

Book For
Railway Recruitment Board



RRB NTPC 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) एक रेलगाडी 45 किमी. प्रति घंटे की गति से चल रही है | 4/5 किमी. की दूरी वह कितने से तय करेगी ?

[A] 64

[B] 89

[C] 23

[D] 8.8

Answer : [A]

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

(2) चार क्रमागत सम संख्याओं का योग 27 है | इनमें सबसे बड़ी संख्या है ?

[A] 89

[B] 57

[C] 34

[D] 30

Answer : [D]

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

(3) पांच संख्याओं का औसत (-5) है | यदि इनमें से तीन संख्याओं का योग 15 हो तो शेष दो संख्याओं का औसत कितना है ?

[A] 67

[B] 20

[C] 23

[D] 45

Answer : [B]

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

(4) प्रथम 100 धन पूर्णाकों का औसत होगा ?

[A] 12

[B] 67

[C] 50.5

[D] 67

Answer : [C]

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

(5) 9 संख्याओं का औसत 30 है | प्रथम 5 संख्याओं का औसत 25 और अन्तिम 3 संख्याओं का औसत 35 हो तो छठी संख्या क्या होगी ?

[A] 23

[B] 45

[C] 12

[D] 40

Answer : [D]

Explanation: छठी संख्या = $30*9 - (5*25 + 3*35) = 40$

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

(6) 8 टी. वी. व 7 रेडियो का मूल्य 27350 रू. है | यदि एक रेडियो का औसत 250 रू. है तो बताओ 1 टी. वी. का औसत मूल्य क्या है ?

- [A] 2300
[B] 3200
[C] 18900
[D] 16700

Answer : [B]

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

(7) एक नाव की शान्त जल में चाल 6 किमी./ घंटा है तथा धारा की चाल 4 किमी./ घंटा है | नाव किसी स्थान A से B तक जाने व आने में 7 घंटे 12 मिनट लेती है तो बताओ उन स्थानों (A व B) के बीच की दूरी क्या है ?

- [A] 17 किमी.
[B] 19 किमी.
[C] 34 किमी.
[D] 12 किमी.,

Answer : [D]

Explanation: धारा की दिशा में चाल = $6+4=10$ किमी./ घंटा धारा की विपरीत दिशा में चाल = $6-4=2$ किमी./घंटा औसत चाल = $2xy/x+y = 2*10*2/10+2=10/3$ समय = 7 घंटे 12 मिनट या $7*12/60=36/5$ घंटे A व B के बीच की दूरी = $36/5 * 10/3 * 1/2=12$ किमी.

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

(8) एक नाव 8 घंटे में धारा की विपरीत दिशा में 40 किमी चलती है तथा 6 घंटे में धारा के अनुकूल 36 किमी चलती है | शाति जल में नाव की चाल है ?

- [A] 2.4 km/h
[B] 6.7 km/h
[C] 5.5 km/h
[D] 7.8 km/h

Answer : [C]

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

(9) राम ने 600 रू. लगाकर एक व्यापार आरम्भ किया | 3 महीने बाद श्याम और 6 महीने बाद मोहन भी साझेदार बन जाते हैं | यदि वर्ष के अन्त में हुए लाभ को 4:5:3 के अनुपात में बांटा गया तो श्याम की पूंजी मोहन की पूंजी से कितनी अधिक थी ?

- [A] 100
[B] 300
[C] 560
[D] 60

Answer : [A]

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

(10) राम ने 100000 रू. की पूंजी से कोई व्यापार आरम्भ किया | एक वर्ष के पश्चात् अनिल उसमें 200000 रू. की पूंजी लगाकर सम्मिलित हो गया | व्यापार के आरम्भ के समय से 3 वर्ष बाद अर्जित लाभ 84000 रू हुआ | लाभ में अनिल का लाभ राम के भाग से कितना अधिक था ?

- [A] 34000
[B] 67000
[C] 12000
[D] 64000

Answer : [C]

Explanation: राम अनिल $100000*3 : 200000*2$ 3:4 अनिल को मिली अधिक राशि = $1/7 * 84000 = 12000$

(11) 24000 ₹. का 20 % वार्षिक दर से 9 माह का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करो जबकि ब्याज तिमाही देय हो ?

[A] 8724

[B] 9878

[C] 3783

[D] 8765

Answer : [C]

Explanation: शर्त = त्रैमासी, इसलिए समय = $9 \times 4 = 36$ माह या 3 वर्ष, दर = $20/4 = 5\%$ चक्रवृद्धि ब्याज = मूलधन $(1 + \text{दर}/100)^{\text{समय}} - \text{मूलधन} = 24000(1 + 5/100)^3 - 24000 = 24000 \times 21 \times 21 \times 21 / 20 \times 20 \times 20 - 24000$ ₹. = $27783 - 24000 = 3783$ ₹.

(12) किसी धन पर 10 % वार्षिक दर से 3 वर्ष के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर 620 ₹. है। मूलधन क्या है ?

[A] 10000

[B] 50000

[C] 30000

[D] 20000

Answer : [D]

(13) कोई राशि 5 वर्ष में चौगुनी हो जाती है तो बताओ वह कितने वर्षों में 16 गुनी हो जाएगी ?

[A] 10

[B] 17

[C] 12

[D] 16

Answer : [A]

Explanation: $= 4/2 \times 5 = 10$ वर्ष

(14) 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: $5 \times 4 \times 1720 / 100 = 344$ $1720 + 344 = 2064$ $2064 / 4 = 516 =$ वार्षिक किश्त

(15) 3 ₹. 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

(16) यदि 12 वस्तुओं का क्रय मूल्य 9 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हो तो लाभ प्रतिशत होगा ?

- [A] 10
[B] 7
[C] 100/3
[D] 67/9

Answer : [C]

Explanation: लाभ% = खरीदी - बेची / बेची * 100 = $12-9/9 * 100 = 100/3\%$

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

(17) किसी वस्तु को 69 रू. में बेचने पर 8% की हानि होती है यदि उस वस्तु को 78 रू. में बेचा जाये तो लाभ/हानि % बताओ ?

- [A] 4%
[B] 2%
[C] 1%
[D] 5%

Answer : [A]

Explanation: $69:92::78:x$ $69*x=92*78$ $x=92*78/69=104$ अर्थात् 4% लाभ

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

(18) 50 रू. में 14 संतरे की दर से बेचने पर मुझे 12% की हानि होती है लाभ प्राप्त करने के लिए 50 रू. में कितने संतरे की दर से मुझे बेचना चाहिए ?

- [A] 12`
[B] 11
[C] 38
[D] 19

Answer : [B]

Explanation: विक्र. मू. = $50/14$ $50/14 : 88::x:112$ $x=50/11$ अर्थात् 50 रू. में 11

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) 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
