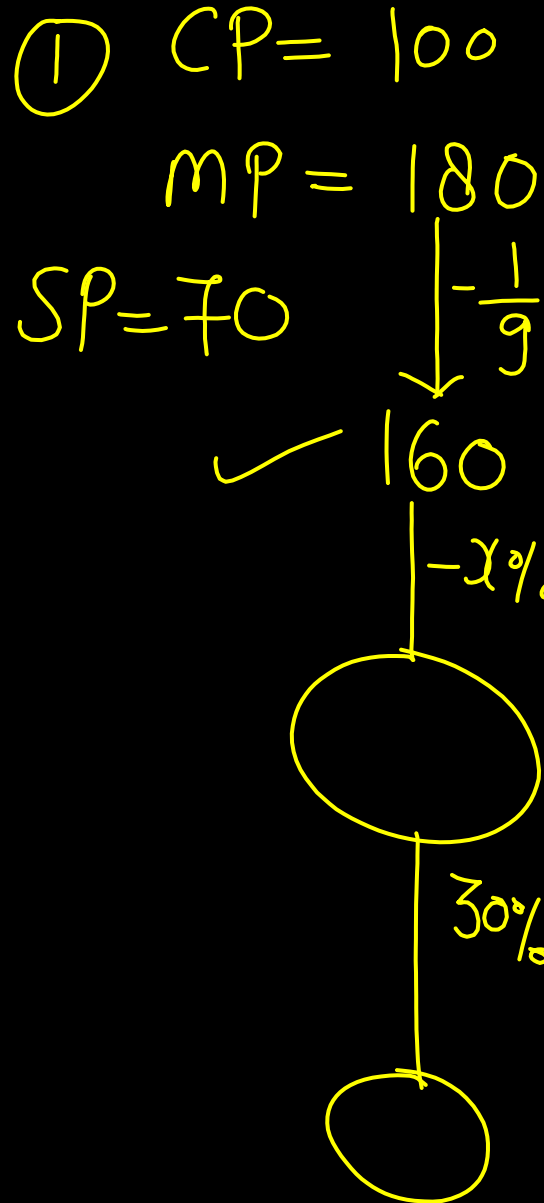


IBPS PO Pre MOCK TEST





IBPS PO Pre MOCK TEST



Question 9- The mark price of an article is 80% above the cost price. The shopkeeper gives three successive discount of 11.11%, $x\%$ and 30%. After this he sold article at 30% loss. Find the value of $x\%$

प्रश्न - एक वस्तु का अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से 80% अधिक है। दुकानदार 11.11%, $x\%$ और 30% की तीन क्रमागत छूट देता है। इसके बाद वह वस्तु को 30% हानि पर बेचता है। $x\%$ का मान ज्ञात कीजिये

A. 10%

B. 20%

C. 12.5%

D. 37.5%

E. None of these



IBPS PO Pre MOCK TEST



$$[160 - x\% \text{ of } 160]$$

$$11.11 = \frac{1}{9} \quad 180 \times \frac{1}{9}$$

$$= 20$$

$$76\% \text{ of } [160 - x\% \text{ of } 160] = 70 \times 100$$

$$160 - \frac{8x}{5} = 100$$

$$+\frac{8x}{5} = +60$$

$$x = \frac{300}{8} = \underline{\underline{37.5\%}}$$



IBPS PO Pre MOCK TEST



$$\textcircled{1} \quad 40 = \frac{100 \times R \times 6}{100}$$

$$R = \frac{20}{3} \%$$

$$\begin{aligned} \text{Rate } 6\text{yr} &= \frac{20}{3} \times 6 \\ &= 40\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Int} &= 40\% \text{ of } 9000 \\ &= \underline{\underline{₹ 3600}} \end{aligned}$$

Question 10- A certain sum of money is invested at a certain rate of simple interest for 6 years which gives 40% more amount. If Rs 9000 is invested with same rate of simple interest for 6 years then find the interest?

प्रश्न 10- एक निश्चित धनराशि को 6 वर्षों के लिए साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर निवेश किया जाता है जिससे 40% अधिक राशि प्राप्त होती है। यदि 9000 रुपये को 6 वर्षों के लिए साधारण ब्याज की समान दर के साथ निवेश किया जाता है, तो ब्याज ज्ञात कीजिये।

A. Rs 7200

B. Rs 3600

C. Rs 5000

D. Rs 6000

E. None of these



IBPS PO Pre MOCK TEST



$$\textcircled{1} \text{ S.I. } 1\% = \frac{400}{2} = ₹ 200$$

$$R\% = \frac{10}{200} \times 100 = 5\%$$

Question 11- On a certain sum of money with same rate of interest the simple interest and compound interest for 2 years is Rs 400 and Rs 410 respectively . Find the rate percent per annum.

प्रश्न 11- समान ब्याज दर के साथ एक निश्चित धनराशि पर 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः 400 रुपये और 410 रुपये है। प्रति वर्ष दर प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

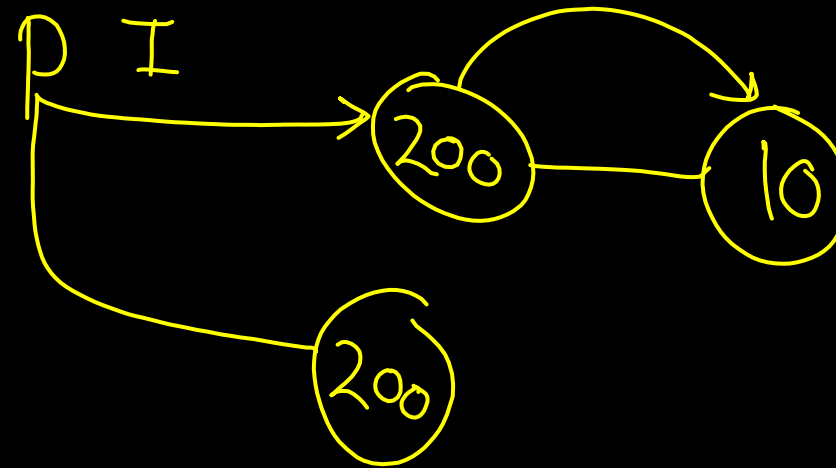
A. 10%

B. 15%

~~C. 5%~~

D. 8%

E. None of these





IBPS PO Pre MOCK TEST



$$x + y + \frac{xy}{100}$$

Question 12- The difference between simple interest and compound interest on a certain sum of money for 3 years at 20% per annum is Rs 640. Find the principal?

प्रश्न 12- एक निश्चित धनराशि पर 20% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर 640 रुपये है। प्रिंसिपल का पता लगाएं?

$$\begin{aligned} \text{① S.I. } 3\% &= 60\% \\ \text{C.I. } 3\% &= 72.8\% \end{aligned} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \begin{aligned} 12.8\% &= ₹640 \\ 1\% &= \frac{64000}{128} = ₹500 \\ 100\% &= 500 \times 100 \\ &= ₹50000 \end{aligned}$$

A. Rs 4000

B. Rs 3200

C. Rs 2300

D. Rs 5000

E. None of these



IBPS PO Pre MOCK TEST



① Let they meet after 1H.

$$\begin{array}{l} 70 \text{ km} \quad 90 \text{ km} \\ \underbrace{\hspace{10em}} \\ 20 \text{ km} = 100 \text{ km} \\ | = 5 \\ \text{Time} = 5 \text{H.} \end{array}$$

Question 13- Two trains departed from station A and B towards each other at 9:00 AM with speed 70 Km/h and 90Km/h respectively. When faster train travel 100 Km more distance then find total distance travelled by trains.

प्रश्न 13- दो ट्रेनें स्टेशन A और B से एक-दूसरे की ओर सुबह 9:00 बजे क्रमशः 70 किमी/घंटा और 90 किमी/घंटा की गति से प्रस्थान करती हैं। जब तेज गति से चलने वाली ट्रेन 100 किमी अधिक दूरी तय करती है, तो ट्रेनों द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिये।

$$\begin{aligned} D &= 70 \times 5 + 90 \times 5 \\ &= 350 + 450 \\ &= 800 \text{ km} \end{aligned}$$

A. 700 Km

~~B. 800 Km~~

C. 900 Km

D. 1000 Km

E. None of these

