

Book For
Railway Recruitment Board Delhi



Railway Recruitment Board Delhi Junior Engineer Aptitude Book in Hindi



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

www.Joblal.com

www.joinexam.in

www.examyoud.com

Q. 1 यदि एक लम्ब -वृत्तीय बेलन के आयतन और उसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का संख्यात्मक मान बराबर हैं तो उसकी त्रिज्या हैं ?

[A] 1 एकक

[B] 7 एकक

[C] 9 एकक

[D] 2 एकक

www.joblala.com

Answer Option [D]

Explanation: माना बेलन की त्रिज्या r और h है | प्रमानुसार बेलन का आयतन = बेलन का वक्रपृष्ठ $22/7 r^2 h = 2 \times 22/7 rh = 2$ एकक

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 2 100 तक की विषम संख्याओं का औसत है --

[A] 12

[B] 89

[C] 50

[D] 78

www.joblala.com

Answer Option [C]

Explanation: अभीष्ट औसत = $1+99/2 = 100/2 = 50$

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 3 एक परीक्षा में 10 छात्रों का औसत प्राप्तांक 60 है | एक छात्र के प्राप्त छोड़ दिये जाने पर औसत प्राप्तांक 55 हो जाता है | उस छात्र के प्राप्तांक है ?

[A] 8

[B] 105

[C] 67

[D] 45

www.joblala.com

Answer Option [B]

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 4 एक खिलाड़ी ने अपनी 13 पारियों में 51 रन के औसत से रन बनाए 14 वीं पारी में उसने 149 रन बनाए तो तब उसका औसत रन क्या होगा ?

[A] 67

[B] 89

[C] 45

[D] 58

www.joblala.com

Answer Option [D]

Explanation: 13 पारियों का औसत = 51 कुल रन = 663 14 पारियों तक कुल रन = $663+149 = 812$ औसत = $812/14 = 58$

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 5 तीन नल A, B व C एक टंकी को क्रमशः 12, 15 और 20 घंटों में भर सकते हैं | यदि नल A पूरे समय खुला रहे तथा B और C बारी-बारी से एक-एक घंटे के लिए खोले जाते हैं, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी ?

[A] 2 घंटे

[B] 21 घंटे

[C] 7 घंटे

[D] 9 घंटे

www.joblala.com

Answer Option [C]

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 6 दो संख्याओं का गुणनफल 4107 है | यदि उनका म.स. 37 हो, तो उनमें बड़ी संख्या होगी ?

[A] 111

[B] 154

[C] 145

[D] 564

www.joblala.com

Answer Option [A]

Explanation: बड़ी संख्या = दोनों संख्याओं का गुणनफल /म.स. = $4107/37 = 111$

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 7 वह पांच अंकों वाली सबसे बड़ी संख्या जिसे 16,24,30 अथवा 36 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 10 शेष रहते हैं |

[A] 90987

[B] 943532

[C] 99370

[D] 99608

www.joblala.com

Answer Option [C]

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 8 राम के हिन्दी ,गणित तथा विज्ञान में प्राप्तांक क्रमशः 55,47 तथा 72 है. उसके औसत प्राप्तांक कितने हैं?

[A] 78

[B] 34

[C] 58

[D] 39

www.joblala.com

Answer Option [C]

Explanation: औसत प्राप्तांक = $(55+47+72)/3=58$

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 9 एक नाव में सवार 8 नाविकों का औसत भार एक किग्रा. बढ़ जाता है, यदि उनमें से एक नाविक जिसका भार 56 किग्रा. है एक नए नाविक से बदल दिया जाता है नए नाविक का भार है ?

[A] 45

[B] 67

[C] 87

[D] 64

www.joblala.com

Answer Option [D]

Explanation: 56 क्रिगा. भार वाले नाविक को बदलने से औसत भार 1 क्रिगा बढ जाता है। नए नाविक का भार = $56 + 1 \times 8 = 56 + 8 = 64$ क्रिगा.

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 10 वह छोटी से छोटी पूर्ण वर्ग संख्या जो 21,36 और 66 से विभाजित हो जाती है निम्न है ?

- [A] 126867
- [B] 786544
- [C] 89765
- [D] 213444

Answer Option [D]

Explanation: ल.स. = $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11$ पूर्ण वर्ग संख्या = $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 11 = 213444$

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 11 दो नल एक हौज को क्रमशः 3 तथा 4 घण्टे में भर सकते हैं तथा एक निकास- नल उसे 2 घण्टे में खाली कर सकता है। यदि तीनों नल खोल दिए जाएँ तो हौज कितने समय में भरेगा ?

- [A] 5 घंटे
- [B] 2 घंटे
- [C] 12 घंटे
- [D] 8 घंटे

Answer Option [C]

Explanation: 1 घंटे में हौज का भरा हुआ भाग = $1/3 + 1/4 - 1/2 = (4+3-6)/12 = 1/12$ अतः हौज को भरने में लगा कुल समय = 12 घंटा

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 12 $(x^2 - 1)$ तथा $(x^2 - 2x + 1)$ का म.स. ज्ञात कीजिए ?

- [A] $x^2 - 4$
- [B] $x^5 y^3 z^2$
- [C] $x - 2$
- [D] $x - 1$

Answer Option [D]

Explanation: $(x^2 - 1) = (x+1)(x-1)$ $(x^2 - 2x + 1) = (x-1)^2$ अतः म.स. = $(x-1)$

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 13 7 संख्याओं का औसत 5 है। यदि पहली 6 संख्याओं का औसत 4 है, तो सातवीं संख्या ज्ञात कीजिए ?

- [A] 23
- [B] 12
- [C] 45
- [D] 11

Answer Option [D]

Explanation: 7 संख्याओं का योग = $7 \times 5 = 35$ पहली 6 संख्याओं का योग = $6 \times 4 = 24$ सातवीं संख्या = $35 - 24 = 11$ है।

www.joblall.com

www.joblall.com

www.joblall.com

www.joblall.com

- Q. 14 एक क्रिकेट खिलाड़ी की 10 पारियों के रनो का औसत 32 था | खिलाड़ी अगली पारी में कितने रन बनाए ताकि उसके रनों का औसत 4 अधिक हो जाए?
- [A] 66
[B] 56
[C] 12
[D] 76

Answer Option [D]

Explanation: अगली पारी का रन = पहला औसत + (कुल पारी * औसत वृद्धि) = $32+(11*4) = 32+44 = 76$

- Q. 15 100 से कम सभी विषम संख्याओं का औसत होगा ?
- [A] 56
[B] 23
[C] 50
[D] 44

Answer Option [C]

- Q. 16 एक वस्तु का क्रय मूल्य 100 रु. है | 50% छूट देने के बाद 50% लाभ कमाने के लिए वस्तु का बाजार मूल्य होगा ?
- [A] 456
[B] 176
[C] 300
[D] 150

Answer Option [C]

Explanation: $x * 50/100 = 150$ $x=300$

- Q. 17 किसी वस्तु पर 20% छूट देने के बाद उसके दामों में 30 रु. की कमी हो जाती है तो उसका नया मूल्य क्या है ?
- [A] 189
[B] 120
[C] 200
[D] 187

Answer Option [B]

Explanation: क्योंकि 20% = 30 रु. है तो यहां नया मूल्य = $80/20 * 30 = 120$ रु.

- Q. 18 दो संख्याओं का गुणनफल 1280 तथा उनका महत्तम समापवर्तक 8 है | संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक है ?
- [A] 167

[B] 156

[C] 160

[D] 123

Answer Option [C]

Explanation: पहली संख्या * दूसरी संख्या = म.स. * ल.स. $1280 = 8 * ल.स. ल.स. = 1280/8 = 160$

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 19 2 वर्षों के बाद 12% वार्षिक संयोजित होने के अनुसार चक्रवृद्धि ब्याज पर देय, 3720 रु. के बिल का वर्तमान मूल्य क्या है ?

[A] 1657

[B] 3125

[C] 539

[D] 8976

Answer Option [B]

Explanation: P.W. $= A/(1+R/100)^t = 3720/(1+12/100)^2$ रु. $= 3720 * 25/28 * 25/28 = 3125$ रु.

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 20 15 सेमी. भुजा वाले किसी घन में से 3 सेमी. भुजा वाले कुल कितने घन काटे जा सकते हैं ?

[A] 56

[B] 125

[C] 67

[D] 389

Answer Option [B]

Explanation: 15 सेमी भुजा वाले घन का आयतन $= 15 * 15 * 15$ सेमी³ 3 सेमी भुजा वाले घन का आयतन $= 3 * 3 * 3$ सेमी³ छोटे घनों की संख्या $= 15 * 15 * 15 / 3 * 3 * 3 = 125$

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com