

Book For
Staff Selection Commission



SSC MTS 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) 1.08, 0.36 तथा 0.9 का महत्तम समापवर्तक क्या होगा ?

- [A] 0.90
[B] 1.90
[C] 2.78
[D] 0.18

Answer : [D]

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

(2) A तथा B किसी कार्य को अलग-अलग क्रमशः 20 दिन तथा 30 दिन में पूरा कर सकते हैं | उन्होंने कुछ समय तक एक साथ मिलकर कार्य किया, तत्पश्चात् B कार्य छोड़कर चला गया | यदि शेष कार्य को A ने 10 दिन में पूरा किया हों तो B ने कितने दिन तक कार्य किया ?

- [A] 6 दिन
[B] 3 दिन
[C] 1 दिन
[D] 7 दिन

Answer : [A]

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

(3) 100 लीटर मिश्रण में पानी की मात्रा 10% तथा शेष दूध है | इसमें कितना और पानी डालें ताकि प्राप्त मिश्रण में दूध की मात्रा 50% रह जाए ?

- [A] 56 लीटर
[B] 12 लीटर
[C] 87 लीटर
[D] 80 लीटर

Answer : [D]

Explanation: पहले मिश्रण में पानी की मात्रा = $100 \times 10/100 = 10$ लीटर दूध की मात्रा = 90 लीटर माना कि x लीटर पानी मिलाने पर दूध 50% रह जाएगा $10 + x/90 = 1/1$
 $10 + x = 90$ $x = 80$ लीटर

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

(4) एक रेल गाड़ी 45 किमी./घं. की चाल से चल रही है तथा एक आदमी 5 किमी./घं की चाल से विपरीत दिशा में पैदल चल रहा है | यदि रेलगाड़ी आदमी को 18 सेकण्ड में पार करती है, तो रेलगाड़ी की लम्बाई होगी ?

- [A] 234 मीटर
[B] 250 मीटर
[C] 678 मीटर
[D] 261 मीटर

Answer : [B]

Explanation: रेलगाड़ी तथा आदमी की सापेक्ष चाल = $(45+5)$ km/hr = $50 \times 5/18$ m/s रेलगाड़ी की लंबाई = $50 \times 5/18 \times 18 = 250$ मीटर

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

(5) किसी कक्षा के 15 छात्रों का औसत वजन 1.5 किग्रा बढ़ जाता है जब 40 किग्रा. वजन के एक छात्र की जगह नया छात्र आ जाता है | तो नए छात्र का वजन कितना है ?

- [A] 78
[B] 89
[C] 90
[D] 62.5

Answer : [D]

Explanation: नये छात्र का वजन = पुराना वजन +(औसत वृद्धि *संख्या) $40+(1.5*15) = 40+22.5=62.5$ किग्रा.

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

(6) तीन संख्याओं में पहली संख्या दूसरी और दूसरी संख्या तीसरी की 3 गुनी है | यदि उनका औसत 100 हो तो उनमें सबसे बड़ी संख्या होगी ?

[A] 123

[B] 267

[C] 345

[D] 180

Answer : [D]

Explanation: माना पहली संख्या $6x$ दूसरी संख्या $3x$ तथा तीसरी संख्या x है | $6x+3x+x=100*3 = 10x=100*3$ $x=30$ सबसे बड़ी संख्या = $6x=6*30=180$

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

(7) किसी आयताकार क्षेत्र का परिमाण 200 मी है और इसकी चौड़ाई 40 मी है तो उसका क्षेत्रफल होगा ?

[A] 2400 मी²

[B] 2121 मी²

[C] 897 मी²

[D] 453 मी²

Answer : [A]

Explanation: आयताकार क्षेत्र का परिमाण =2(ल.+चौ.) $200=2(ल.+40)$ ल.= 60 मी. आयताकार क्षेत्र का क्षेत्रफल = $(40*60) = 2400$ मी²

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

(8) किसी त्रिभुज की भुजाएँ 5 मीटर , 12 मीटर तथा 13 मीटर है तो त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा ?

[A] 12 वर्ग मीटर

[B] 90 वर्ग मीटर

[C] 56 वर्ग मीटर

[D] 30 वर्ग मीटर

Answer : [D]

Explanation: अतः त्रिभुज समकोण त्रिभुज है त्रिभुज का क्षेत्रफल = $1/2 * 12 * 5 = 30$ वर्ग मीटर

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

(9) एक मोटर बोट जिसकी शांत जल में चाल 30 किमी./ घंटा है | 60 किमी. धारा के विरुद्ध जाकर पुनः वापिस लौटने में उसे कुल 9/2 घंटे लगते हैं | तो धारा की चाल क्या है ?

[A] 10km/h

[B] 89 km/h

[C] 32 km/h

[D] 90 km/h

Answer : [A]

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

(10) अनुप्रवाह जाती हुई नौका 20 किमी. की दूरी 2 घण्टे में तय करती है और ऊर्ध्वप्रवाह वही दूरी 5 घण्टे में तय करती है स्थिर पानी में नौका की गति है ?

[A] 2 km/h

[B] 9 km/h

[C] 6 km/h

[D] 7 km/h

Answer : [D]

Explanation: धारा की दिशा में नौका की गति = $20/2 = 10$ किमी./घंटा तथा धारा की विपरीत दिशा में नौका की गति = $20/5 = 4$ किमी./घण्टा स्थिर पानी में नौका की गति = $(10+4)/2 = 7$ किमी./घण्टा

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

(11) A, B एवं C साझेदारी में सम्मिलित हुए और उनकी पूंजियां $1/3:1/4:1/5$ के अनुपात में हैं | A 4 महीने के अन्त में अपनी पूंजी का आधा भाग वापस लेता है तो कुल लाभ 847 रूपये में A का अंश होगा ?

[A] 454

[B] 280

[C] 789

[D] 507

Answer : [B]

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

(12) महेश ने 9000 रू. का निवेश करके एक व्यापार शुरू किया | पांच महीने बाद रमेश भी 8000 रू. का निवेश करके उस व्यापार में शामिल हो गया | यदि वर्ष के अंत में 6970 रू. का लाभ होता है तो लाभ में रमेश का हिस्सा है ?

[A] 2380

[B] 1289

[C] 6754

[D] 3907

Answer : [A]

Explanation: महेश रमेश $9000:8000 = 9:8$ अनुपातों का योग = $9+8 = 17$ रमेश का लाभ = $(8/17) * 6970 = 3280$ रू.

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

(13) 20,44,92,?, 380

[A] 231

[B] 67

[C] 167

[D] 188

Answer : [D]

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

(14) 8,28,116,584(.....)

[A] 6754

[B] 1245

[C] 3508

[D] 6341

Answer : [C]

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

(15) किसी धनराशि का 5 वर्ष का साधारण ब्याज मूलधन का $3/5$ हो जाता है तो बताओ ब्याज की दर क्या है ?

- [A] 12
- [B] 23
- [C] 22
- [D] 18

Answer : [A]

Explanation: मू. = 5 रू. ब्याज = 3 रू. समय = 5 वर्ष दर = $3 \times 100 / 5 \times 5 = 12\%$

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

(16) 1600 रू. का 15/2 % वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष 4 माह का साधारण ब्याज क्या होगा ?

- [A] 127
- [B] 280
- [C] 156
- [D] 345

Answer : [B]

Explanation: $1600 \times 15 \times 7 / 100 \times 2 \times 5 = 280$

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

(17) पिता एवं पुत्र की वर्तमान आयु का योग 52 वर्ष है | 4 वर्ष के बाद पिता की आयु पुत्र की आयु की पांच गुनी होगी | तो पुत्र की वर्तमान आयु क्या है ?

- [A] 2
- [B] 4
- [C] 5
- [D] 6

Answer : [D]

Explanation: पिता पुत्र की वर्तमान आयु का योग = 52 वर्ष 4 वर्ष बाद दोनों की आयु का योग = $52 + 8 = 60$ वर्ष 4 वर्ष बाद आयु में अनुपात = 5:1 तो पुत्र की आयु = $1/6 \times 60 = 10$ वर्ष तो वर्तमान आयु = $10 - 4 = 6$ वर्ष

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

(18) A, B, C की औसत आयु 28 वर्ष है | तथा 4 वर्ष पूर्व उनकी आयु के मध्य अनुपात 4:3:2 था | तो 6 वर्ष बाद B की आयु क्या होगी ?

- [A] 23
- [B] 45
- [C] 28
- [D] 41

Answer : [C]

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

(19) त्रिभुज ABC के तल में ऐसे बिन्दुओं की संख्या क्या है जो त्रिभुज के शीर्षों से समान दूरी पर है ?

- [A] 0
- [B] 2
- [C] 7
- [D] 1

Answer : [D]

Explanation: त्रिभुज के तल में केवल एक बिन्दु वृत्तीय केन्द्र होता है जोकि केन्द्र से बराबर दूरी पर होता है |

(20) एक सम बहुभुज का प्रत्येक आंतरिक कोण 144 डिग्री है | तदनुसार उस बहुभुज की भुजाएँ कितनी है ?

[A] 5

[B] 2

[C] 7

[D] 10

Answer : [D]

Explanation: समबहुभुज का आंतरिक कोण =144 बाह्य कोण =180-144 =36 बहुभुज में भुजाओं की संख्या = 360/ बाह्य कोण =360/36 =10
