

Section : **Quantitative Aptitude**

**Q.1** A, B, C और D के बीच ₹6,342 की राशि को 3 : 4 : 8 : 6 अनुपात में वितरित किया गया है। B और D के हिस्सों के बीच (₹ में) अंतर ज्ञात करें।

- Ans**
- 1. ₹302
  - 2. ₹604
  - 3. ₹906
  - 4. ₹1,510



**Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS**

[CLICK HERE](#)

Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

Q.2 यदि  $5 \sin^2 \theta - 4 \cos \theta - 4 = 0$  है,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $(\cot \theta + \operatorname{cosec} \theta)$  का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1.  $\frac{\sqrt{6}}{3}$

✓ 2.  $\frac{\sqrt{6}}{2}$

✗ 3.  $\frac{3}{2}$

✗ 4.  $\frac{2}{3}$

Question ID : 81616114088

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3 समलंब चतुर्भुज PQRS में, PQ, RS के समानांतर तथा विकर्ण PR और QS, बिंदु O पर प्रतिच्छेदित करते हैं। यदि PQ = 4 cm और SR = 10 cm है, तो  $(\Delta POQ)$  का क्षेत्रफल :  $(\Delta SOR)$  का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 2 : 3

✗ 2. 2 : 5

✓ 3. 4 : 25

✗ 4. 4 : 9

Question ID : 81616112773

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 एक ही समय पर, सुमन स्थान X से Y के लिए चलती है और रेखा स्थान Y से X के लिए चलती है। रास्ते में मिलने के बाद, सुमन और रेखा स्थान Y और X पर क्रमशः 3 घंटा 12 मिनट और एक घंटा 48 मिनट में पहुंचती हैं। यदि रेखा की चाल 9 km/h है, तो सुमन की चाल (km/h में) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1.  $7\frac{1}{2}$

✗ 2. 8

✓ 3.  $6\frac{3}{4}$

✗ 4. 6

Question ID : 81616114180

Status : Answered

Chosen Option : 3



Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS

CLICK HERE

Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

Q.5 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

2018 के पहले छह महीनों के दौरान A, B, C, D और E डीलरों द्वारा बेची गई कारों की संख्या।

डीलर \ महीना	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून
A	620	640	628	635	430	625
B	600	642	635	580	450	620
C	640	635	640	540	625	740
D	520	645	722	740	600	780
E	548	638	720	740	650	800

फरवरी, अप्रैल और मई में डीलर C द्वारा बेची गई कारों की औसत संख्या, जनवरी में डीलर E द्वारा बेची गई कारों की संख्या से  $x$  अधिक है।  $x$  का मान \_\_\_\_\_ के बीच होगा।

Ans

1. 45 और 50  
 2. 50 और 55  
 3. 55 और 60  
 4. 40 और 45

Question ID : 81616114193  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.6

$\Delta PQR$  में,  $\angle Q = 90^\circ$  है। यदि  $\tan R = \frac{1}{3}$  है, तो  $\frac{\sec P (\cos R + \sin P)}{\operatorname{cosec} R (\sin R - \operatorname{cosec} P)}$  का मान ज्ञात करें।

Ans

1.  $-\frac{18}{7}$   
 2.  $-\frac{2}{7}$   
 3.  $\frac{18}{7}$   
 4.  $\frac{2}{7}$

Question ID : 81616113584  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --



Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS

CLICK HERE

Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

**Q.7** A, किसी कार्य को 60 दिन में पूरा कर सकता है। B, A से 25% अधिक कुशल है। वे एक साथ 15 दिन तक कार्य करते हैं। अकेले C, शेष कार्य को 14 दिन में पूरा करता है। एक साथ B और C, मूल कार्य के  $\frac{5}{8}$  भाग को कितने दिन में पूरा करेंगे?

- Ans**
- 1. 16 दिन
  - 2. 15 दिन
  - 3. 12 दिन
  - 4. 18 दिन

Question ID : 81616114078  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

**Q.8** निम्न व्यंजक का मान ज्ञात करें।  
 $6 \div 4 \text{ of } 3 - 4 \div 6 \times (13 - 10) - 2 \times 15 \div 6 \times 6$

- Ans**
- 1.  $-31\frac{1}{2}$
  - 2.  $-27\frac{1}{2}$
  - 3.  $-29\frac{14}{17}$
  - 4.  $-19\frac{1}{2}$

Question ID : 81616112758  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

**Q.9** ब्याज वार्षिक रूप में संयोजित होने पर ₹3,125 की राशि  $x\%$  वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से 3 वर्ष में ₹3,515.20 हो जाती है। उसी राशि पर उसी अवधि में  $(x+2)\%$  वार्षिक दर पर साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans**
- 1. 562.50
  - 2. 550
  - 3. 565.50
  - 4. 554

Question ID : 81616114077  
Status : Answered  
Chosen Option : 1



Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS

CLICK HERE

## Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

**Q.10** एक दुकानदार, एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 30% छूट पर खरीदता है और वस्तु के अंकित मूल्य पर 5% छूट देने के बाद वस्तु को बेचता है। यदि वह ₹65 का लाभ कमाता है, तो वस्तु का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans**
- ✓ 1. 260
  - ✗ 2. 227.50
  - ✗ 3. 292.50
  - ✗ 4. 325

Question ID : **81616114174**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 1

**Q.11** यदि  $x + y + z = 1$ ,  $xy + yz + zx = xyz = -4$  है, तो  $(x^3 + y^3 + z^3)$  का मान ज्ञात करें।

- Ans**
- ✗ 1. -1
  - ✓ 2. 1
  - ✗ 3. 8
  - ✗ 4. -8

Question ID : **81616114083**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 2

**Q.12** A की आय, B की आय से 20% कम है और C की आय, A और B की आय के योगफल का 70% है। D की आय, C की आय से 25% अधिक है। यदि B और D की आय के बीच अंतर ₹23,000 है, तो A की आय (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans**
- ✗ 1. 28,000
  - ✗ 2. 26,000
  - ✗ 3. 25,000
  - ✓ 4. 32,000

Question ID : **81616114074**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 4

**Q.13** दस संख्याओं का औसत 32.5 है। पहली चार संख्याओं का औसत 25.6 है और अंतिम तीन संख्याओं का औसत 38.2 है। पांचवी संख्या, छठी संख्या से 50% अधिक है और सातवीं संख्या से 8 कम है। पांचवीं और सातवीं संख्या का औसत ज्ञात करें।

- Ans**
- ✗ 1. 41
  - ✗ 2. 42.4
  - ✗ 3. 42
  - ✓ 4. 41.5

Question ID : **81616114072**  
Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --



Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS

CLICK HERE

Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

Q.14 यदि 5-अंक वाली संख्या  $688xy$ , 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो  $(5x + 3y)$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 43
  - ✗ 2. 23
  - ✓ 3. 39
  - ✗ 4. 36

Question ID : 81616114070  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.15 यदि  $\tan\theta = \sqrt{5}$  है, तो  $\frac{\operatorname{cosec}^2\theta + \sec^2\theta}{\operatorname{cosec}^2\theta - \sec^2\theta}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1.  $-\frac{7}{5}$
  - ✗ 2.  $\frac{7}{5}$
  - ✓ 3.  $-\frac{3}{2}$
  - ✗ 4.  $\frac{3}{2}$

Question ID : 81616113180  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.16 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

2018 के पहले छह महीनों के दौरान A, B, C, D और E डीलरों द्वारा बेची गई कारों की संख्या।

महीना \ डीलर	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून
A	620	640	628	635	430	625
B	600	642	635	580	450	620
C	640	635	640	540	625	740
D	520	645	722	740	600	780
E	548	638	720	740	650	800

अप्रैल में डीलर B और E द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या का 80%, फरवरी में डीलर C और D द्वारा बेची गई कारों की संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

- Ans
- ✓ 1. 17.5%
  - ✗ 2. 12.5%
  - ✗ 3. 16%
  - ✗ 4. 15%

Question ID : 81616114195  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

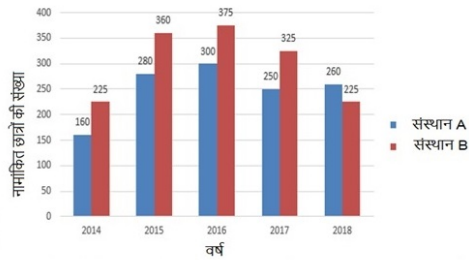


Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS

CLICK HERE

## Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

**Q.17** दिया गया बार ग्राफ 5 वर्ष के दौरान संस्थान A और B में व्यावसायिक पाठ्यक्रम के लिए नामांकित छात्रों की संख्या दर्शाता है।



2014, 2016 और 2018 के दौरान संस्थान A में नामांकित छात्रों की औसत संख्या, 2017 के दौरान संस्थान B में नामांकित छात्रों की संख्या से कितने प्रतिशत कम (ठीक दो दशमलव स्थान तक) है?

- Ans**
- 1. 26.15%
  - 2. 22.46%
  - 3. 29.17%
  - 4. 32.75%

Question ID : **81616113183**  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : **1**

**Q.18** 17 cm त्रिज्या वाले वृत्त  $C_1$  की जीवा AB,  $C_1$  के संकेन्द्रित वृत्त  $C_2$  को स्पर्श करती है।  $C_2$  की त्रिज्या 8 cm है। AB की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

- Ans**
- 1. 20
  - 2. 24
  - 3. 25
  - 4. 30

Question ID : **81616114084**  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : **4**

**Q.19** किसी वस्तु को ₹131.25 में बेचकर, एक व्यापारी को वस्तु के क्रय मूल्य के अंकों के बराबर प्रतिशत में लाभ होता है। 40% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे वस्तु को किस मूल्य पर (₹ में) बेचना चाहिए?

- Ans**
- 1. 75
  - 2. 100
  - 3. 105
  - 4. 140

Question ID : **81616112762**  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : **4**



Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS

CLICK HERE

Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

**Q.20** ABCD, चक्रीय चतुर्भुज है। AB और DC बढ़ाए जाने पर F पर मिलती हैं। AD और BC को बढ़ाए जाने पर वे E पर मिलती हैं। यदि  $\angle BAD = 68^\circ$  और  $\angle AEB = 27^\circ$  है, तो  $\angle BFC$  का माप ज्ञात करें।

- Ans**
- 1.  $22^\circ$
  - 2.  $17^\circ$
  - 3.  $15^\circ$
  - 4.  $27^\circ$

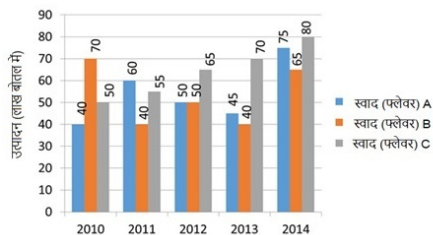
Question ID : **81616114085**  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : **2**

**Q.21**  $(5x^2 - \frac{1}{x})^3$  के विस्तार में अचर पद (constant term) ज्ञात करें।

- Ans**
- 1. 5
  - 2. 75
  - 3. 15
  - 4. -15

Question ID : **81616112768**  
 Status : **Not Answered**  
 Chosen Option : --

**Q.22** 2010 से 2014 तक पांच वर्ष की अवधि में किसी औषधीय कंपनी द्वारा निर्मित A, B और C तीन भिन्न-भिन्न स्वादों (फ्लेवर) वाली दवाओं की मात्रा (लाख बोतल में) बार ग्राफ में दर्शाई गई है।



2012 में स्वाद (फ्लेवर) A का उत्पादन, सभी वर्षों में स्वाद (फ्लेवर) B के औसत उत्पादन से कितना प्रतिशत कम है? (दशमलव के दो स्थानों तक सही)

- Ans**
- 1. 4.66%
  - 2. 6.98%
  - 3. 5.66%
  - 4. 3.87%

Question ID : **81616113185**  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : **3**



**Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS**

[CLICK HERE](#)



Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

**Q.23**  $\triangle ABC$ , समबाहु त्रिभुज है। भुजा BC पर एक बिंदु D इस प्रकार है कि  $BD : BC = 1 : 3$  है। यदि  $AD = 5\sqrt{7}$  cm है, तो त्रिभुज की भुजा ज्ञात करें।

- Ans**
- 1. 12 cm
  - 2. 15 cm
  - 3. 18 cm
  - 4. 20 cm

Question ID : 81616114087  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

**Q.24** ₹65 प्रति  $m^2$  की दर से, किसी आयताकार कमरे की फर्श पर टाइल्स लगाने की लागत ₹9,100 है। कमरे की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 7 : 5 है। कमरे के फर्श का परिमाण (m में) ज्ञात करें।

- Ans**
- 1. 36
  - 2. 28.8
  - 3. 24
  - 4. 48

Question ID : 81616114080  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

**Q.25** यदि  $x^2 - 5\sqrt{2}x + 1 = 0$  है, तो  $\frac{(x^3 + \frac{1}{x})}{x^2 + 1}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans**
- 1.  $\frac{24\sqrt{2}}{5}$
  - 2.  $\frac{12\sqrt{2}}{5}$
  - 3.  $\frac{26\sqrt{2}}{5}$
  - 4.  $\frac{18\sqrt{2}}{5}$

Question ID : 81616114183  
Status : Answered  
Chosen Option : 1



Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS

[CLICK HERE](#)