

Book For
Sashastra Seema Bal



SSB Head constable Exam 2017 Math Sample Paper



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

www.Joblal.com

www.joinexam.in

www.examy.com

(1) राजू ने एक किताब 25% छूट पर खरीदी | उसे 75 रू. के छूट मिली | वह उसे किस किमत पर बेचे कि उसे अंकित कीमत पर बेचे कि उसे अंकित कीमत पर 10% का लाभ हो ?

- [A] 0
- [B] 0
- [C] 0
- [D] 0

Answer : [D]

Explanation: अंकित मूल्य = $100/25 * 75 = 300$ रू. वि.मू. = $100 + 10/100 * 300 = 330$ रू.

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

(2) एक पेंसिल का अंकित मूल्य 12 रू. | इस पर 15% की बढ़ा दिया जाता है | एक दूसरा बढ़ा भी दिया जाता है | जिससे पेंसिल का वि.मू. 8.16 रू. हो जाता है तो दूसरे बढ़े की दर क्या है ?

- [A] 12%
- [B] 15%
- [C] 20%
- [D] 34%

Answer : [C]

Explanation: $= 12 * 85/100 * x/100 = 8.16$ $x = 80\%$ तो छूट = $100 - 80 = 20\%$

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

(3) यदि 371 रू. पर किसी समय के लिए वास्तविक बढ़ा 21 रू. है, तो उसी राशि पर दुगने समय के लिए कितना वास्तविक बढ़ा होगा, जबकि ब्याज दर दोनों के लिए एक ही है ?

- [A] 33
- [B] 18
- [C] 90
- [D] 39.75

Answer : [D]

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

(4) कोई दुकानदार एक घड़ी पर 25% व 20% की क्रमिक छूट देकर 480 रू. में बेचता है तो बताओ उसका अंकित मूल्य क्या है?

- [A] 289
- [B] 800
- [C] 765
- [D] 245

Answer : [B]

Explanation: अन्तिम मूल्य = माना उसका अंकित मूल्य = $x * 75/100 * 80/100 = 480$ $= 800$

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

(5) 5, 10, 15, 25 का म.स. प. बताइये-

- [A] 15
- [B] 10
- [C] 12
- [D] 5

Answer : [D]

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

(6) दो संख्याओं के ल. स. प. एवं म.स.प. का गुणनफल 24 है | दोनों संख्याओं का अन्तर 2 है | वे संख्यायें ज्ञात कीजिए ?

[A] 7 and 9

[B] 8 and 4

[C] 6 and 4

[D] 5 and 2

Answer : [C]

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

(7) वह छोटी से छोटी संख्या जिसको क्रमशः 4,5 और 6 से भाग देने पर क्रमशः शेष 1,2 और 3 बचे, निम्न है ?

[A] 56

[B] 12

[C] 78

[D] 57

Answer : [D]

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

(8) 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. = $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2 = 720$ अतः अभीष्ट ल.स. = $720/100 = 7.2$

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

(9) 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 हो 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

(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) अनुक्रम 1,9,25,49,121,144 में गलत (पैटर्न में फिट न होने वाली संख्या है -

[A] 144

[B] 121

[C] 4

[D] 49

Answer : [A]

Explanation: 1 9 25 49 121 144 $1^2 3^2 5^2 7^2 11^2 12^2$ गलत संख्या =144

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

(12) अनुक्रम 1,8,27,84,125,216,343 में इसके पैटर्न के प्रतिकूल संख्या है-

[A] 8

[B] 27

[C] 343

[D] 84

Answer : [D]

Explanation: 1 8 27 84 125 216 343 $1^3 2^3 3^3 5^3 6^3 7^3$ गलत संख्या 84 है | बाकी सभी संख्याएँ पूर्ण घन है |

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

(13) 3,4,8,17,33,58,?

[A] 123

[B] 783

[C] 34

[D] 94

Answer : [D]

Explanation: 3 4 8 17 33 58 94 $+1^2 +2^2 +3^2 +4^2 +5^2 +6^2$

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

(14) निम्नलिखित श्रृंखला को कौन सी संख्या पूरा करेगी? 7,20,59,176,527,?

[A] 1054

[B] 1580

[C] 586

[D] 703

Answer : [B]

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

(15) राजू की आयु उसके भाई की आयु के दोगुनी से 4 वर्ष कम है | उसकी आयु ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित में से कौन -सा समीकरण सही प्रतिनिधित्व करता है ?

- [A] $x-4$
[B] $2x-4$
[C] $2x+4$
[D] $4x+2$

Answer : [B]

Explanation: मानाकि राजू के भाई की उम्र x वर्ष है राजू की उम्र $=2*x-4=2x-4$

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

(16) दो लड़कों की आयु का अनुपात 5:6 है दो वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात 7:8 होगा | 10 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात कितना होगा ?

- [A] 15:16
[B] 12:34
[C] 23:34
[D] 9:23

Answer : [A]

Explanation: मानाकि लड़कों की वर्तमान आयु क्रमशः x वर्ष तथा y वर्ष है $x/y = 5/6$ $y=6x/5$ दो वर्ष बाद $(x+2)/(y+2)=7/8$ $8x+16=7y+14$ $7y-8x=2=7*6x/5-8x=2=42x-40x=10=x=5$, $y=6$ अतः 10 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात $=5+10:6+10=15:16$

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

(17) 20 लड़कियों के एक ग्रुप की औसत आयु 15 वर्ष है तथा 25 लड़कों के एक-दूसरे ग्रुप की औसत आयु 24 वर्ष है | दोनों ग्रुपों के मिलने से बने ग्रुप की औसत आयु होगी ?

- [A] 21
[B] 56
[C] 34
[D] 20

Answer : [D]

Explanation: सभी लड़के और लड़कियों की औसत आयु $=20*15+25*24/20+25=300+600/45=20$ वर्ष

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

(18) पांच वर्ष पहले P, Q तथा R की औसत आयु 25 वर्ष थी एवं सात वर्ष पहले Q तथा R की औसत आयु 20 वर्ष थी तो P की वर्तमान आयु है ?

- [A] 67
[B] 21
[C] 36
[D] 89

Answer : [C]

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

(19) दिनेश व आयुष की आयु का अनुपात 7:4 है | यदि दिनेश की आयु मुकेश से 18 वर्ष अधिक हो तो आयुष की आयु क्या है ?

- [A] 23
[B] 24
[C] 67
[D] 45

Answer : [B]

Explanation: माना दिनेश की आयु $=7x$ है आयुष की आयु $=4x$ $7x-4x=18$ यहां अन्तर है तो घटाया है $3x=18$ $x=6$ आयुष की आयु $=4*6=24$ वर्ष

(20) दो छात्रों की आयु का अनुपात 3:2 है। उनमें से एक दूसरे से 5 वर्ष बड़ा है। छोटे छात्र की आयु कितनी है ?

[A] 2

[B] 6

[C] 10

[D] 23

Answer : [C]

Explanation: माना कि छोटे छात्र की आयु x वर्ष है। बड़े छात्र की आयु $(x+5)$ वर्ष। $\frac{x+5}{x} = \frac{3}{2} = 3x - 2x = 10$ $x = 10$ वर्ष
