

Book For
Railway Recruitment Board



RRB Junior Engineer Numerical Ability Sample Paper



Visit our websites:

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

| www.Joblal.com
| www.joinexam.in
| www.examy.com

(1) एक पुस्तक को उस पर छापे मूल्य पर 10% का बढ़ा देकर बेचने से किसी दुकानदार को 12% का लाभ होता है, पुस्तक के क्रय मूल्य तथा छपे मूल्य का अनुपात है ?

[A] 45:56

[B] 10:23

[C] 45:90

[D] 34:78

Answer : [A]

Explanation: $=90/112 * 100 = 1125/14$; $1125/14 : 100 = 45:56$

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

(2) किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% बढ़ा देने के बाद 20% लाभ होता है | यदि वस्तु का क्र.मू. 300 रू. हो तो उसका अंकित मूल्य क्या है ?

[A] 564

[B] 400

[C] 300

[D] 900

Answer : [B]

Explanation: क्र.मू. = $100 - \text{छूट} / 100 + \text{लाभ} * \text{अंकित मू.}$ $300 = 90/120 * x$ $x = 400$ रू.

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

(3) किसी मेज का अंकित मूल्य 820 रू. था | एक आदमी ने दो क्रमावार बढ़े जिनमें से पहला 20% का था, प्राप्त करने के बाद उसे 570.72 रू. 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

(4) क्रमशः 20%, 20% तथा 10% की छूट एक अकेली कितनी छूट के बराबर होगी ?

[A] 42.4%

[B] 19.8%

[C] 78.9%

[D] 45%

Answer : [A]

Explanation: $= 100 - 80 * 80 * 90/100 * 100 = 100 - 57.6 = 42.4\%$

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

(5) 2000 रू. पर 30% छूट और 25% तथा 5% की दो उत्तरोत्तर छूटों के बीच अन्तर है ?

[A] 22

[B] 21

[C] 29

[D] 25

Answer : [D]

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

(6) एक आदमी ने एक साइकिल अंकित मूल्य से 30% कम पर खरीदा तथा अंकित मूल्य से 30% अधिक पर बेचा है तो उसका लाभ% बताओ ?

- [A] 34%
- [B] 600/7%
- [C] 345/7%
- [D] 190/2%

Answer : [B]

Explanation: माना अंकित मू. 100 रू. वि.मू. =130 रू. क्र. मू. =70 रू. लाभ% =60/70 *100 =600/7%

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

(7) 10% तथा 5% के दो क्रमावार बट्टे किस एकमात्र बट्टे के समतुल्य है ?

- [A] 12%
- [B] 23%
- [C] 19%
- [D] 14.5%

Answer : [D]

Explanation: एकल समतुल्य बट्टा =100- 90*95/100 =100-85.5 =14.5%

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

(8) एक खुदरा व्यापारी किसी थोक व्यापारी से 40 पेन 36 पेनों की अंकित कीमत पर खरीदता है | यदि वह ये पेन 1% छूट पर बेचे तो उसका लाभ % है ?

- [A] 10%
- [B] 33%
- [C] 22%
- [D] 9.4%

Answer : [A]

Explanation: 40 क्र.मू. =36 अंकित मू. अंकित मू. =36 रू. क्र.मू. =40 रू. कुल विक्रय मूल्य =99/100 *40 =33.60 लाभ =39.60-36 =3.60 लाभ% =3.60/36 *100 =10%

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

(9) एक दुकानदार 400 रू. में एक घड़ी खरीदता है तथा इस पर लागत मूल्य से 25% अधिक अंकित करता है वह अंकित मूल्य पर 12% कटौती देता है | दुकानदार की कितने प्रतिशत लाभ हुआ ?

- [A] 10
- [B] 19
- [C] 17
- [D] 14

Answer : [A]

Explanation: 125*88/100 =110% 10%

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

(10) 176 रू. पर जो 20 महीनों बाद 6% प्रति वर्ष साधारण ब्याज से देय है, का वर्तमान मूल्य और वास्तविक बट्टा होगा?

- [A] 12,6

[B] 5,78

[C] 160, 16

[D] 78,56

Answer : [C]

Explanation: वर्तमान मूल्य = $100 * 76 / 100 + 6 * 20 / 12 = 160$ रू. वास्तविक बढ़ा = $176 - 160 = 16$ रू.

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

(11) कोई राशि समान दर व समान समय पर उधार दी जानी है | यदि साधारण ब्याज , मूलधन का 4/9 हो जाता है तो साधारण ब्याज की दर बताओ ?

[A] 20/3

[B] 62/9

[C] 12/7

[D] 2/3

Answer : [A]

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

(12) 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

(13) तीन लड़कों को औसत आयु 16 वर्ष है, यदि इनकी आयु का अनुपात 4:5:7 हो, तो सबसे छोटे लड़के की आयु कितनी है ?

[A] 5

[B] 7

[C] 23

[D] 12

Answer : [D]

Explanation: तीनों लड़कों की कुल आयु = $16 * 3$ वर्ष = 48 वर्ष माना इनकी आयु क्रमश 4x, 5x, तथा 7x वर्ष है तब, $(4x+5x+7x) = 48$ $16x = 48$ $x = 3$ सबसे छोटे लड़के की आयु = $4x = 4 * 3 = 12$ वर्ष

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

(14) O वृत्त के केन्द्र में त्रिभुज AOB = 50 तथा त्रिभुज BOC = 30 है यदि चाप AC: चाप BD = 8:7 हो तो त्रिभुज COD का मान बताओ ?

[A] 40

[B] 30

[C] 60

[D] 90

Answer : [A]

Explanation: $80/30+x = 8/7$ $x = 40$

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

(15) किसी त्रिभुज के दो कोण बराबर हैं तथा तीसरे कोण की माप उन दोनों कोणों में से प्रत्येक से 24° अधिक है। बड़े कोण की माप अंशों में बतायें ?

[A] 74°

[B] 56°

[C] 23°

[D] 76°

Answer : [D]

Explanation: $x+x+x+24=180$ $3x=156$ $x=52$ बड़ा कोण = $52+24=76^\circ$

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

(16) 50 पੈनों का क्र.मू. 40 पैंनों के वि. मू. के बराबर है तो लाभ/हानि % बताओ ?

[A] 25%

[B] 67%

[C] 12%

[D] 34%

Answer : [A]

Explanation: $=\frac{50-40}{40} * 100$ $\frac{10}{40} * 100 = 25\%$

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

(17) 50 रू.में 14 संतरे की दर से बेचने पर मुझे 12% की हानि होती है। तो 12% का लाभ प्राप्त करने के लिए 50 रू. में कितने संतरे की दर से मुझे बेचना चाहिए ?

[A] 81

[B] 12

[C] 26

[D] 11

Answer : [D]

Explanation: 1 संतरे का विक्रय मूल्य $=\frac{50}{14} = \frac{25}{7}$ रू. $\frac{25}{7} : 88 :: x : 112$ $x = \frac{50}{11}$ अर्थात् 50 रू. में 11 संतरे

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

(18) किसी वस्तु को 540 रू. में बेचने पर उतनी ही हानि होती है जितना उसको 750 रू. में बेचने पर लाभ तो वस्तु का क्र.मू. बताओ ?

[A] 289

[B] 645

[C] 786

[D] 456

Answer : [B]

Explanation: क्र.मू. = $\frac{540+750}{2} = \frac{1290}{2} = 645$

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

(19) क्र.मू. व वि.मू. का अनुपात 5:4 है हानि प्रतिशत बताओ ?

[A] 20

[B] 12

[C] 27

[D] 28

Answer : [A]

Explanation: हानि = $5x - 4x = x$ हानि % = $x/5x * 100 = 20\%$

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]

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