

Book For
Railway Recruitment Board



RRB Assistant Loco Pilot 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) कौनसी राशि 2 वर्षों में 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 1352 रू. हो जाएगी ?

[A] 5643

[B] 1250

[C] 6341

[D] 4908

Answer : [B]

Explanation: माना मू. =x रू. $x * 104/100 * 104/100 = 1352$ $x = 1250$

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

(2) 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: मानाकि 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

(3) A तथा B की औसत आयु 30 वर्ष है B तथा C की औसत आयु 32 वर्ष है और C तथा A की औसत आयु 34 वर्ष है C की आयु कितनी है ?

[A] 78

[B] 23

[C] 30

[D] 36

Answer : [D]

Explanation: $(A+B) = (30 * 2) = 60$ $(B+C) = (32 * 2) = 64$ $(C+A) = (34 * 2) = 68$ इन्हें जोड़ने पर $2(A+B+C) = (60+64+68) = 192$ $(A+B+C) = 96$ $C = (96-60) = 36$ वर्ष

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

(4) पांच वर्ष पहले P, Q तथा R की औसत आयु 25 वर्ष थी एवं सात वर्ष पहले Q तथा R की औसत आयु 20 वर्ष थी तो P की वर्तमान आयु है ?

[A] 67

[B] 21

[C] 36

[D] 89

Answer : [C]

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]

(6) किसी समबहुभुज में जिसके आंतरिक और बाह्य कोणों का अनुपात 2:1 हो तो कुल कितनी भुजाएं होंगी ?

- [A] 5
[B] 6
[C] 9
[D] 23

Answer : [B]

Explanation: किसी बहुभुज के आंतरिक कोण व बाह्य कोण का योग 180 डिग्री होता है। अतः आंतरिक कोण + बाह्य कोण = 180 $2x+x=180$ $3x=180$ $x=60$ बाह्य कोण = 60 बहुभुज की संख्या = $360/60 = 6$ बहुभुज के सभी बहिष्कोणों का योग हमेशा 360 होता है

(7) एक आदमी एक मीटर कपड़े को 8 टुकड़ों में काटता है तो 37.5 मीटर कपड़े को वह कितने टुकड़े में काटेगा ?

- [A] 278
[B] 561
[C] 324
[D] 300

Answer : [D]

Explanation: कुल टुकड़े = $37.5 * 8 = 300$ टुकड़े

(8) दो धनात्मक संख्याओं a तथा b के लिए, यदि $a^2 + b^2 = 24$ तथा $ab=6$ है, तो $(a^3 + b^3)$ बराबर होगा-

- [A] 78
[B] 108
[C] 453
[D] 342

Answer : [B]

(9) यदि x तथा y दो वास्तविक संख्याएँ हैं और $x+y=8$ तो xy का अधिकतम मान है -

- [A] 11
[B] 16
[C] 10
[D] 23

Answer : [B]

Explanation: x, y वास्तविक संख्या है तथा $x+y=8$ यदि $x=4$, $y=4$ हो, तो $xy=4*4=16$

(10) यदि $(x + 1/x)^2 = 3$ हो, तो $x^{206} + x^{200} + x^{90} + x^{18} + x^{12} + x^6 + 1$ का मान क्या होगा ?

- [A] 2
[B] 5
[C] 89
[D] 0

Answer : [D]

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

(11) एक वस्तु एक टी.वी के अंकित मूल्य पर 10% छूट देकर उसे 16560 रू. बेचता है और 15% लाभ कमाता है | यदि कोई छूट नहीं दी जाती, तो उसका लाभ % क्या होता ?

[A] 250/9

[B] 234/9

[C] 345/9

[D] 123/9

Answer : [A]

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

(12) 15000 रू. के बिल के लिए 50% के एक बट्टे तथा दो क्रमिक बट्टों 30% और 20% का अंतर क्या होगा ?

[A] 0

[B] 67

[C] 123

[D] 900

Answer : [D]

Explanation: 15000 का 50% = 7500 15000 का 30% = 4500 शेष = 10500 10500 का 20% = 2100 शेष = 8400 50 % के एक बट्टे तथा क्रमिक बट्टों 30% और 20% का अंतर 900 रू. है |

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

(13) राम 375 रू. प्रति दर्जन की दर से बीस दर्जन खिलोने खरीदता है | वह प्रत्येक खिलौना 33 रू. में बेचता है | उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा ?

[A] 4.5

[B] 2.3

[C] 5.6

[D] 1.2

Answer : [C]

Explanation: 20 दर्जन खिलौनों का क्रय मूल्य = $20 \times 375 = 7500$ रू. 20 दर्जन खिलौनों का विक्रय मूल्य = $20 \times 33 \times 12 = 7920$ रू. लाभ % = $\frac{7920 - 7500}{7500} \times 100 = 5.6\%$

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

(14) यदि 16 पुस्तकों का क्रय मूल्य 15 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर हो तो लाभ अथवा हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए ?

[A] 78/6

[B] 20/3

[C] 18/9

[D] 45/3

Answer : [B]

Explanation: माना 16 पुस्तकों का क्रय मूल्य = 100 रू. तो 15 पुस्तकों का क्रय मूल्य = 100 रू. अतः 15 पुस्तकों का क्रय मूल्य = $\frac{100}{16} \times 15 = \frac{375}{4}$ रू. 15 पुस्तकों के विक्रय पर कुल लाभ = $100 - \frac{375}{4} = \frac{25}{4}$ रू. प्रतिशत लाभ = $\frac{\text{लाभ}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100 = \frac{25/4}{375/4} \times 100 = \frac{25}{4} \times \frac{4}{375} \times 100 = 20/3\%$

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

(15) किसी वस्तु को 10% हानि पर बेचने से 45.45 रू. प्राप्त होते हैं तो उसका क्र. मू. क्या है ?

[A] 56

- [B] 4
[C] 18
[D] 50.50

Answer : [D]

Explanation: $100:90::x:45.45$ $90*x=45.45*100$ $x=45.45*100/90=50.50$

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

(16) 3 रू. में 7 संतरे की दर से खरीदे जाते हैं। प्रति सौ संतरे किस दर पर बेचे जायें कि 33% लाभ होगा ?

- [A] 67
[B] 57
[C] 78
[D] 60

Answer : [B]

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

(17) 18 वस्तुओं का क्रय 15 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत है ?

- [A] 12%
[B] 11%
[C] 20%
[D] 30%

Answer : [C]

Explanation: $=(18-15)/15 * 100 = 3/15 * 100 = 20\%$

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

(18) किसी वस्तु को 700 रू. में बेचने से एक आदमी को 30 % की हानि हुई। 30% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे इस वस्तु को कितने में बेचना चाहिए था ?

- [A] 1300
[B] 4532
[C] 8976
[D] 2352

Answer : [A]

Explanation: वस्तु का क्रय मूल्य $700:70::x:130$ $70x=700*130$ $x=1300$ रू.

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

(19) किसी वस्तु को 75 रू. में बेचने पर उसे क्र.मू. के एक चौथाई लाभ होता है तो उसका क्र.मू. क्या है ?

- [A] 45
[B] 23
[C] 60
[D] 27

Answer : [C]

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

(20) $4.08*0.048*4 = ?$

[A] 0.9897

[B] 0.89765

[C] 0.78336

[D] 0.56789

Answer : [C]