



SBI PO & CLERK 2023



Complete Batch

MATHS

DAY

8

TOP 500

Question Series

5 सालों में पूछे गए सारे प्रश्न

LIVE

11:00 AM





Question 1- A certain sum of money with a certain rate of simple interest becomes doubles of itself in 4 years. Find the compound interest on Rs 40,000 with same rate of interest in 2 years

प्रश्न 1- साधारण ब्याज की एक निश्चित दर के साथ एक निश्चित धनराशि 4 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। 2 वर्षों में समान ब्याज दर के साथ 40,000 रुपये पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये

$$① R = 25\%$$

$$C.I. = 56.25\%$$

$$C.I. = 56.25\% \text{ of } 40000$$

$$= \underline{\underline{22500 \text{ Rs.}}}$$

30

~~A. 22500~~

B. 33500

C. 44500

D. 22550

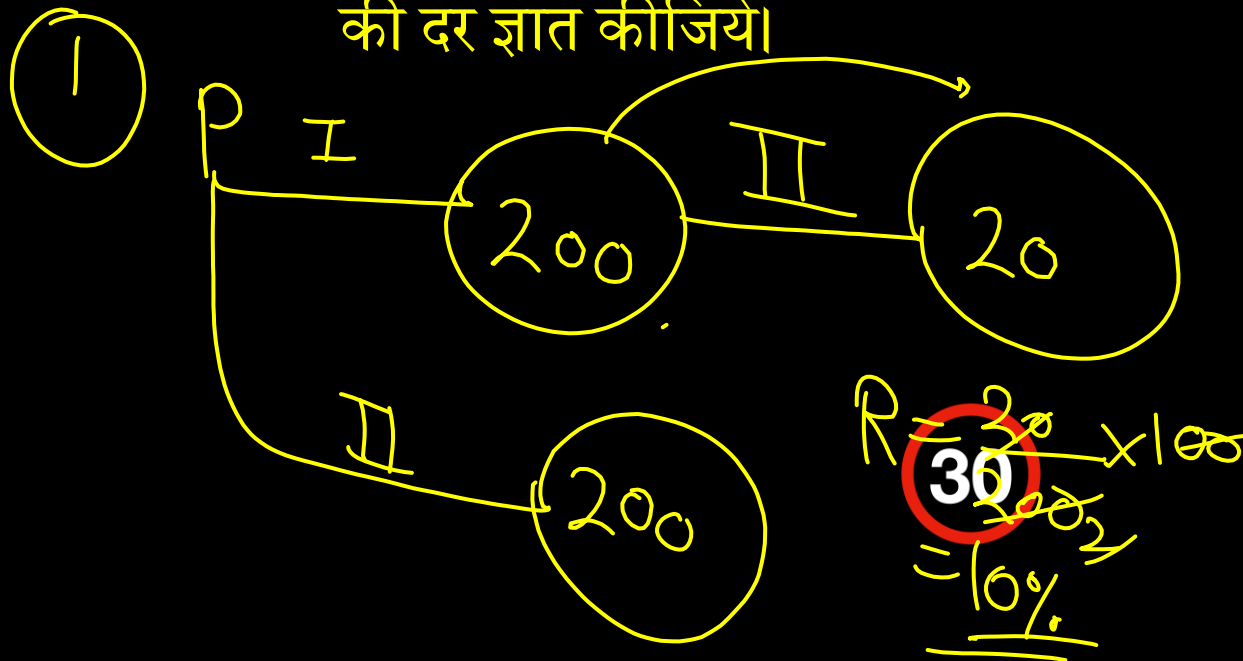
E. None of these



14/20 - 200 Rs.

Question 2- On a certain sum of money the difference of simple interest and compound interest for 2 years is Rs 20 and the simple interest for 2 years is Rs 400. Find the rate of interest per annum.

एक निश्चित धनराशि पर 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 20 रुपये है और 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज 400 रुपये है। प्रति वर्ष ब्याज की दर ज्ञात कीजिये।



<https://t.me/Mathbytarunsir>

A. 20%

B. 10%

C. 30%

D. 40%

E. None of these



- A. 20 days
- B. 24 days ✓
- C. 30 days
- D. 40 days
- E. None of these

Question 3- A can complete a piece of work in 36 days, B in 54 days and C in 72 days. All the three began the work together but A left 8 days before the completion of the work and B 12 days before the completion of work. Only C worked up to the end. In how many days was the work completed?

प्रश्न 3- A एक कार्य को 36 दिनों में, B 54 दिनों में और C 72 दिनों में पूरा कर सकता है। तीनों ने मिलकर काम शुरू किया लेकिन A ने काम पूरा होने से 8 दिन पहले और B ने काम पूरा होने से 12 दिन पहले काम छोड़ दिया। केवल C ने अंत तक काम किया। कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?



①
$$\begin{array}{l} A \xrightarrow{6} 36 \\ B \xrightarrow{4} 54 \\ C \xrightarrow{3} 72 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} A \\ B \\ C \end{array}} \right\} 216 \text{ (Work)}$$

$$\begin{aligned} A \ 8D &= 8 \times 6 \\ &= 48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B \ 12D &= 4 \times 12 \\ &= 48 \end{aligned}$$

$$W = 216 + 48 + 48$$

$$W = 312$$

$$T_{A+B+C} = \frac{312}{13} = \underline{\underline{24 \text{ Days}}}$$



Question 4- Pipe P,Q can fill a tank in 15, 12 hours respectively while R empty it in 4 hours. If all the pipe opened at 8 AM, 9 Am and 11 AM respectively then in how much time tank will be empty.

प्रश्न 4- पाइप P, Q एक टंकी को क्रमशः 15, 12 घंटे में भर सकते हैं जबकि R इसे 4 घंटे में खाली कर देता है। यदि सभी पाइप क्रमशः सुबह 8 बजे, 9 बजे और 11 बजे खुलते हैं, तो कितने समय में टंकी खाली हो जाएगी?

<https://t.me/Mathbytarunsir>

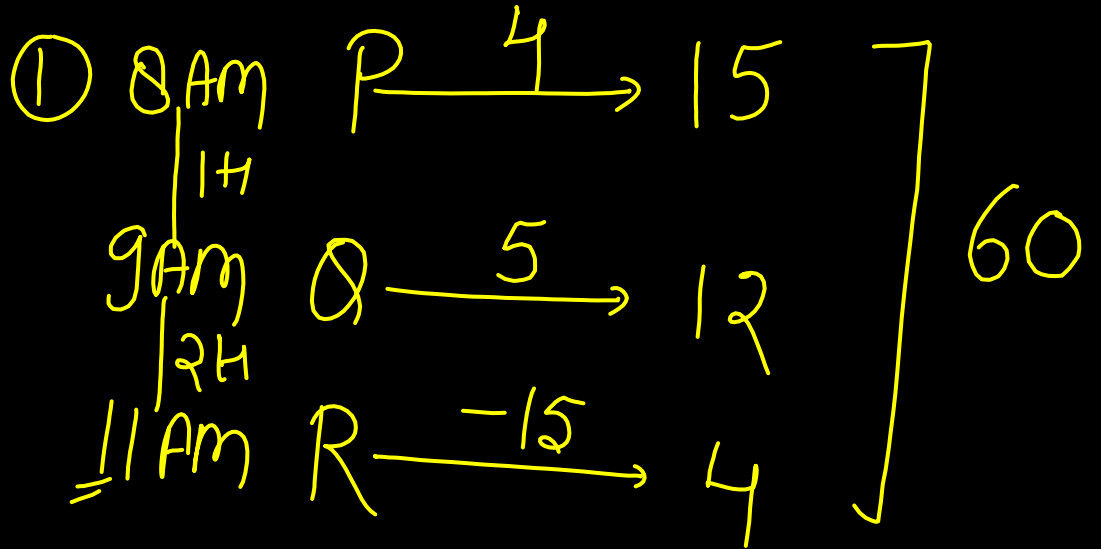
A. 2 H 40 min

B. 3 H 40 min

C. 2 hour

D. 10 hour

E. None of these



$$\left\{ \begin{aligned} &4 + 5 - 15 \\ &= -6 \end{aligned} \right.$$

$$P \rightarrow 1H = 4$$

$$(P+Q) 2H = 9 \times 2 = 18$$

$$Fill = 4 + 18 = 22$$

$$T = \frac{22 \times 11}{63} = 3 \frac{2}{3} H.$$

$$= 3 \frac{2}{3} \times 60 = \underline{\underline{340 \text{ min}}}$$



Question 5- The speed of P and Q is 30 km/h and 40 km/h therefore Q takes 30 minutes less than P to cover a distance. Find the distance.

प्रश्न 5- P और Q की गति 30 किमी/घंटा और 40 किमी/घंटा है इसलिए Q को एक दूरी तय करने में P से 30 मिनट कम लगते हैं। दूरी ज्ञात कीजिए।

①

$$S_p : S_q = 3 : 4$$

$$T_p : T_q = 4 : 3$$

$$1 = 30 \text{ min.}$$

T_p

$$4 = 30 \times 4 = 120 \text{ min}$$

$$= 2 \text{ H.}$$

$$= 2 \text{ H.}$$

$$D = 30 \times 2$$

$$= 60 \text{ km}$$

<https://t.me/Mathbytarunsir>

A. 50 km

B. 40 km

C. 70 km

D. 80 km

E. None of these



12.5% = 1/8

Question 6- 62.5% of ~~8000~~¹⁰⁰⁰ + 33.33% of 9000 + 88% of 8800 = ?
 प्रश्न 6- 8000 का 62.5% + 9000 का 33.33% + 8800 का 88% = ?

(88)² ⇒

$$\begin{array}{r} 6464 \\ 128 \\ \hline 7744 \end{array}$$

$$= 5000 + 3000 + 7744$$

$$=$$

$$\frac{22}{3} = 3\frac{2}{3}$$

$$= 3\frac{2}{3} \times 600$$

$$= 3140 \text{ निम्न}$$

A. 12744

B. 21744

C. 11734

D. 11744

E. None of these



Question 7- 6754 + 4433 + 7861 + 3355 = ?

$$\begin{array}{r} 20000 \\ 2200 \\ 190 \\ 13 \\ \hline 22403 \\ \hline \end{array}$$

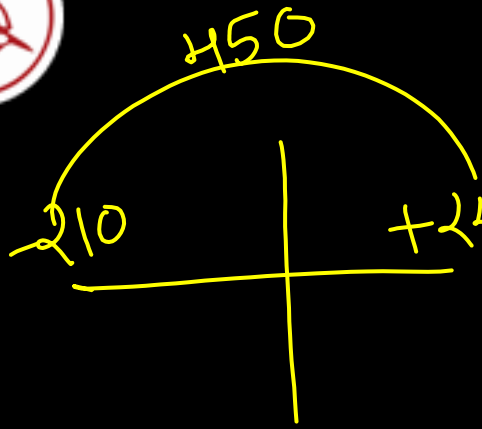
A. 21403

B. 23403

C. 32403

D. 12403

E. None of these



Question 8- Ajay get 25% marks and fails by 210 marks. If he gets 55% marks then he get 240 more marks than the passing marks.

Find the pass percentage.

प्रश्न 8- अजय 25% अंक प्राप्त करता है और 210 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। यदि वह 55% अंक प्राप्त करता है तो उसे उत्तीर्ण अंकों की तुलना में 240 अधिक अंक प्राप्त होते हैं। उत्तीर्ण प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

<https://t.me/Mathbytarunsir>

①

30% { 25% ————— -210

55% ————— +240

30% = 450

1% = 15

$$\frac{-210}{15} = -14\%$$

$$\text{Pass\%} = 25\% + 14\%$$

$$\underline{\underline{39\%}}$$

A. 40%

B. 31%

C. 33%

~~D. 39%~~

E. None of these



Question 9- Three coins are tossed simultaneously. Find the probability of getting at least one head.

प्रश्न 9- तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। कम से कम एक सिर प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

① (H, H, H) (T, T, T) $P(E) = \frac{7}{8}$

(H, H, T) (T, T, H)

(H, T, H) (T, H, T)

(T, H, H) (H, T, T)

30

- A. 3/8
- B. 4/5
- C. 7/8
- D. 1/8
- E. None of these



0123

Question 10- How many 4 digit number can be formed with the digit 0,1,2,3,4,5.

प्रश्न 10- 0,1,2,3,4,5 अंक से 4 अंकों की कितनी संख्या बन सकती है?

①

$$5 \times 5 \times 4 \times 3$$

$$= \underline{\underline{300}}$$

A. 300

B. 360

C. 120

D. 200

E. None of these

30

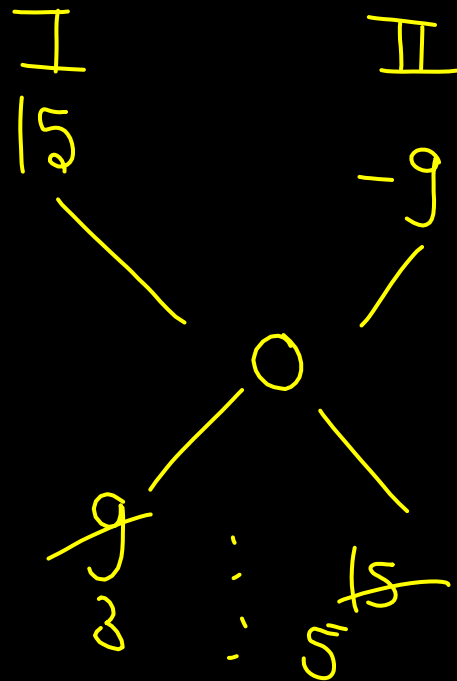


CP = SP

Question 11- Ajay purchases two fans for Rs. 2160. By selling one fan at a profit of 15% and the other at a loss of 9% he neither gains nor losses in the whole transaction. Find the cost price of each fan.

प्रश्न 11- एक व्यक्ति 2160 रुपये में दो पंखे खरीदता है। एक पंखे को 15% के लाभ पर और दूसरे को 9% की हानि पर बेचने पर उसे पूरे लेनदेन में न तो लाभ होता है और न ही हानि। प्रत्येक पंखे का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

1



Ratio of CP

[3:5] → 8 = ₹2160

1 = ₹270

30 = ₹270 × 3

5 = ₹270 × 5 = ₹1350

- A. Rs 1200
- B. Rs 1500
- C. Rs 1800
- D. Rs 2000
- E. None of these



OBJECT	COST PRICE	SELLING PRICE	MARKED PRICE	PROFIT %	DISCOUNT %
A	22800	-----	27200	-----	-----
B	-----	-----	-----	30%	-----
C	-----	-----	28750	-----	14%
D	<u>22000</u>	<u>26400</u>	-----	-----	-----
E	-----	-----	38000	20%	-----

$$P = \frac{26400}{22000} = 1.2$$
$$1.2 - 1 = 0.2$$
$$0.2 \times 100 = 20\%$$

$$P\% = \frac{26400 - 22000}{22000} \times 100$$
$$= \frac{4400}{22000} \times 100$$
$$= 20\%$$

$$P\% = 20\%$$

$$D\% = 20\%$$



Question 11- The discount % and profit% on D is same. Find marked price of D.

प्रश्न 11- D पर छूट % और लाभ% समान है। D का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिये।

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad D\% &= 20\% \\ SP &= 26400 \text{ Rs.} \\ MP &= \frac{26400}{80} \times 100 \\ &= \underline{\underline{33000}} \end{aligned}$$

<https://t.me/Mathbytarunsir>

- A. 33000
- B. 23000
- C. 13000
- D. 43000
- E. None of these



Question 12- The market price of A is 1400 more than cost price of B and the difference between market price and selling price of B is Rs 7800. Find the discount percentage on B.

① $MP_A - CP_B = 1400$

$MP_B - SP_B = 7800$

$CP_B = 27200$
 $\frac{1400}{25800}$

$SP_B = 130\% \text{ of } 25800$
 $= ₹ 33540$

प्रश्न 12- A का बाजार मूल्य B के क्रय मूल्य से 1400 अधिक है और B के बाजार मूल्य और विक्रय मूल्य के बीच का अंतर 7800 रुपये है। B पर छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

$MP_B = 33540 + 7800$

$= 41340$

$D\% = \frac{390}{2067} \times 100$

30
2067

<https://t.me/Mathbytarunsir>

A. 23.4%

B. 18.9%

C. 18.8%

D. 20%

E. None of these



OBJECT	COST PRICE	SELLING PRICE	MARKED PRICE	PROFIT %	DISCOUNT %
A	22800	-----	27200	-----	-----
B	25800	33540	-----	30%	-----
C	-----	-----	28750	-----	14%
D	22000	26400	----- 20%	-----	-----
E	-----	-----	38000	20%	-----

18.8

2067 } 39000
2067

18330
16536

17940



Question 13- Find the profit percent on D.

प्रश्न 13- D पर लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

~~A. 20%~~

B. 25%

C. 30%

D. 40%

E. None of these

30



Question 14-The ratio of discount % and profit % of the C is 7 : 5.
Find CP. of C?(approximately)

प्रश्न 14- C के छूट % और लाभ % का अनुपात 7: 5 है। C का CP ज्ञात कीजिये?
(लगभग)

A. Rs 18,000

B. Rs 23000

C. Rs 33,000

D. Rs 13,000

E. Rs 20,000

30



Question 15- The cost price of E is what percent of cost price of D?

प्रश्न 15- E का क्रय मूल्य, D के क्रय मूल्य का कितना प्रतिशत है?

A. 143.9%

B. 160.23%

C. 121.11%

D. 87.75%

E. None of these

30



SBI PO/CLERK 2023

500 MOST EXPECTED QUESTIONS

<https://t.me/Mathbytarunsir>