



SBI CLERK 2023



MATHS

MOCK TEST

PAPER - 1

EXAM से पहले इसे जरूर देखें।

LIVE 11:00 AM





SBI CLERK 2023



Question 1- 35% of 180 + 45% of 120 - 88% of ~~8800~~

$$(88)^2 =$$

$$\begin{array}{r} 7744 \\ 117 \\ \hline 7627 \end{array}$$

$$= \frac{7}{20} \times 180 + \frac{9}{20} \times 120 -$$

$$= 63 + 54 - 7744$$

$$= -7744 + 117$$

$$= \underline{\underline{-7627}}$$

- A. 7627
- B. 6627
- C. -6627
- D. -7627
- E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 2- A, B and C can do a piece of work in 24, 30 and 40 days respectively. They began the work together but C left 5 days before completion of the work. In how many days was the work done?

प्रश्न 2- A, B और C एक काम को क्रमशः 24, 30 और 40 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया लेकिन C ने काम पूरा होने से 5 दिन पहले छोड़ दिया। कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?

- A. 10.25 days
- B. 11.25 days
- C. 13.25 days
- D. 14.25 days
- E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad A \xrightarrow{5} 24 \\ \quad \quad B \xrightarrow{4} 30 \\ \quad \quad C \xrightarrow{3} 40 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} A \\ B \\ C \end{array}} \right\} 120$$

$$C \text{ 5 days} = 3 \times 5 \\ = 15$$

$$W = 120 + 15 \\ = 135$$

$$T = \frac{135}{(5+4+3)} \\ = \frac{135}{12} = 11.25$$



SBI CLERK 2023



Question 3- $87 \times 6.3 \div \sqrt{841} + 16.3 + 13.8 = ?$

$$= \frac{87 \times 6.3}{29} + 30.1$$

$$= 18.9 + 30.1$$

$$= \underline{\underline{49}}$$

A. 28.7

B. 33.7

C. 48.7

D. 53.7

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 4- 12% of 5550 + 15% of 660 = ?

$$= \frac{3}{25} \times 5550 + \frac{3}{20} \times 660$$

$$= 666 + 99$$

$$= \underline{\underline{765}}$$

A. 1555

B. 1255

C. 1455

D. 1655

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 5- $\underline{8065} + \underline{3074} + \underline{8052} + \underline{185} = ?$

19000

19376

A. 11276

B. 19276

C. 13676

D. 11276

~~E.~~ None of these



SBI CLERK 2023



Question 6- 48% of 7500 + ?% of 20 = 50% of 4000

75% of 4800

20% of x

$$= \frac{3}{4} \times 4800 + \frac{x}{20} = 2000$$

$$\Rightarrow \frac{x}{20} = 2000 - 3600$$

$$x = -1600 \times 20$$

$$x = \underline{\underline{-32000}}$$

A. 6000

B. 2000

C. 8000

D. 7600

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 7- 70% of $1410 + ?\%$ of $25 = 55\%$ of $2820 - 66$

25% of x

87
 $\frac{66}{153}$

$$987 + \frac{x}{4} = \frac{11}{20} \times 2820 - 66$$

$$\frac{x}{4} = 1551 - 987 - 66$$

$$\frac{x}{4} = 1551 - 1053$$

$$\frac{x}{4} = 498$$

$$x = 1992$$

A. 2008

B. 1008

C. 2108

D. 1108

~~E. None of these~~



SBI CLERK 2023



Question 8- $9.6 \div 3.6 + 14.4 + 10.8$ of $5/12 = ?$

$$= 13.2 + 14.4 + \frac{5}{12} \times 10.8$$

$$= 27.6 + 4.5$$

$$= \underline{\underline{32.1}}$$

- A. 22.1
- B. 31.1
- C. 11.1
- D. 32.1
- E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 9- 95% of $620 + x\%$ of $480 = 70\%$ of 810

$$\frac{19}{20} \times 620 + \frac{24x}{100} = 567$$

$$\frac{24x}{5} = 567 - 589$$

$$\frac{24x}{5} = 221$$

$$x = \frac{-55}{12}$$

$$x = -4.5$$

A. -11.1

B. -12.5

C. -34.5

D. -4.5

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 10- P can do a piece of work in 40 days and Q can do it in 24 days. On which date will they complete the work, if they work together on prime number dates starting on 29th June?

प्रश्न 12- P एक काम को 40 दिनों में कर सकता है और Q इसे 24 दिनों में कर सकता है। यदि वे 29 जून से शुरू होने वाली अभाज्य संख्या वाली तारीखों पर एक साथ काम करते हैं, तो वे किस तारीख को काम पूरा करेंगे?

A. 5 June

B. 5 august

C. 23 june

D. 5 July

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad P \xrightarrow{3} 40 \\ \quad \quad Q \xrightarrow{5} 24 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} P \\ Q \end{array}} \right\} w = 120$$

$$\begin{aligned} T_{P+Q} &= \frac{120}{(3+5)} \\ &= 15 \text{ Days} \end{aligned}$$

✓ 29 June } July.
2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31,

2, 3, 5, 7

5 Aug / 7 Aug.



SBI CLERK 2023



① $x \rightarrow (+10, -2)$ $y \rightarrow (-11, -7)$ Question 11- $x^2 - 8x - 20 = 0$
 $y^2 + 18y + 77 = 0$

✓ $x > y$

✓ A. $x > y$

B. $x < y$

C. $x \geq y$

D. $x \leq y$

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

संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।



SBI CLERK 2023



① $x \rightarrow (+16, +9)$ $y \rightarrow (+8, +6)$ Question 12- $x^2 - 25x + 144 = 0$
 $y^2 - 14y + 48 = 0$

$x > y$

~~A. $x > y$~~

B. $x < y$

C. $x \geq y$

D. $x \leq y$

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

संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।



SBI CLERK 2023



① $x \rightarrow (+6, +4)$ $y \rightarrow (+19, +6)$ Question 13- $x^2 - 10x + 24 = 0$
 $y^2 - 25y + 114 = 0$

$x \leq y$

A. $x > y$

B. $x < y$

C. $x \geq y$

D. $x \leq y$

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

संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} x \rightarrow (+1\bar{2}, -1\bar{2}) \quad y \rightarrow (+1\bar{3})$$

Question 14- $x^2 = 169$
 $y^3 = 2197$

$$\begin{array}{l} x = y \\ x < y \\ x > y \end{array} \left\} \underline{\underline{x \leq y}}$$

A. $x > y$

B. $x < y$

C. $x \geq y$

D. $x \leq y$

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

संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।



SBI CLERK 2023



Question 15- What approximate value come in place of ?

प्रश्न 15- ? स्थान पर अनुमानित मान आणगा?

$$12.92 + 4(-3.18 \times 3.97) - (17.92 \div 5.99) = ?$$

$$= 13 - 40 - 3$$

$$= \underline{\underline{-30}}$$

A. -28

~~B. -38~~

C. -18

D. -22

E. -10



SBI CLERK 2023



Question 16- What approximate value come in place of ?

प्रश्न 16- ? स्थान पर अनुमानित मान आएगा?

$$10.02 + 5(6.18 \times 3.97) - (35.99 \div 11.99) = ?$$

$$= 10 + 120 - 3$$

$$= 130 - 3$$

$$= \underline{\underline{127}}$$

A. 20

B. 25

C. 30

D. 35

~~E. None of these~~



SBI CLERK 2023



Question 17- $94^2 + \sqrt{7744} - 16 \times 5 = ?$

$$(94)^2 =$$

$$= 8836 + 88 - 80$$

$$\begin{array}{r} 01 \ 16 \\ 72 \\ \hline 88 \ 36 \end{array}$$

$$= 8836 + 8$$

$$= \underline{\underline{8844}}$$

A. 7744

B. 2244

~~C. 8844~~

D. 9944

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 18- A certain sum of money becomes 4 times of itself in 5 years. Find the ^{Compound Interest} ~~amount~~ received on a sum of money of Rs 20,000 with same rate of interest in 2 years.

प्रश्न 18- एक निश्चित धनराशि 5 वर्षों में अपने आप में 4 गुना हो जाती है। 20,000 रुपये की राशि पर समान ब्याज दर के साथ 2 वर्षों में प्राप्त राशि ज्ञात कीजिये।

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

$$\frac{360}{5} = 60\%$$

चक्रब्याज

A. Rs 14560

B. Rs 33460

C. Rs 22360

D. Rs 12360

~~E. None of these~~



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad | \quad \frac{\textcircled{+3}}{4} \quad |$$

$$R = \frac{300}{5} \\ = 60\%$$

$$C.I. - 2\% = 156\% \text{ of } 20000$$

$$= \underline{\underline{₹ 31200}}$$



SBI CLERK 2023



Question 19- A train running with a speed of 90 km/hr crosses a person in 72 seconds. Find the length of train in meter.

प्रश्न 19- 90 किमी/घंटा की गति से चलने वाली एक ट्रेन एक व्यक्ति को 72 सेकंड में पार करती है। मीटर में ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिये।

Home work

- A. 1200 m
- B. 1400 m
- C. 1800 m
- D. 1900 m
- E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 20- In how many ways letter of word RANDOM be arranged.

प्रश्न 20- RANDOM शब्द के अक्षर को कितने तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है?

H.W -

A. 120

B. 340

C. 720

D. 440

E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>