

Book For
Rajasthan Subordinate and Ministerial Services Selection Board



Rajasthan LDC 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) तेल के भाव में 30% की कमी हो जाने से 200 रू. में 500 ग्राम तेल अधिक खरीदी जा सकता है | तो तेल का आरम्भिक व कम हुए भाव में अन्तर होगा ?

- [A] 12
- [B] 34
- [C] 23
- [D] 51.42

Answer : [D]

Explanation: आरम्भिक मूल्य = $30/70 * 200/1/2 = 30/70 * 200/1 * 2 = 171.4$ अर्थात् $30/100 * 171.4 = 51.42$

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

(2) आयुष का वेतन , मोहन के वेतन से 10% कम तथा मोहन का वेतन , राम के वेतन से 25% अधिक है | यदि राम का वेतन 2400 रू. हो तो बताओ आयुष का वेतन कितना है ?

- [A] 2300
- [B] 2700
- [C] 1908
- [D] 3908

Answer : [B]

Explanation: आयुष मोहन राम $112.5/125/100$ आयुष का वेतन $90/100 * 125 = 112.5$ मोहन का वेतन = 2400 रू. = $112.5/100 * 2400 = 2700$ रू.

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

(3) तीन संख्याएं 2:3:4 के अनुपात में है | सबसे बड़ी और सबसे छोटी का योग , दूसरी संख्या और 54 के योग के समान है तो सबसे बड़ी संख्या कौनसी है -

- [A] 74
- [B] 82
- [C] 72
- [D] 54

Answer : [C]

Explanation: $4x + 2x = 3x + 54$ $3x = 54$ $x = 18$ सबसे बड़ी संख्या = $4 * 18 = 72$

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

(4) दो धनात्मक संख्याओं के वर्गों का योग 100 है तथा उनके वर्गों का अन्तर 28 है तो इन संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए |

- [A] 14
- [B] 78
- [C] 36
- [D] 44

Answer : [A]

Explanation: $x^2 + y^2 = 100$ $x^2 - y^2 = 28$ पहली संख्या = 8 दूसरी संख्या = 6 $8+6=14$

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

(5) 1050 रू. को P, Q, R में इस प्रकार बांटा गया है कि P का भाग Q तथा R के कुल भाग का $2/5$ है | इसमें P को कितना धन मिला है ?

- [A] 349
- [B] 367
- [C] 300
- [D] 450

Answer : [C]

Explanation: P:(Q+R)=2:5 P का भाग =(1050*2/7) =300 रू.

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

(6) 5,9,12 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए ?

- [A] 12
[B] 34
[C] 21.6
[D] 89

Answer : [C]

Explanation: माना अभीष्ट चतुर्थानुपाती =x तब 5:9::12 :x x=5x=(9*12) x=108/5 =21.6

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

(7) दो संख्याओं का ल.स.प. 1920 है और उनका म.स. प.16 है | यदि एक संख्या 128 है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए ?

- [A] 178
[B] 567
[C] 240
[D] 897

Answer : [C]

Explanation: 128 * दूसरी संख्या =1920*16 दूसरी संख्या =1920*16/128 =240

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

(8) 4/5,6/25 तथा 8/15 का लघुतम समापवर्त्य क्या है ?

- [A] 12/9
[B] 24/5
[C] 34/7
[D] 27/8

Answer : [B]

Explanation: अभीष्ट ल.स.प. =4,6 और 8 का ल.स. /5,25 और 15 का म.स. प. = 24/5

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

(9) A तथा B किसी कार्य को अलग-अलग क्रमशः 20 दिन तथा 30 दिन में पूरा कर सकते हैं | उन्होंने कुछ समय तक एक साथ मिलकर कार्य किया, तत्पश्चात् B कार्य छोड़कर चला गया | यदि शेष कार्य को A ने 10 दिन में पूरा किया हो तो B ने कितने दिन तक कार्य किया ?

- [A] 6 दिन
[B] 3 दिन
[C] 1 दिन
[D] 7 दिन

Answer : [A]

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

(10) किसी कार्य को करने में A की दक्षता B से आधी है तथा C की दक्षता A तथा B की कुल कार्य क्षमता से आधी है | यदि C अकेले इस कार्य को 40 दिनों में समाप्त करे तो तीनों मिलकर कार्य को कितने दिनों में समाप्त कर सकेंगे ?

- [A] 40/3 दिनों

[B] 23/3 दिनों

[C] 34/3 दिनों

[D] 22/3 दिनों

Answer : [A]

Explanation: C अकेला कार्य को 40 दिनों में समाप्त कर सकता है | (A+B) मिलकर कार्य को 20 दिनों में समाप्त कर सकेंगे | अतः A+B+C का 1 दिन का कार्य = $1/20 + 1/40 = 3/40$ अतः तीनों मिलकर = $40/3$ दिनों में पूरा करेंगे

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

(11) 100 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 30 किमी. / घंटा की गति से चल रही है रेलवे लाइन के समीप खड़े एक व्यक्ति को पार करने में इसे कितना समय लगेगा ?

[A] 11

[B] 45

[C] 12

[D] 67

Answer : [C]

Explanation: व्यक्ति को पार करने में लगा समय = $100/30 * 3600/1000 = 12$ से.

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

(12) यदि 100 मीटर लम्बी किसी रेलगाड़ी की चाल 144 किमी./घंटा है तो वह रेलगाड़ी एक बिजली के खम्भे को कितने समय में पार कर जाएगी ?

[A] 2.5 से.

[B] 6.8 से.

[C] 4 से.

[D] 9 से.

Answer : [A]

Explanation: खम्भे को पार करने में लगा समय = $100/1000 * 144$ घंटा = $1/10 * 144 * 3600$ से. = 2.5 सेकण्ड

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

(13) मोनू-सोनू की औसत मासिक आय 5050 रू. है | सोनू और जीया की औसत मासिक आय 6250 रू. है तथा मोनू और जीया की औसत मासिक 5200 रू. है | मोनू की मासिक आय होगी ?

[A] 2100

[B] 4500

[C] 4000

[D] 2340

Answer : [C]

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

(14) अनिता अपने घर से बाजार 18 km/hr की चाल से जाती है तथा 12 km/hr की चाल से लौटता है तो पूरी यात्रा में उसकी औसत चाल क्या है ?

[A] 12.7

[B] 14.4

[C] 19.89

[D] 45.78

Answer : [B]

Explanation: औसत चाल = $2xy / x+y = 2*18*12 / (18+12) = 2*18*12/30 = 14.4$ km/h

(15) किसी त्रिभुज की भुजाएँ 5 मीटर, 12 मीटर तथा 13 मीटर हैं तो त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा ?

- [A] 12 वर्ग मीटर
- [B] 90 वर्ग मीटर
- [C] 56 वर्ग मीटर
- [D] 30 वर्ग मीटर

Answer : [D]

Explanation: अतः त्रिभुज समकोण त्रिभुज है त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} * 12 * 5 = 30$ वर्ग मीटर

(16) एक वर्ग के विकर्ण की लम्बाई $\frac{3}{2}$ गुना कर देने पर पहले तथा दूसरे वर्ग के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा ?

- [A] 2:3
- [B] 4:9
- [C] 5:13
- [D] 9:11

Answer : [B]

Explanation: माना पहले वर्ग के विकर्ण की लम्बाई = x सेमी तब दूसरे विकर्ण की लम्बाई = $\frac{3x}{2}$ सेमी इनके क्षेत्रफलों का अनुपात = $\frac{1}{2} x^2 : \frac{1}{2} (\frac{3x}{2})^2 = x^2 : \frac{9x^2}{4} = 4:9$

(17) एक अण्डे बेचने वाला 6 दर्जन अण्डे 1 रूपए के 3 के भाव से खरीदता है | आधे दर्जन अण्डे ले जाने में टूट जाते हैं तब भी 10% लाभ कमाने के लिए वह प्रति अण्डा किस दर से बेचेगा ?

- [A] 20
- [B] 10
- [C] 40
- [D] 67

Answer : [C]

(18) एक व्यापारी क्र. मू. के बराबर प्रतिशत लाभ पर एक वस्तु को 56 रू. में बेचता है तो उसका क्र.मू. क्या होगा ?

- [A] 17
- [B] 40
- [C] 29
- [D] 10

Answer : [B]

Explanation: $56 = \frac{100+40}{100} * 40$ $56 = \frac{140}{100} * 40 = 56 = 40$

(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) अजय ने एक रेडियो उसके मूल्य के $3/4$ में खरीदा तथा उसको उसके मूल्य से 20% अधिक में बेचा | इस प्रकार उसे कितने प्रतिशत लाभ हुआ ?

[A] 59%

[B] 23%

[C] 60%

[D] 45%

Answer : [C]

Explanation: माना अंकित मू. $=4x$ क्र.मू. $=3x$ वि.मू. $=120/100 *4x =4.80$ लाभ $\% =1.80x/3x *100 =60\%$

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