

Book For
West Central Railway



WCR Ticket Collector Arithmetic Sample Paper (In Hindi)



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

www.Joblal.com

www.joinexam.in

www.examy.com

(1) A, B व C की कुल आय 76000 रू. है और वे अपनी आय का क्रमशः 30% 25% और 20% बचाते हैं | यदि उनकी बचत का अनुपात 4:5:6 है तो A तथा B की कुल आय ,C की आय से कितनी अधिक है?

- [A] 4000
- [B] 2000
- [C] 1000
- [D] 78900

Answer : [A]

Explanation: A : B : C आय 30% x : 25% y :20% z $3x/10$: $y/4$: $z/5$ =4:5:6 $x:y:z=40/3$:20:30 40:60:90 4:6:9 =10-9/19 *76000 =4000

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

(2) 1650 रू. अजय, मोहन और सोहन में बांटे गए | यदि अजय का आधा भाग मोहन का एक तिहाई भाग और सोहन का एक छठा भाग समान है | तब अजय का भाग है ?

- [A] 300
- [B] 200
- [C] 400
- [D] 700

Answer : [A]

Explanation: अजय मोहन सोहन 2:3:6 अजय का भाग = $2/11$ *1650 =300 रू.

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

(3) दो प्राकृत संख्याएँ 3:5 के अनुपात में हैं तथा उनका गुणनफल 2160 है तो उनमें छोटी संख्या होगी ?

- [A] 36
- [B] 18
- [C] 29
- [D] 56

Answer : [A]

Explanation: माना दो संख्याएँ $3x$ और $5x$ $3x*5x=2160$ $x^2=144$ $x=12$ छोटी संख्या = $3*12=36$

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

(4) यदि $1/3A=1/4B=1/5C$ हो तो A:B:C = ?

- [A] 3:4:5
- [B] 8:6:5
- [C] 4:7:9
- [D] 5:6:8

Answer : [A]

Explanation: माना $1/3A=1/4B=1/5C$ तब $A=3K$, $B=4K$ तथा $C=5K$ A:B:C= $3K:4K:5K=3:4:5$

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

(5) दो संख्याएँ 3:5 के अनुपात में हैं | प्रत्येक में से 9 घटाने पर इनका अनुपात 12:23 हो जाता है | इनमें से छोटी संख्या क्या है ?

- [A] 44
- [B] 33
- [C] 23
- [D] 78

Answer : [B]

Explanation: माना दी गई संख्यायें $3x$ तथा $5x$ तब $3x-9/5x-9=12/23$ $23(3x-9)=12(5x-9)$ $9x=99$ $x=11$ अतः छोटी संख्या $=(3*11)=33$

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

(6) 366 ₹. को अनु, गुलशन, चेतन में इस प्रकार विभाजित किया जाना है ताकि अनु को गुलशन तथा चेतन का मिलाकर मिलने वाली राशि के $1/2$ के बराबर तथा गुलशन को अनु तथा चेतन का मिलाकर मिलने वाली राशि के $2/3$ के बराबर राशि मिले। तो अनु का भाग होगा ?

[A] 145

[B] 178

[C] 154

[D] 122

Answer : [D]

Explanation: अनु : (गुलशन + चेतन) गुलशन : (अनु + चेतन) $1:2$ $2:3$ A का भाग $= 1/3 * 366 = 122$ ₹.

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

(7) यदि $A:B=1/2:3/8$, $B:C=1/3:5/9$ और $C:D=5/6:3/4$ हो तो $A:B:C:D$ होगा ?

[A] 3:5:5:9

[B] 6:23:45:67

[C] 8:6:10:9

[D] 23:45:67:89

Answer : [C]

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

(8) A किसी कार्य को 18 दिन में समाप्त कर सकता है जबकि B उसे 15 दिन समाप्त कर सकता है। B ने इस पर 10 दिन कार्य किया तथा उसके बाद उसने काम करना बन्द कर दिया शेष कार्य को A अकेला कितने दिन में समाप्त कर सकेगा ?

[A] 6

[B] 3

[C] 2

[D] 7

Answer : [A]

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

(9) A और B मिल कर एक कार्य 72 दिनों में करते हैं। B और C उसे 120 दिनों में तथा A और C उसे 90 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तदनुसार यदि A, B और C तीनों मिल कर काम करें तो वे 3 दिनों में कितना कार्य कर देंगे ?

[A] $1/23$

[B] $1/20$

[C] $1/67$

[D] $1/45$

Answer : [B]

Explanation: तीनों का 1 दिन का कार्य $= 1/2[1/72+1/120+1/90] = 1/2[5+3+4/360] = 1/2 * 1/30 = 1/60$ अतः 3 दिन का कार्य $= 3/60 = 1/20$

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

(10) एक हवाई जहाज 2500 किमी. 1200 किमी. और 500 किमी. की दूरी क्रमशः 500, 400 और 250 किमी. प्रति घण्टे की चालों से तय करता है। हवाई जहाज की औसत चाल क्या है ?

[A] 230

[B] 345

[C] 420

[D] 459

Answer : [C]

Explanation: औसत चाल = $4200/10=420$ किमी./घंटा

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

(11) 6 प्रेक्षणों का औसत 45.5 है | यदि उनमें एक नया प्रेक्षण सम्मिलित कर लिया जाए तो नया औसत 47 हो जाता है नया प्रेक्षण क्या है ?

[A] 89

[B] 67

[C] 56

[D] 77

Answer : [C]

Explanation: 6 प्रेक्षणों का औसत = 45.5 तो कुल = $45.5 * 6 = 273$ अब 7 प्रेक्षणों का औसत = 47 तो कुल = $47 * 7 = 329$ तो 7 वां प्रेक्षण = $329 - 273 = 56$

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

(12) किसी कार्यालय में 6 अधिकारियों का औसत वजन 55 किग्रा. हैं और 4 क्लर्कों का औसत वजन 50 किग्रा. है तो बताओ सभी का औसत वजन क्या है ?

[A] 88

[B] 20

[C] 67

[D] 53

Answer : [D]

Explanation: = $(6*35)+(4*50)/(6+4) = 530/10 = 53$ किग्रा.

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

(13) 20 छात्रों की एक कक्षा में एक 30 किग्रा. भार वाले छात्र के स्थान पर नया छात्र लेने से इनके औसत भार में 0.75 किग्रा. की वृद्धि हो गई नए छात्र का भार कितना है ?

[A] 78

[B] 45

[C] 87

[D] 56

Answer : [B]

Explanation: भार में कुल वृद्धि = $(0.75 * 20)$ किग्रा = 15 नए छात्र का भार = $(30 + 15)$ किग्रा. = 45 किग्रा.

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

(14) A ने 7200 ₹. B को दो वर्षों के लिए 12 % वार्षिक साधारण ब्याज दर पर दिये | B ने उस राशि को 6% अधिक दर पर उतने ही समय के लिए C को दे दिया | यदि समय की समाप्ति पर B, A को तथा C, B को कर्ज लौटा दे तो B को कुल कितने रूपये का अतिरिक्त आय होगा ?

[A] 343

[B] 567

[C] 432

[D] 349

Answer : [C]

Explanation: अभीष्ट अतिरिक्त आय = $7200 * 3 * 2 / 100 = 432$ ₹.

(15) A तथा B ने क्रमशः 7200 ₹. तथा 8100 ₹. साधारण ब्याज पर क्रमशः 27/8 वर्ष तथा 3 वर्षों के लिए कर्ज दिया | समय की समाप्ति पर B द्वारा प्राप्त A के ब्याज से 729 ₹. अधिक है | दोनों के द्वारा प्रदत्त वार्षिक दरों में क्या अन्तर है ?

- [A] 2 %
[B] 8 %
[C] 3%
[D] 5 %

Answer : [C]

Explanation: प्रश्नानुसार , $8100 * r * 3 / 100 - 7200 * R * 27 / 100 * 8 = 729$ या , $243 r - 243R = 729$ या, $(r-R) = 729 / 243 = 3\%$

(16) किसी धन का 1 वर्ष में 8 प्रतिशत चक्रवृद्धि ब्याज की दर से मिश्रधन 676 रूपए है तो मूलधन बताइये जबकि ब्याज अर्ध वार्षिक देय हो ?

- [A] 671
[B] 625
[C] 897
[D] 564

Answer : [B]

Explanation: सूत्र= $P (1 + R/2/100)^2 = 676 = P(1 + 4/100)^2$ से $P(1 + 1/25)^2 = 676$ P=625 ₹.

(17) किसी धन पर साधारण ब्याज की दर 10% से बढ़ाकर 25/2% कर देने पर किसी व्यक्ति की वार्षिक आय में 1250 ₹. वृद्धि हो जाती है वह धन कितना है ?

- [A] 23000
[B] 1267
[C] 50000
[D] 6754

Answer : [C]

Explanation: माना मूलधन =x ₹. तब $(x * 25/2 * 1/100) - (x * 10 * 1/100) = 1250$ x=50000

(18) किसी वार्षिक प्रतिशत की दर से किसी राशि पर 10 वर्षों का साधारण ब्याज मिश्रधन का 2/5 होगा ?

- [A] 2%
[B] 1%
[C] 7%
[D] 20/3 %

Answer : [D]

(19) कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 3 वर्षों में 2400 ₹. और 4 वर्षों में 2520 ₹. हो जाती है | वार्षिक ब्याज की दर है ?

- [A] 2%
[B] 8%
[C] 5%
[D] 7%

Answer : [C]

Explanation: $= (2520/2400 - 1) * 100 = 120/2400 * 100 = 5\%$

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

(20) कितने समय में 1000 रू. की राशि 20% वार्षिक की दर से 1331 रू. हो जाएगी जबकि ब्याज छमाही संयोजित होता है ?

[A] 3/2

[B] 5/6

[C] 3/8

[D] 4/7

Answer : [A]

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