



SBI CLERK 2023



महा मैराथन



6 घंटे लगातार

ऐसे मिलेंगे 100/100

इस बार SELECTION नहीं रुकेगा

08:00AM - 10:00AM
MATHS

10:00AM - 12:00PM
REASONING

12:00PM - 02:00PM
ENGLISH





SBI CLERK 2023



Question 1- A person sells an article at 60% profit. Ha he bought it at 20% less and sells at Rs 720 less then he will gain 50%. Find the cost price of article.

प्रश्न 1- एक व्यक्ति एक वस्तु को 60% लाभ पर बेचता है। यदि वह इसे 20% कम पर खरीदता है और 720 रुपये कम पर बेचता है तो उसे 50% का लाभ होगा। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

30

A. Rs 1800

B. Rs 1500

C. Rs 2400

D. Rs 3000

E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 2- Two dice are thrown randomly. Find the probability of getting two numbers whose sum is a prime number?

प्रश्न 2- बेतरतीब ढंग से दो पासे फेंके जाते हैं। दो संख्याओं को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये जिनका योग एक अभाज्य संख्या है?

30

A. $5/13$

B. $5/12$

C. $3/14$

D. $1/3$

E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 3- two dice are thrown randomly. Find the probability of getting two number whose product is even.

प्रश्न 3- बेतरतीब ढंग से दो पासे फेंके जाते हैं। दो संख्याएं प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये जिनका गुणनफल सम है।

30

A. $3/5$

B. $1/4$

C. $3/4$

D. $4/5$

E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 4- $7Y^2 - 16Y - 15 = 0$

$$5X^2 - 4X - 12 = 0$$

A. $x > y$

B. $x \leq y$

C. $x \geq y$

D. $x < y$

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

Question 4- $240\% \text{ of } 50 + \sqrt{784} = ? + 120\% \text{ of } 30$
प्रश्न 4- $50 \text{ का } 240\% + \sqrt{784} = ? + 30 \text{ का } 120\%$



Question 4- A person sells milk and he distributes 180 liter in Milk & Water in the ratio of 3:2. If 4 litre milk & 8 litre water will be added in the mixture then what will be the new ratio of water and milk?

प्रश्न 4- एक व्यक्ति दूध बेचता है और वह 3:2 के अनुपात में दूध और पानी में 180 लीटर वितरित करता है। यदि मिश्रण में 4 लीटर दूध और 8 लीटर पानी मिलाया जाएगा तो पानी और दूध का नया अनुपात क्या होगा?

30

- A. 6:5
- B. 3:5
- C. 7:5
- D. 8:5
- E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 5- A bag contains 31 balls numbered 1 to 31. A ball is drawn and then another ball is drawn without replacement. What is the probability that both balls are even numbered?

प्रश्न 5- एक बैग में 1 से 31 नंबर की 31 गेंदें हैं. एक गेंद खींची जाती है और फिर प्रतिस्थापन के बिना दूसरी गेंद खींची जाती है। दोनों गेंदों के सम क्रमांकित होने की प्रायिकता क्या है?

30

- A. $3/31$
- B. $2/31$
- C. $4/31$
- D. $7/31$
- E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 6- Two-fifth of a consignment was sold at a profit of 20% and the remaining at a loss of 10%. If the total profit was Rs. 3500, find the value of the consignment.

प्रश्न 6- एक खेप का $\frac{2}{5}$ भाग 20% के लाभ पर और शेष 10% की हानि पर बेचा गया. यदि कुल लाभ 3500 रुपये था, तो खेप का मूल्य ज्ञात कीजिये।

30

- A. Rs 125000
- B. Rs 145000
- C. Rs 175000
- D. Rs 225000
- E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 7- A speaks truth 5 out of 7 times and B speaks truth 8 out of 9 times. What is the probability that they contradict each other while stating the same fact.

A. $\frac{1}{9}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{7}$

D. $\frac{1}{4}$

प्रश्न 7- A 7 में से 5 बार सत्य बोलता है और B 9 में से 8 बार सत्य बोलता है। क्या संभावना है कि वे एक ही तथ्य बताते हुए एक-दूसरे का खंडन करते हैं

30



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 8- Find the amount on a sum of money 40,000 at 12% per annum for 2 years?

प्रश्न 8- 2 वर्षों के लिए 12% प्रति वर्ष की दर से 40,000 रुपये की राशि पर राशि ज्ञात कीजिये?

A. 40176

B. 20176

C. 50176

D. 60176

E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 9- A started a business with Rs. 80000 then after 3 months B joins with Rs. 60000 and after 6 months C joins with Rs. 40000. Find the share of C in the profit after end of year. If total profit was Rs. 11600.

प्रश्न 9- A ने 80000 रुपये के साथ एक व्यवसाय शुरू किया तो 3 महीने बाद B 60000 रुपये के साथ जुड़ जाता है और 6 महीने बाद C 40000 रुपये के साथ जुड़ जाता है। वर्ष के अंत के बाद लाभ में C का हिस्सा ज्ञात कीजिये। यदि कुल लाभ 11600 रुपये था।

- a) Rs. 1200
- b) Rs. 1600
- c) Rs. 2000
- d) Rs. 2400
- e) None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 10- Rs 11250 is divided among P,Q and R so that P may received $1/2$ as much as Q and R together receive and Q received $1/4$ of what P and R together receive. The share of Q is ?

11250 रुपये को P, Q और R के बीच बांटा गया है ताकि P को Q और R को एक साथ मिलने वाली राशि का $1/2$ प्राप्त हो सके और Q को P और R को मिलने वाली राशि का $1/4$ मिल सके। Q का हिस्सा ?

A. Rs 2150

B. Rs 2250

C. Rs 2250

D. Rs 3350

E. None of these

30



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 11- A person borrowed Rs 50440 and promised to pay back it in 3 equal yearly installment at 5% per annum compound interest. Find the each installment.

प्रश्न 11- एक व्यक्ति ने 50440 रुपये उधार लिए और इसे 5% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 समान वार्षिक किस्त में वापस करने का वादा किया। प्रत्येक किस्त ज्ञात कीजिए।

A. Rs 17522

B. Rs 18522

C. Rs 13522

D. Rs 17622

E. None of these

30



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 12- Question 14- In an election two candidate participated. In which 20% of voters did not cast there votes. The winner gets 80% of the valid votes and he wins by 7200 votes. Find total number of votes.

प्रश्न 12- एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया। जिसमें 10% मतदाताओं ने वोट नहीं डाला। विजेता को कुल वोटों का 80% मिलता है और वह 7200 वोटों से जीतता है। वोटों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

A. 10000

B. 15000

C. 12000

D. 8000

E. None of these

30



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



- Question 13- Question 14- In an election two candidate participated. In which 10% of voters did not cast there votes. The winner gets 80% of the total votes and he wins by 1400 votes. Find total number of votes.
- प्रश्न 13 - एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया। जिसमें 10% मतदाताओं ने वोट नहीं डाला। विजेता को कुल वोटों का 80% मिलता है और वह 1400 वोटों से जीतता है। वोटों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

30

A. 2000

B. 1000

C. 1500

D. 1100

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 14- How much percent above the cost price should a Ajay mark his goods so as to earn a profit of 32% after allowing a discount of 12% on the marked price?

प्रश्न 14- अंकित मूल्य पर 12% की छूट देने के बाद 32% का लाभ अर्जित करने के लिए अजय को अपने माल पर क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक अंकित करना चाहिए?

30

a) 20%

b) 50%

c) 40%

d) 50%

e) None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 15- A train P of length 900 meter crosses a platform of length 600 meter in 60 seconds. Find the time taken by train P to cross Q of length 600 meter travelling in opposite direction running with speed 20 m/sec.

900 मीटर लम्बी एक ट्रेन P 600 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 60 सेकंड में पार करती है। विपरीत दिशा में 20 मीटर/सेकंड की गति से चल रही 600 मीटर लम्बाई Q को पार करने में ट्रेन P द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिये।

30

- A. 33.33 seconds
- B. 12.55 seconds
- C. 22.22 seconds
- D. 44.44 seconds
- E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 16- A 50 liter of mixture of milk and water contains 20% water. If 10 liter of milk is added then find percentage of water in new mixture.

प्रश्न 16- दूध और पानी के 50 लीटर मिश्रण में 20% पानी है। यदि 10 लीटर दूध मिलाया जाता है तो नए मिश्रण में पानी का प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

30

A. 12.5%

B. 11.11%

C. 16.67%

D. 10%

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 17- A and B together, B and C together, C and A together can do a piece of work in 40 days, 30 days and 20 days respectively. In how much time A, B and C can do the whole work.

प्रश्न 17- A और B एक साथ, B और C एक साथ, C और A एक साथ एक कार्य को क्रमशः 40 दिनों, 30 दिनों और 20 दिनों में कर सकते हैं। A, B और C पूरे कार्य को कितने समय में पूरा कर सकते हैं?

30

A. 12.46 days

B. 18.46 days

C. 14.46 days

D. 24.46 days

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 18- The average present age of 5 members of a family is 60 years in which the age of youngest member is 10 years. Find the average age family at the time of birth of the youngest member.

प्रश्न 18- 60 वर्ष में एक परिवार के 5 सदस्यों की औसत वर्तमान आयु जिसमें सबसे छोटे सदस्य की आयु 10 वर्ष है? सबसे छोटे सदस्य के जन्म के समय औसत आयु परिवार ज्ञात कीजिये।

30

A. 50 years

B. 40 years

C. 55 years

D. 45 years

E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 19- The ratio between the numerical value of the area and the perimeter of a circle is 5:1. Find the area of circle.

प्रश्न 19- क्षेत्रफल के संख्यात्मक मान और वृत्त के परिमाप के बीच का अनुपात 5:1 है। वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

30

- A. 20π unit square
- B. 10π unit square
- C. 40π unit square
- D. 15π unit square
- E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 20-

(i) $p^2 - 27p + 180 = 0$

(ii) $q^2 - 33q + 270 = 0$

(i) $p > q$

(ii) $p < q$

(iii) $p \geq q$

(iv) $p \leq q$

(v) $p = q$ or relation can't be established,

30



Question 21-

(i) $p^2 - 25p + 144 = 0$

(ii) $q^2 - 26q + 144 = 0$

(i) $p > q$

(ii) $p < q$

(iii) $p \geq q$

(iv) $p \leq q$

(v) $p = q$ or relation can't be established,

30



Question 22-

(i) $p^2 - 64p + 960 = 0$

(ii) $q^2 - 30q + 189 = 0$

(i) $p > q$

(ii) $p < q$

(iii) $p \geq q$

(iv) $p \leq q$

(v) $p = q$ or relation can't be established,

30



Question 23-

(i) $p^2 - 39p + 360 = 0$

(ii) $q^2 - 34q + 208 = 0$

(i) $p > q$

(ii) $p < q$

(iii) $p \geq q$

(iv) $p \leq q$

(v) $p = q$ or relation can't be established,

30



Question 24-

(i) $p^2 - 30p + 224 = 0$

(ii) $q^2 - 22q + 112 = 0$

(i) $p > q$

(ii) $p < q$

(iii) $p \geq q$

(iv) $p \leq q$

(v) $p = q$ or relation can't be established,

30



SBI CLERK 2023



A person have two bags and each bag contains pen and pencil. The total number of pen and pencil is 900 while number of pen in both bag is same. Out of the total number of pen and pencil in first bag 40% are pencil. Similarly out of the total number of pen and pencil in second bag 50% were pencil.

एक व्यक्ति के पास दो बैग हैं और प्रत्येक बैग में पेन और पेंसिल हैं. पेन और पेंसिल की कुल संख्या 900 है जबकि दोनों बैग में पेन की संख्या समान है। पहले बैग में पेन और पेंसिल की कुल संख्या में से 40% पेंसिल हैं। इसी प्रकार दूसरे बैग में पेन और पेंसिल की कुल संख्या में से 50% पेंसिल थी।

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 25- Find the total number of pencil in first bag.

प्रश्न 25- पहले बैग में पेंसिल की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

A. 200

B. 400

C. 300

D. 600

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 26- Find the total number of pen in both bag.

प्रश्न 26- दोनों बैग में पेन की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 400

B. 300

C. 500

D. 200

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 27- Find the ratio between the total pen and pencil in first bag to the number of pencil in second bag.

प्रश्न 27- पहले बैग में कुल पेन और पेंसिल और दूसरे बैग में पेंसिल की संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 4:3

B. 4:1

C. 5:2

D. 5:1

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 28- 32 of 25% of 160 = ? of 40

प्रश्न 28- 160 के 25% का 32 = ? का 40

A. 32

B. 42

C. 22

D. 12

E. None of these

30

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 29- 11.11% of 2700 + 14.28% of 7000 = ?% of 10

प्रश्न 29- 2700 का 11.11% + 7000 का 14.28% = 10 का ?%

A. 1300

B. 13000

C. 12000

D. 1200

E. None of these

30

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 30- 75% of $4000 + 8000\%$ of $12.5 = 5 \times ?$

प्रश्न 30- 4000 का $75\% + 12.5$ का $8000\% = 5 \times ?$

A. 400

B. 600

C. 800

D. 900

E. None of these

30

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 31- The area of a rectangle is 180 cm square and its breadth is 10 cm.

Quantity I – Perimeter of rectangle.

Quantity II- Each side of an equilateral triangle is thrice the length of rectangle.

30

प्रश्न 31- एक आयत का क्षेत्रफल 180 सेमी वर्ग है और इसकी चौड़ाई 10 सेमी है।

मात्रा I – आयत का परिमाण।

मात्रा II- एक समबाहु त्रिभुज की प्रत्येक भुजा आयत की लंबाई की तीन गुनी है।



SBI CLERK 2023



- (i) $Q I > Q II$
- (ii) $Q I < Q II$
- (iii) $Q I \geq Q II$
- (iv) $Q I \leq Q II$
- (v) $Q I = Q II$ or relation can't be established,



Question 32- Q I- Find the selling price if marked price is Rs 400 and discount offered is 60%.

Q II – Find the selling price if cost price of article is Rs 240 and sold at 40% profit.

प्रश्न 32- QI- यदि अंकित मूल्य 400 रुपये है और दी गई छूट 60% है तो विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

Q II- यदि वस्तु का क्रय मूल्य 240 रुपये है और उसे 40% लाभ पर बेचा जाता है, तो विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।



SBI CLERK 2023



- (i) $Q I > Q II$
- (ii) $Q I < Q II$
- (iii) $Q I \geq Q II$
- (iv) $Q I \leq Q II$
- (v) $Q I = Q II$ or relation can't be established,



SBI CLERK 2023



Question 33- Find the product of largest and second largest single digit prime number.

प्रश्न 33- सबसे बड़ी और दूसरी सबसे बड़ी एकल अंकों की अभाज्य संख्या का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

- A. 6
- B. 25
- C. 35
- D. 55
- E. None of these

30



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 34- A person takes 32 hours to cover $(y + 20)$ km of distance with his original speed. If he travel double of his original speed he takes 24 hours to cover $2y$ distance. Find the value of y .

प्रश्न 34- एक व्यक्ति अपनी मूल गति से $(y + 20)$ किमी की दूरी तय करने में 32 घंटे लेता है। यदि वह अपनी मूल गति से दोगुना यात्रा करता है तो उसे $2y$ दूरी तय करने में 24 घंटे लगते हैं। y का मान ज्ञात कीजिए।

30

A. 40

B. 50

C. 60

D. 70

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 35- The simple interest on a sum of Rs 4000 at 12% per annum for y years is Rs 4320. Find the amount received on same sum for $(y + 11)$ years at 20% per annum.

प्रश्न 35- 4000 रुपये की राशि पर 12% प्रति वर्ष की दर से वर्ष वर्ष के लिए साधारण ब्याज 4320 रुपये है। 20% प्रति वर्ष की दर से $(y + 11)$ वर्षों के लिए समान राशि पर प्राप्त राशि ज्ञात कीजिये।

30

- A. Rs 16,000
- B. Rs 18,000
- C. Rs 20,000
- D. Rs 35,000



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 36- The price of an article is Rs 20,000. A person sold it at 20% profit after a discount of 20%. Find the marked price.

प्रश्न 36- एक वस्तु की कीमत 20,000 रुपये है। एक व्यक्ति ने इसे 20% की छूट के बाद 20% लाभ पर बेच दिया। अंकित मूल्य ज्ञात कीजिये।

30

- A. Rs 25,000
- B. Rs 28,000
- C. Rs 30,000
- D. Rs 40,000
- E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 37- A person promises to sell his goods on cost price. But he uses 800 gram weight instead of 1 kg while selling. Find his profit percentage.

प्रश्न 37- एक व्यक्ति अपने माल को लागत मूल्य पर बेचने का वादा करता है। लेकिन वह बेचते समय 1 किलो की जगह 800 ग्राम वजन का इस्तेमाल करता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

30

A. 20%

B. 25%

C. 30%

D. 35%

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 38- A person's income becomes Rs 60,000 after an increment of 20%. Now he increased his expenditure by Rs 5,000 and now saves 60% of his income. Find his initial saving.

प्रश्न 38- 20% की वृद्धि के बाद एक व्यक्ति की आय 60,000 रुपये हो जाती है। अब उसने अपने व्यय में 5,000 रुपये की वृद्धि की और अब अपनी आय का 60% बचाता है। उसकी प्रारंभिक बचत ज्ञात कीजिए।

30

A. Rs 21,000

B. Rs 31,000

C. Rs 41,000

D. Rs 19,000

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 39- Find the missing number in the given series.

प्रश्न 39- दी गई श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

12, 20, 36, 68, ?, 260

30

A. 144

B. 122

C. 132

D. 155

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 40 Find the missing number in the given series.

प्रश्न 40 दी गई श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

220, 240, 265, 295, 330, ?

30

A. 330

B. 340

C. 370

D. 380

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 41- A can do a work in 18 days and with the help of B same work can be done in 12 days. A work for few days and left the work and the remaining work done by B in next 20 days. How many days did A work.

प्रश्न 41- A एक कार्य को 18 दिनों में कर सकता है और B की सहायता से उसी कार्य को 12 दिनों में किया जा सकता है। A कुछ दिनों के लिए काम करता है और काम छोड़ देता है और B द्वारा किया गया शेष काम B अगले 20 दिनों में छोड़ देता है। A ने कितने दिनों तक काम किया?

30

A. 12 days

B. 6 days

C. 8 days

D. 4 days

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 42- A certain sum of money becomes doubles of itself in 5 years with a certain rate of simple interest. Find the compound interest on a sum of Rs 20,000 for 2 years with same rate of interest.

प्रश्न 42- एक निश्चित धनराशि साधारण ब्याज की एक निश्चित दर से 5 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। समान ब्याज दर के साथ 2 वर्षों के लिए 20,000 रुपये की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये।

30

A. Rs 4400

B. Rs 8800

C. Rs 6600

D. Rs 5600

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

Join my

TELEGRAM GROUP



@MathbyTarunsir



Daily PDF of all YT sessions



Discussion / Doubt Solving



Direct Interaction with me



Quiz



Polls



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>