

Book For
Rajasthan Subordinate and Ministerial Services Selection Board



Rajasthan LSA Maths Sample Paper



Visit our websites:

www.Couponlal.com
www.Myexamportal.com
www.Examlal.com

www.Joblal.com
www.joinexam.in
www.examyou.com

(1) किसी मेज़ का अंकित मूल्य 820 ₹. था | एक आदमी ने दो क्रमावार बढ़े जिनमें से पहला 20% का था, प्राप्त करने के बाद उसे 570.72 ₹. में खरीदा तो दूसरा बढ़ा होगा ?

[A] 23%

[B] 78%

[C] 19%

[D] 13%

Answer : [D]

Explanation: $820 * 80 / 100 * x / 100 = 570.72$ $x = 87$ दूसरा बढ़ा = $100 - 87 = 13\%$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(2) सोनू ने 5% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर 4 वर्ष के लिए 1720 ₹. उधार लिया | इस प्रकार उधार को चुकाने के लिए वार्षिक किश्त क्या होगी ?

[A] 670

[B] 456

[C] 516

[D] 900

Answer : [C]

Explanation: $5 * 4 * 1720 / 100 = 344$ $1720 + 344 = 2064$ $2064 / 4 = 516 =$ वार्षिक किश्त

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(3) राजू की आयु उसके भाई की आयु के दोगुनी से 4 वर्ष कम है | उसकी आयु ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही प्रतिनिधित्व करता है ?

[A] $x - 4$

[B] $2x - 4$

[C] $2x + 4$

[D] $4x + 2$

Answer : [B]

Explanation: माना कि राजू के भाई की उम्र x वर्ष है राजू की उम्र = $2 * x - 4 = 2x - 4$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(4) A तथा B की वर्तमान आयु 4:5 के अनुपात में है तथा 5 वर्ष बाद वे 5:6 अनुपात में होगी | A की वर्तमान आयु है ?

[A] 20

[B] 23

[C] 12

[D] 7

Answer : [A]

Explanation: माना कि A की वर्तमान आयु x वर्ष तथा B की y वर्ष है | $x/y = 4/5$ $y = 5x/4$ 5 वर्ष बाद $(x+5)/(y+5) = 5/6 = 6x+30 = 5y+25 = 6x-5 * 5x/4 = -5 = 24x-25$ $x = 20$ $x = 20$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(5) यदि एक वृत्त की जीवा उसके त्रिज्या के बराबर है तो जीवा द्वारा वृत्त के एक बिन्दु पर बनने वाला कोण होगा ?

[A] 30 डिग्री

[B] 45 डिग्री

[C] 90 डिग्री

[D] 120 डिग्री

Answer : [A]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(6) एक दिन में कितनी बार घड़ी की मिनट की सुई 12 पर होते हुए घंटा की सुई व मिनट की सुई 90 डिग्री कोण बनाता है ?

[A] 2

[B] 8

[C] 6

[D] 5

Answer : [A]

Explanation: जब मिनट की सुई 12 पर हो तो 90 डिग्री की परिस्थितियाँ बनाने के लिए घंटे की सुई को 3 बजे तथा 9 बजे पर रहना आवश्यक है।

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(7) यदि किसी समबहुभुज का प्रत्येक कोण दो समकोणों के $\frac{3}{5}$ गुणा के बराबर है तो भुजाओं की संख्या है।

[A] 5

[B] 8

[C] 9

[D] 34

Answer : [A]

Explanation: समबहुभुज का प्रत्येक कोण $= 180 \times \frac{3}{5} = 108$ n भुजा वाले समबहुभुज का प्रत्येक अंतः कोण $= \frac{(2n-4)}{n} \times 90$ $(\frac{2n-4}{n} \times 90 = 108) \Rightarrow (2n-4) \times 10 = 12 \times 20n - 40 = 12n = 20n - 12n = 40$ $8n = 40$ $n = 5$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(8) यदि n भुजाओं वाले एक सम बहुभुज में प्रत्येक आंतरिक कोण, प्रत्येक बाह्य कोण का दुगुना हो, तो n का मान क्या होगा ?

[A] 6

[B] 8

[C] 9

[D] 45

Answer : [A]

Explanation: बाह्य कोण $= x$ आन्तरिक कोण $= 2x$ $x + 2x = 180$ $x = 60$ भुजाओं की संख्या $= 360/60 = 6$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(9) एक खम्भे की ऊँचाई 50 मीटर है उस पर एक बन्दर प्रतिदिन 8 मीटर चढ़ता है और 2 मीटर फिसल जाता है तो बताओ वह उस खम्भे पर कुल कितने दिन में ऊपर चढ़ पायेगा ?

[A] 2 दिन

[B] 7 दिन

[C] 6 दिन

[D] 8 दिन

Answer : [D]

Explanation: ऊपर चढ़ने में लगा समय $= H - C/J + 1 = 50 - 8/6 + 1 = 42/6 + 1 = 7 + 1 = 8$ दिन

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(10) यदि $x^3 + 3x^2 + 3x = 7$ हो, तो x बराबर होगा-

- [A] 0
[B] 1.5
[C] 8
[D] 1

Answer : [D]

Explanation: $x^3 + 3x^2 + 3x = 7x$ का मान 1 लेने पर $-x^3 + 3x^2 + 2x = 7$ होता है | $x = 1$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(11) एक नदी के किनारे से दूसरे किनारे पर स्थित एक पेड़ के शीर्ष का उन्नय कोण 60 डिग्री है | नदी की लम्बाई के लम्बवत् पीछे की ओर 40 मीटर जाने पर एक बिन्दु से यह उन्नयन कोण 30 डिग्री हो जाता है | नदी की चौड़ाई कितनी है ?

- [A] 20 मी.
[B] 12 मी.
[C] 45 मी.
[D] 67 मी.

Answer : [A]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(12) यदि $x^2 - 3x + 1 = 0$ हो, तो $x^3 + 1/x^3$ का मान क्या होगा ?

- [A] 12
[B] 23
[C] 18
[D] 56

Answer : [C]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(13) एक फल विक्रेता ने 10 रू. में 7 की दर से संतरे खरीदे और उन्हें 40% लाभ पर बेचा | एक ग्राहक को 10 रू. में कितने संतरे मिले ?

- [A] 0
[B] 5
[C] 2
[D] 9

Answer : [B]

Explanation: क्र.मू. = 10/7 वि.क्र.मू. = 140/100 * 10/7 = 20 रू में 1 भेचे तो 10 रू. में 5 बेचे

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(14) एक दुकानदार एक खिलौने के अंकित मूल्य पर 23% छूट देकर 56 रू. का लाभ प्राप्त करता है | यदि उसका यह लाभ 10% रहा हो तो उस खिलौने का अंकित मूल्य कितना था ?

- [A] 800
[B] 178
[C] 675
[D] 453

Answer : [A]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(15) A, B को 10% की हानि से कोई वस्तु 45,000 ₹. में बेचता है | B इसे C को इतने मूल्य पर बेचता है जितने पर बेचने से A को 10% का लाभ हुआ होता | B को कितने प्रतिशत का लाभ होता है ?

[A] 200/9%

[B] 100/9%

[C] 239/9%

[D] 908/7%

Answer : [A]

Explanation: वस्तु की मूल कीमत = $100/90 * 45000 = 50000$ ₹. 10% लाभ पर = $110/100 * 50000 = 55000$ B का लाभ = $55000 - 45000 = 10000$ लाभ % = $10000/45000 * 100 = 200/9\%$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(16) A ने एक घड़ी B को 20% लाभ पर बेची एवं B ने उसे 10% हानि पर C को बेच दी | यदि C ने वह घड़ी 216 ₹. में खरीदी तो A ने वह घड़ी कितने ₹. में खरीदी थी ?

[A] 120

[B] 128

[C] 200

[D] 560

Answer : [C]

Explanation: $x * 120/100 * 90/100 = 216$ $x = 200$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(17) एक व्यापारी ने एक सम्पत्ति उसके मूल कीमत के तीन पांचवे भाग में खरीदी और उसे मूल कीमत से 5% अधिक पर बेच दिया | तो इस सौदे में कुल लाभ % बताओ ?

[A] 18%

[B] 34%

[C] 75%

[D] 85%

Answer : [C]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(18) एक व्यक्ति ने कुछ सन्तरे एक रूपये में 3 के हिसाब से और उतने ही सन्तरे एक रूपये में 2 के हिसाब से खरीदे | 20% लाभ पाने के लिए उसे उन सन्तरों को प्रति दर्जन किस कीमत पर बेचना चाहिए ?

[A] 1

[B] 6

[C] 4

[D] 9

Answer : [B]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(19) 80 पेन का वि.मू. 60 पेन के क्र.मू. के बराबर है तो लाभ/हानि प्रतिशत बताओ -

[A] 23

[B] 12

[C] -25

[D] 25

Answer : [C]

Explanation: $=60-80/80 *100 =-20/80*100 =-25 \%$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(20) भिन्नों 15/16, 19/20, 24/25, 34/35 में सबसे छोटी भिन्न है -

[A] 15/16

[B] 19/20

[C] 24/25

[D] 34/35

Answer : [A]

Explanation: सबसे छोटी भिन्न = 15/16

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com
