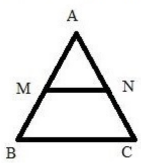
Downloaded From : https://sscportal.in

[redacted]

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 △ABC में, MN II BC, चतुर्भुज MBCN का क्षेत्रफल = 130 sqcm है। यदि AN : NC = 4 : 5 है तो △MAN का क्षेत्रफल कितना है?



Ans

✗ 1. 40 cm^2

✓ 2. 32 cm^2

✗ 3. 45 cm^2

✗ 4. 65 cm^2

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : https://sscportal.in

Q.2 दी गई तालिका वर्ष 2012- 2017 के दौरान विभिन्न मॉडल A, B, C, D तथा E की उत्पादित कारों की कुल संख्या (हजारों में) को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

	A	B	C	D	E	कुल
2012	18	26	22	23	31	120
2013	22	18	32	40	18	130
2014	32	43	26	35	34	170
2015	18	22	26	14	20	100
2016	36	12	44	38	50	180
2017	12	48	40	22	28	150

2016 के संदर्भ में, 2017 में किस तरह की कार के उत्पादन प्रतिशत में सर्वाधिक कमी दर्ज की गई थी?

Ans
1. E
2. A ✔
3. D
4. C

Q.3 यदि $x^{2a} = y^{2b} = z^{2c} \neq 0$ और $x^2 = yz$ है, तो $\frac{ab+bc+ca}{bc}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 3ac
2. 3 ✔
3. 3bc
4. 3ab

Q.4 यदि $x - y = 4$ और $xy = 45$ है, तो $x^3 - y^3$ का मान _______ है।

Ans
1. 604 ✔
2. 822
3. 151
4. 82

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : https://sscportal.in

Q.5 यदि A प्रथम चतुर्थांश में अवस्थित है और $6tanA = 5$ है, तो $\frac{8\sin A - 4\cos A}{\cos A + 2\sin A}$ का मान बताइए।

Ans
1. -2
2. 16
3. 4
4. 1 ✔

Q.6 यदि 2 बेलनों के आधार की त्रिज्याओं का अनुपात 3 : 4 है और उनकी ऊँचाईयों का अनुपात 4 : 9 है, तो उनके आयतनों का अनुपात ________ है।

Ans
1. 1 : 2
2. 2 : 1
3. 1 : 4 ✔
4. 4 : 1

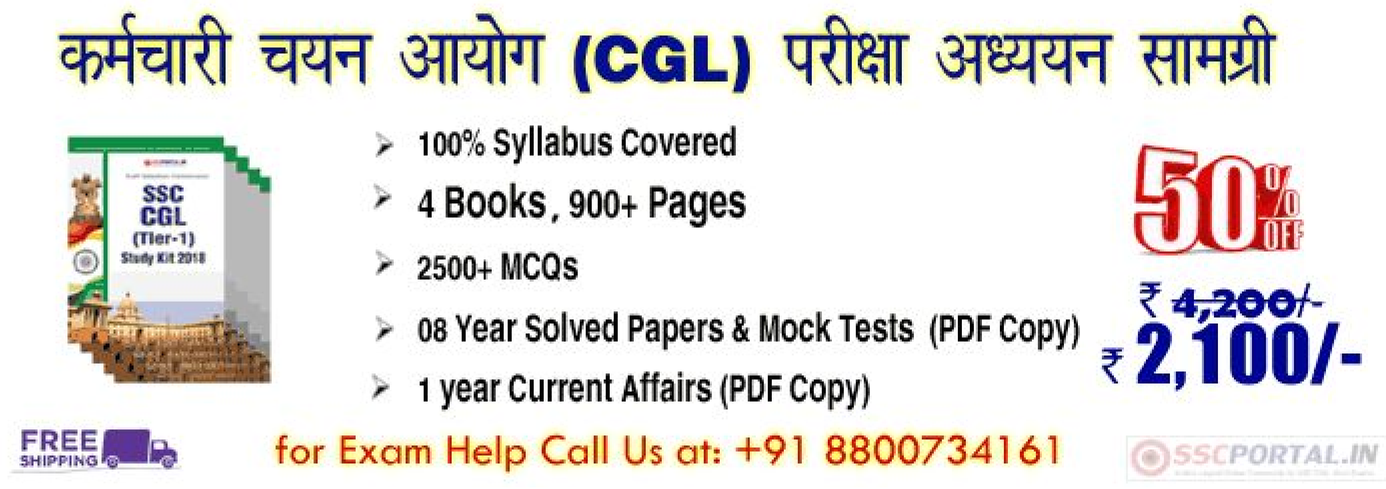
Q.7 यदि $x = 4cosA + 5sinA$ और $y = 4sinA - 5cosA$ हो, तो $x^2 + y^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 41 ✔
2. 25
3. 0
4. 16

Q.8 कोई रेलगाड़ी एक खंभे को 12 sec में और 170 m लंबे एक पुल को 36 sec में पार कर लेती है, तो उस रेलगाड़ी की चाल _______ है।

Ans
1. 25.5 km/h ✔
2. 32.45 km/h
3. 30.75 km/h
4. 10.8 km/h

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC



आप क्या प्राप्त करेंगे?

- माध्यमः हिन्दी
- 100% पाठ्यक्रम
- कुल 4 पुस्तिकायें, 900 से अधिक पृष्ठ
- 2,500 से अधिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न (MCQ)
- 8 Year Solved Papers (PDF Copy)
- Five Practice Papers (PDF Copy)
- हमारे विशेषज्ञों द्वारा मार्गदर्शन और सहायता

Price of the Kit:

~~Rs. 4,200~~

Rs. 2,100/-

(Limited time Offer)

Buy **Online**

VISA Maestro MasterCard RuPay

Net Banking

Order Online (100% Safe)

Click here for Other Payment Options (Cash/NEFT/etc)

FOR MORE DETAILS CLICK HERE

50% OFF

Downloaded From : https://sscportal.in

Q.9 दी गई तालिका वर्ष 2012- 2017 के दौरान विभिन्न मॉडल A, B, C, D तथा E की उत्पादित कारों की कुल संख्या (हजारों में) को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

	A	B	C	D	E	कुल
2012	18	26	22	23	31	120
2013	22	18	32	40	18	130
2014	32	43	26	35	34	170
2015	18	22	26	14	20	100
2016	36	12	44	38	50	180
2017	12	48	40	22	28	150

2012 की तुलना में 2016 में कारों के उत्पादन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans
1. 50% ✔
2. 45% ✘
3. 62.33% ✘
4. 33.33% ✘

Q.10 साधारण ब्याज पर किसी वार्षिक ब्याज दर प्रतिशत से ₹4,300 की एक राशि 2 वर्ष में बढकर ₹4,644 हो जाती है। कौन सी राशि साधारण ब्याज द्वारा इसी ब्याज दर पर 5 वर्ष में बढकर ₹10,104 हो जायेगी?

Ans
1. ₹7,200 ✘
2. ₹9,260 ✘
3. ₹5,710 ✘
4. ₹8,420 ✔

Q.11 6 संख्याओं में प्रथम 5 संख्याओं का योग छठी संख्या का सात गुना है। यदि उन संख्याओं का औसत 136 है तो छठी संख्या का मान _______ है।

Ans
1. 96 ✘
2. 84 ✘
3. 116 ✘
4. 102 ✔

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : https://sscportal.in

Q.12 एक व्यक्ति एक वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 10% कम पर बेचता है। यदि उसने इसे ₹332 अधिक में बेचा होता तो उसने 20% का लाभ कमाया होता। वस्तु का आरंभिक विक्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

Ans
✗ 1. 1,328
✓ 2. 996
✗ 3. 896
✗ 4. 1,028

Q.13 △ABC का क्षेत्रफल 44 cm^2 है। यदि D, BC का मध्य बिंदु है और E, AB का मध्य बिंदु है, तो △BDE का क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?

Ans
✗ 1. 22
✗ 2. 5.5
✗ 3. 44
✓ 4. 11

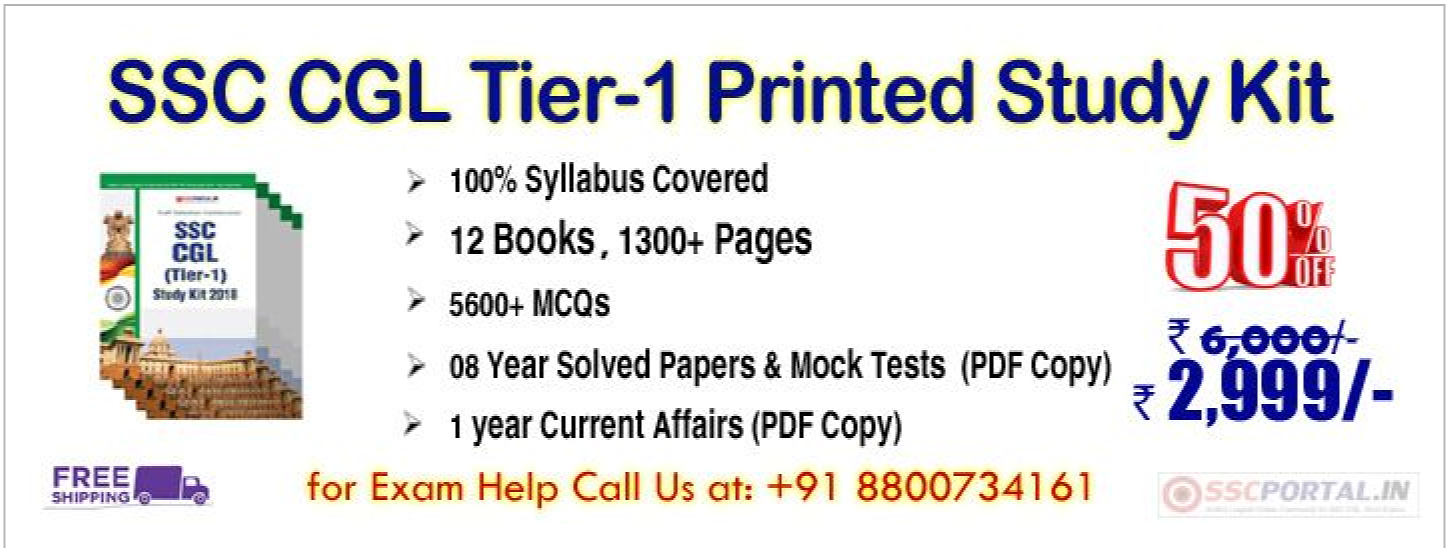
Q.14 यदि $A + B = 45°$, तो $2(1 + tanA)(1 + tanB)$ का मान _______ है।

Ans
✗ 1. 1
✗ 2. 2
✗ 3. 0
✓ 4. 4

Q.15 यदि x, y, z तीन ऐसे पूर्णांक हैं कि $x + y = 8$, $y + z = 13$ और $z + x = 17$ है, तो $\frac{x^2}{yz}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1
✓ 2. $\frac{18}{11}$
✗ 3. 0
✗ 4. $\frac{7}{5}$

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC



What you will get:	**Price of the Kit:**
• **100% Syllabus Covered** • **12 Books** • **1300+ Pages** • **5600+ MCQs** • **8 Year Solved Papers *(PDF Copy)*** • **Five Practice Papers *(PDF Copy)*** • **One Year Current Affairs *(PDF Copy)*** • **Guidance & Support from Our Experts**	**~~Rs. 6,000~~** **Rs. 2,999/-** ***(Limited time Offer)*** Buy Online VISA Maestro MasterCard RuPay Net Banking

Order Online (100% Safe)

Click here for Other Payment Options (Cash/NEFT/etc)

FOR MORE DETAILS CLICK HERE

50% OFF

Downloaded From : https://sscportal.in

Q.16 यदि संख्या 1005x4, 8 से पूरी तरह विभाज्य है तो x के स्थान पर सबसे छोटा पूर्णांक ______ होगा।

Ans
1. 1
2. 4
3. 2
4. 0 ✓

Q.17 दी गई तालिका वर्ष 2012-2017 के दौरान विभिन्न मॉडल A, B, C, D तथा E की उत्पादित कारों की कुल संख्या (हजारों में) को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

	A	B	C	D	E	कुल
2012	18	26	22	23	31	120
2013	22	18	32	40	18	130
2014	32	43	26	35	34	170
2015	18	22	26	14	20	100
2016	36	12	44	38	50	180
2017	12	48	40	22	28	150

2013 और 2014 में मिलाकर किस प्रकार की कारों की संख्या, उन दो वर्षों में उत्पादित कुल कारों की संख्या का ठीक 25% है?

Ans
1. C
2. E
3. D ✓
4. B

Q.18 एक दुकानदार वस्तुओं का मूल्य इस तरह अंकित करता है कि अंकित मूल्य पर 28% की छूट देने पर उसे 12% का लाभ हो। यदि अंकित मूल्य ₹224 है तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
1. ₹144 ✓
2. ₹168
3. ₹196
4. ₹120

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : https://sscportal.in

Q.19 दी गई तालिका वर्ष 2012- 2017 के दौरान विभिन्न मॉडल A, B, C, D तथा E की उत्पादित कारों की कुल संख्या (हजारों में) को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

	A	B	C	D	E	कुल
2012	18	26	22	23	31	120
2013	22	18	32	40	18	130
2014	32	43	26	35	34	170
2015	18	22	26	14	20	100
2016	36	12	44	38	50	180
2017	12	48	40	22	28	150

वर्ष 2015 में उत्पादित किस प्रकार की कारों की संख्या, उस वर्ष में उत्पादित कुल कारों की संख्या का ठीक 20% है?

Ans
✔ 1. E
✘ 2. D
✘ 3. A
✘ 4. B

Q.20 यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '+', '×' का अर्थ '÷' और '÷' का अर्थ '×' होता हो, तो समीकरण $\frac{42-12\times3+8\div2+15}{8\times2-4+9\div3}$ का मान _______ होगा।

Ans
✘ 1. $-\frac{5}{3}$
✔ 2. $-\frac{15}{19}$
✘ 3. $\frac{15}{19}$
✘ 4. $\frac{5}{3}$

Q.21 यदि किसी आयत की लंबाई 40% तक बढ़ा दी जाती है और चौड़ाई 20% तक घटा दी जाती है तो आयत का क्षेत्रफल x% बढ़ जाता है, तो x का मान क्या है?

Ans
✘ 1. 16
✘ 2. 20
✘ 3. 8
✔ 4. 12

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : https://sscportal.in

Q.22 एक वृत्ताकार उद्यान की त्रिज्या 42 cm है। इस वृत्त के 8 चक्कर लगाने में तय की गई कुल दूरी (m में) ______ है। $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

Ans

✔ 1. 2112

✘ 2. 3248

✘ 3. 4262

✘ 4. 1124

Q.23 एक विद्यालय में विद्यार्थियों की कुल संख्या 640 है, जिनमें लड़कों की संख्या का, लड़कियों की संख्या से अनुपात 5 : 3 है। यदि विद्यालय में और 30 लड़कियों का नामांकन किया जाता है, तो विद्यालय में और कितने लड़कों का नामांकन होना चाहिए, ताकि लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात 14 : 9 हो जाए?

Ans

✘ 1. 15

✘ 2. 30

✘ 3. 25

✔ 4. 20

Q.24 यदि A, B और C किसी वृत्त पर तीन बिंदु इस प्रकार हैं, कि जीवाएँ AB और AC वृत्त के केंद्र O पर क्रमश: 110° और 130° का कोण बनाती हैं, तो ∠BAC का माप क्या होगा?

Ans

✘ 1. 75°

✘ 2. 65°

✘ 3. 70°

✔ 4. 60°

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : https://sscportal.in

Q.25 A, B और C अलग-अलग एक कार्य को क्रमश: 24, 15 और 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C ने कार्य प्रारंभ किया और तीन दिन के बाद उसे छोड़ दिया। A अकेले शेष कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

Ans

1. 18

2. $15\frac{1}{2}$

3. 11

4. $13\frac{1}{5}$ ✓

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

CGL EXAM
Combined Graduate Level Examination

SSC EXAMS
PRINTED STUDY NOTES

Study Material for SSC CGL (Tier-1) Examination	English	CLICK HERE
Study Kit for SSC CGL (Tier-2) Exam	English	CLICK HERE
Study Kit for SSC CHSL (10+2) Examination	English	CLICK HERE
Study Kit for SSC Stenographers (Grade ‘C’ & ‘D’)	English	CLICK HERE
Study Kit for Multitasking (Non-Technical) - MTS	English	CLICK HERE
Study Kit for SSC Constables (GD) Exam	English	CLICK HERE
Study Kit For SSC Sub-Inspectors in Delhi Police, CAPFs, CISF	English	CLICK HERE
Study Kit for SSC Junior Engineer Exam (Paper-1)	English	CLICK HERE
IAS EXAMS STUDY MATERIALS		
Study Kit for IAS (Pre) GENERAL STUDIES Paper-1 (GS)	English	CLICK HERE
Study Kit for IAS (Pre) CSAT Paper-2(Aptitude)	English	CLICK HERE
सामान्य अध्ययन (GS) प्रारंभिक परीक्षा (Pre) पेपर-1	हिन्दी	CLICK HERE
आई. ए. एस. (सी-सैट) प्रांरभिक परीक्षा पेपर -2	हिन्दी	CLICK HERE
Gist of NCERT Study Kit For UPSC Exams	English	CLICK HERE
यूपीएससी परीक्षा के लिए एनसीईआरटी अध्ययन सामग्री	हिन्दी	CLICK HERE