

Book For
Rajasthan Police



Rajasthan Police Constable 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) किसी स्कूल में 1100 लड़के तथा 1500 लड़कियां थी | लड़कों का 60% तथा लड़कियों का 30% उत्तीर्ण हो गई | तो बताओ स्कूल के कुल अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों का प्रतिशत कितना रहा ?

- [A] 89
[B] 28
[C] 57.30
[D] 66.4

Answer : [C]

Explanation: लड़के = 1100 लड़कियाँ = 1500 उत्तीर्ण लड़के = 60% तो अनुत्तीर्ण लड़के = $40/100 * 1100 = 440$ उत्तीर्ण लड़कियाँ = 30% तो अनुत्तीर्ण लड़कियाँ = $70/100 * 1500 = 1050$ कुल अनुत्तीर्ण = $1050 + 440 = 1490$ कुल छात्र = $1100 + 1500 = 2600$ अनुत्तीर्ण प्रतिशत = $1490/2600 * 100 = 57.30\%$

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

(2) तेल के भाव में 20% की कमी हो जाने से 240 रू. में 12 किग्रा तेल अधिक खरीदा जा सकता है तो बताओ तेल का पहले का मूल्य क्या था ?

- [A] 2
[B] 8
[C] 5
[D] 9

Answer : [C]

Explanation: $= 20/(100-20) * 240/12 = 12/80 * 240/12 = 5$ रू./kg यदि घटा हुआ मूल्य निकालना हो तो - 5 रू./kg में कमी 20% तो $20/100 * 5 = 1$ रू. अर्थात् घटा हुआ मूल्य $= 5 - 1 = 4$ रू.

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

(3) तीन संख्याएं 2:3:4 के अनुपात में हैं | सबसे बड़ी और सबसे छोटी का योग, दूसरी संख्या और 54 के योग के समान है तो सबसे बड़ी संख्या कौनसी है -

- [A] 74
[B] 82
[C] 72
[D] 54

Answer : [C]

Explanation: $4x + 2x = 3x + 54$ $3x = 54$ $x = 18$ सबसे बड़ी संख्या = $4 * 18 = 72$

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

(4) दो संख्याओं का योग 70 है और उनका अन्तर 20 है तो उन संख्याओं के वर्गों का योग क्या होगा ?

- [A] 2890
[B] 1654
[C] 3589
[D] 2650

Answer : [D]

Explanation: पहली संख्या = $70 + 20 / 2 = 45$ दूसरी संख्या = $70 - 20 / 2 = 25$ $45^2 + 25^2 = 2650$

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

(5) यदि $x = 1/3 y$ और $y = 1/2 z$ हो तो $x:y :z$ बराबर है |

- [A] 1:4:9
[B] 4:9:14
[C] 1:3:6

[D] 3:9:17

Answer : [C]

Explanation: $x=1/3$ $y=1/2$ $z/x=y=1/3$ $y/z=1/2$ $x:y:z=1:3:1:2$ उल्टे N के नियम से $x:y:z=1:3:1:2$ $1:3:6$

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

(6) 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

(7) 3.6, 0.72 और 2.4 का ल.स.प. क्या होगा ?

[A] 6.7

[B] 8.9

[C] 9.7

[D] 7.2

Answer : [D]

Explanation: ल.स.प. = $2*2*2*3*3*5*2=720$ अतः अभीष्ट ल.स. = $720/100=7.2$

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

(8) 50, 75, 125 और 140 का लघुत्तम समापवर्त्य क्या होगा ?

[A] 1908

[B] 24543

[C] 10500

[D] 10984

Answer : [C]

Explanation: अतः ल.स.प. = $2*5*5*3*5*14=10500$

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

(9) A तथा B मिलकर एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं | A अकेला उसे 20 दिन में पूरा कर सकता है | यदि B हर रोज केवल आधा दिन काम करे, तो A और B मिलकर उस काम को कितने दिन में पूरा कर लेंगे ?

[A] 56 दिन

[B] 23 दिन

[C] 15 दिन

[D] 22 दिन

Answer : [C]

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

(10) A, B की तुलना में तीन गुना सक्षम कारीगर हैं | इसलिए वह एक कार्य B की तुलना में उससे 60 दिन कम में पूरा कर लेता है | तदनुसार वे दोनों मिलकर वह कार्य कितने दिनों में कर सकते हैं ?

[A] 45/2 दिन

[B] 23/4 दिन

[C] 112/3 दिन

[D] 334/5 दिन

Answer : [A]

Explanation: कार्य क्षमता का अनुपात=3:1 समय का अनुपात =1:3 A को लगा समय = 60/2 *1 = 30 दिन तथा B को लगा समय =60/2 *3 =90 दिन अभीष्ट समय = 30*90/120 दिन =45/2 दिन

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

(11) यदि 7 प्रतिशत लवण वाले 12 लीटर घोल को उबालकर 4 लीटर पानी को वाष्पित कर दिया जाए तो बाकी बचे घोल में लवण का प्रतिशत है -

[A] 13

[B] 67

[C] 10.5

[D] 45

Answer : [C]

Explanation: मिश्रण में लवण की मात्रा =7*12/100 =84/100 बचा हुआ विलयन = 8 लीटर लवण की मात्रा = 84/100*8 *100 =10.5%

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

(12) किसी 75 लीटर मिश्रण में दूध का पानी से अनुपात 2:1 है | मिश्रण में कितना पानी और मिलाया जाए ताकि दूध का पानी से अनुपात 1:2 हो जाए ?

[A] 12 लीटर

[B] 75 लीटर

[C] 56 लीटर

[D] 90 लीटर

Answer : [B]

Explanation: 1/3 1 1/2 / 2/3 1/3 1/3 : 1/3 =1:1 अतः पानी की मात्रा = 1*75 =75 लीटर

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

(13) एक रेलगाड़ी एक खंभे को 15 सेकण्ड में पार करती है यदि रेलगाड़ी की चाल 36 किमी./ घंटा है तो रेलगाड़ी की लम्बाई होगी ?

[A] 167 मीटर

[B] 150 मीटर

[C] 289 मीटर

[D] 90 मीटर

Answer : [B]

Explanation: रेलगाड़ी की लंबाई = 15*36 *5/18 =150 मीटर

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

(14) एक रेलगाड़ी 800 मी. और 400 मी. लम्बे दो पुलों को क्रमशः 100 सेकण्ड और 60 सेकण्ड में पार कर जाती है | रेलगाड़ी की लम्बाई है ?

[A] 200 मीटर

[B] 129 मीटर

[C] 78 मीटर

[D] 56 मीटर

Answer : [A]

Explanation: माना कि रेलगाड़ी की लंबाई x m है | रेलगाड़ी की चाल = $800+x/100$ (1) तथा $400+x/60$ (2) समी. (1) तथा (2)से - $800+x/100 = 400+x/60$
 $100x - 60x = 48000 - 40000 = 40x = 8000$ $x = 200$ m

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

(15) 7 दी हुई संख्याओं में से पहली चार संख्याओं का औसत 4 है तथा अन्तिम चार संख्याओं का औसत भी 4 है | यदि सभी 7 संख्याओं का औसत 3 हो तो चौथी संख्या होगी ?

[A] 11

[B] 17

[C] 19

[D] 23

Answer : [A]

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

(16) यदि $x^2 + y^2 = 41$ तथा $xy = 20$ हो तो x तथा y का औसत होगा ?

[A] 2.3

[B] 3.6

[C] 7.8

[D] 4.5

Answer : [D]

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

(17) दो स्थान x और y के बीच की दूरी 84 किमी है | एक तैराक की शान्त जल में चाल 8 किमी/घं. है तथा धारा की चाल 4 किमी./घं. है तो बताओ धारा की दिशा में इस दूरी को तय करने में कितना समय लेगा ?

[A] 7 घंटे

[B] 2 घंटे

[C] 9 घंटे

[D] 4 घंटे

Answer : [A]

Explanation: कुल दूरी = 84 किमी धारा की दिशा में चाल = $8+4 = 12$ किमी/ घंटा दूरी तय करने में लगा समय = दूरी/चाल = $84/12 = 7$ घंटे

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

(18) एक तैराक धारा के विरूद्ध $45/4$ मिनट में $3/4$ किमी. दूरी तय करता है तथा वहाँ से वापिस $15/2$ मिनट में प्रारम्भिक बिन्दु पर पहुँच जाता है | शान्त जल में तैराक की चाल कितनी है ?

[A] 3 किमी./घंटा

[B] 1 किमी./घंटा

[C] 5 किमी./घंटा

[D] 8 किमी./घंटा

Answer : [C]

Explanation: धारा के विपरीत तैराक की चाल = $3/4 * 45/4 * 60 = 4$ किमी./घण्टा धारा की दिशा में तैराक की चाल = $3/4 * 2/15 * 60 = 6$ किमी/ घण्टा शान्त जल में तैराक की चाल = $1/2 [4+6] = 5$ किमी./घं.

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

(19) साधारण ब्याज पर कोई राशि 2 वर्ष में 1062 रू. तथा $7/2$ वर्ष में 1183.50 रू. हो जाती है तो ब्याज की वार्षिक दर है ?

[A] 9%

[B] 4%

[C] 8%

[D] 3%

Answer : [A]

Explanation: $121.5/1350 * 100 = 9\%$

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

(20) एक निश्चित धन पर निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष एवं 2 वर्षों में प्राप्त मिश्रधन का अनुपात 21:20 हो तो ब्याज की दर क्या है ?

[A] 2%

[B] 4%

[C] 54.5%

[D] 5%

Answer : [D]

Explanation: ब्याज की दर $= (21-20) * 100 / 20 = 1 * 100 / 20 = 5\%$

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