

Book For
Staff Selection Commission



SSC WR Senior Technical Assistant Maths Sample Paper



Visit our websites:

www.Couponlal.com
www.Myexamportal.com
www.Examlal.com

www.Joblal.com
www.joinexam.in
www.examy.com

(1) 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

(2) रहीम, श्याम और मिलन ने 1/2:1/3:1/5 के अनुपात में पूंजी लगाकर एक व्यापार प्रारम्भ किया | 4 मास बाद श्याम ने अपनी आधी पूंजी निकाल ली | 8 मास बाद मिलन ने अपनी पूंजी दुगुनी कर दी | यदि वर्ष के अन्त में कुल 4450 रू. का लाभ हुआ हो तो इस लाभ में से मिलन का हिस्सा कितना है ?

- [A] 1100
- [B] 1800
- [C] 3670
- [D] 1200

Answer : [D]

Explanation: रहीम श्याम मिलन 1/2 : 1/3 : 1/5 15*12 : 10*12 : 6*12 180::120:72 -5*8 :+6*4 -40:24 180:80:96 अनुपातों का योग = 45+20+24 =89 तो कन्हैया का हिस्सा = 24 /89 *4450 = 1200 रू.

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

(3) 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

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

(4) 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

(5) महेश ने 9000 रू. क 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*12 8000*7 27 : 14 अनुपातों का योग = 27+14 =41 रमेश का लाभ = 14/41 *6970 = 2380 रू.

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

(6) संजय ने 36000 रू. लगाकर एक व्यापार प्रारम्भ किया और बाद में मनु 27000 रू. लगाकर व्यापार में शामिल हो गया यदि वर्ष के अन्त में लाभ का अनुपात 8:5 हो तो बताओ मनु ने कितने समय बाद पूंजी लगाई ?

[A] 4

[B] 9

[C] 2

[D] 8

Answer : [C]

Explanation: संजय मनु 36000*12 27000*x 16 : x पूंजी का अनुपात :: लाभ का अनुपात 16:x::8:5 8x=16*5 x=10 माह अर्थात् 12 -10 =2

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

(7) राम, सुधीर, नरेन्द्र और महेन्द्र एक साझेदारी में काम करते हैं | राम 10000 रू. 8 माह के लिए, सुधीर 12000 रू. 10 माह के लिए, नरेन्द्र 7500 रू. 8 माह के लिए तथा महेन्द्र 15000 रू. 4 माह के लिए लगाते हैं | 14000 रू. के लाभ में से नरेन्द्र का हिस्सा ज्ञात कीजिए ?

[A] 3897

[B] 2625

[C] 7890

[D] 2895

Answer : [B]

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

(8) A एक व्यवसाय 3500 रू. से आरम्भ करता है 5 महीने के बाद B उसका साझेदार बन जाता है एक वर्ष बाद दोनों के बीच लाभ को 2:3 के अनुपात में विभाजित कर दिया जाता है तो B का पूंजी निवेश ज्ञात कीजिए ?

[A] 9000

[B] 4000

[C] 3000

[D] 70000

Answer : [A]

Explanation: A : B लाभ 3500*12: x*7 2:3 42000 :7x ::2:3 7x *2 =42000*3 x=9000 रू.

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

(9) किरण, संयोग और किशोर ने एक व्यवसाय 4700 रू. से आरम्भ किया | किरण ने संयोग से 500 रू. अधिक लगाए और संयोग ने किशोर से 300 रू. अधिक लगाए | यदि लाभ 1410 रू. है तो किरण को कितना लाभांश मिलेगा ?

[A] 300

[B] 690

[C] 278

[D] 600

Answer : [D]

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

(10) महेश, रमेश तथा धनेश ने एक चारागाह 18150 रू में किराये पर लिया | महेश ने 5 गाय 9/2 माह तक रमेश 8 गाय 5 माह तक तथा धनेश ने 9 गाय 13/2 माह तक चरायी | तो बताओ रनेश का हिस्सा क्या है ?

- [A] 90
[B] 60
[C] 49
[D] 65

Answer : [B]

Explanation: महेश रनेश धनेश $5*9/2 : 8*5 : 9*13/2$ 45:80:117/2 अनुपातों का योग = 45+80+117 =242 कुल किराया =181.50 रू. रमेश का हिस्सा = 80/242 *181.50 =60 रू.

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

(11) सोनू व मोनू ने क्रमशः 70000 रू 84000 रू. लगाकर व्यापार प्रारम्भ किया | सोनू को सक्रिय साझेदार के कारण 1875 रू. माहवार वेतन देना निश्चित किया | यदि वर्ष के अन्त में 39000 रू. का लाभ हुआ हो तो सोनू का लाभांश क्या है ?

- [A] 3890
[B] 30000
[C] 20000
[D] 56000

Answer : [B]

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

(12) हर्ष ने 5600 रू. 5 माह के लिए आयुष ने 4500 रू. 6 माह के लिए तथा गोपी ने 6000 रू 4 माह के लिए लगाये | यदि वर्ष के अन्त में 7110 रू. का लाभ हुआ हो तो बताओ हर्ष को कुल कितना लाभ मिला ?

- [A] 2520
[B] 1789
[C] 1789
[D] 4500

Answer : [A]

Explanation: हर्ष आयुष गोपी $5600*5 : 4500*6 : 6000*4$ 2800:27000: 24000 28:27:24 अनुपातों का योग = 28+27+24 =79 हर्ष का लाभांश = 28/79 *7110 = 2520 रू.

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

(13) एक व्यापार में अमन ,रमन ,रहमान साझेदार हैं यदि अमन की पूंजी का दुगुना रमन की पूंजी के तिगुने के बराबर हो तथा रमन की पूंजी रहमान की पूंजी का चार गुना हो तो 16500 रू. के कुल वार्षिक लाभ में से रमन का भाग कितना है ?

- [A] 5600
[B] 2300
[C] 7800
[D] 6000

Answer : [D]

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

(14) 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: $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 + 6^2 + 7^2 + 8^2 + 9^2 + 10^2 + 11^2 + 12^2 = 144$

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

(15) 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: $1^3, 2^3, 3^3, 4^3, 5^3, 6^3, 7^3$ गलत संख्या 84 है | बाकी सभी संख्याएँ पूर्ण घन हैं |

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

(16) अनुक्रम 5,15,45,135,395,1215,3645 में गलत (पैटर्न में फिट न होने वाली) संख्या है -

- [A] 135
- [B] 5
- [C] 395
- [D] 45

Answer : [C]

Explanation: $t_1 = 5, t_2 = 3t_1 = 3 \times 5 = 15, t_3 = 3t_2 = 3 \times 15 = 45, t_4 = 3t_3 = 3 \times 45 = 135, t_5 = 3t_4 = 3 \times 135 = 405$ अतः गलत संख्या 395 है | सही संख्या 405 होती है |

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

(17) 64::?::72:53

- [A] 23
- [B] 45
- [C] 54
- [D] 78

Answer : [C]

Explanation: $64:a::72:53, 72=7+2=9, 53=5+3=8, -1, 64=6+4=10, -1, a=x+y=9, -1$ option के अनुसार 54

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

(18) संख्याओं में अनुक्रम 0,7,26,63.....215,342 में लुप्त संख्या है -

- [A] 167
- [B] 124
- [C] 178
- [D] 456

Answer : [B]

Explanation: $t_1 = 1^2 - 1 = 0, t_2 = 2^2 - 1 = 7, t_3 = 3^2 - 1 = 26, t_4 = 4^2 - 1 = 63, t_5 = 5^2 - 1 = 124$ लुप्त संख्या = 124

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

(19) अनुक्रम 11,13,17,19,23..... 29 का छठा पद होगा ?

- [A] 25
- [B] 67

[C] 89

[D] 56

Answer : [A]

Explanation: 11 13 17 19 23 x 29 | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | +2 +4 +2 +4 +5 +4 x= 23 +2 =25

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

(20) 1,6,15,?,45,66,91

[A] 28

[B] 56

[C] 45

[D] 23

Answer : [A]

Explanation: 1 6 15 x 45 66 91 | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | 5 5+4 9+4 13+4 17+4 21+4 x=15 +13 =28

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