



1.  $\triangle ABC$  में,  $AD$ ,  $\angle A$  को द्विभाजित करता है, जो  $BC$  पर मिलता है। यदि  $BC = a$ ,  $AC = b$  और  $AB = c$  है, तो  $DC =$  \_\_\_\_\_।

SSC CGL 07 Jun 2018 Shift-2

- (a)  $\frac{ac}{a+c}$  (b)  $\frac{ac}{a+b}$   
 (c)  $\frac{ab}{b+c}$  (d)  $\frac{bc}{a+c}$

2. दो संख्याओं के बीच का अनुपात 6 : 5 है। यदि पहली संख्या का 35%, 21 है, तो दूसरी संख्या का 66% कितना होगा?

Expected

- (a) 13 (b) 33  
 (c) 42 (d) डेटा अपर्याप्त

3. निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:

$$3 \times 8 \div 6 \text{ का } 9 - 2 \div 3 \times (5 - 2) \times 2 + 18 \div 3 \text{ का } 3$$

SSC CGL 20 Aug 2022 Shift-1

- (a)  $-1\frac{5}{9}$  (b) -4  
 (c)  $2\frac{12}{13}$  (d)  $2\frac{1}{3}$

4. सुमन स्थान X से Y तक यात्रा करती है और रेखा Y से X तक एक साथ यात्रा करती है। रास्ते में मिलने के बाद, सुमन और रेखा क्रमशः 3 घंटे 12 मिनट और एक घंटे 48 मिनट में Y और X पर पहुँचती हैं। यदि रेखा की गति 9 किमी/घंटा है, तो सुमन की गति (किमी/घंटा में) है:

SSC CGL 18 Aug 2022 Shift-2

- (a)  $6\frac{3}{4}$  (b) 6  
 (c) 8 (d)  $7\frac{1}{2}$

5.  $\left(1 + \frac{1}{3}\right)\left(1 + \frac{1}{4}\right)\left(1 + \frac{1}{5}\right)\left(1 + \frac{1}{6}\right)$  मान ज्ञात करें।

Expected

- (a)  $\frac{7}{6}$  (b)  $\frac{7}{3}$   
 (c)  $\frac{14}{8}$  (d) 1

6. रवि, सूर्या से 12 साल छोटा है। रवि की आयु उसकी और सूर्या की आयु के योग का 40% है। आज से 9 वर्ष बाद सूर्या की आयु क्या होगी?

CGL Tier 2 Quant 17 February 2018

- (a) 36 (b) 24  
 (c) 33 (d) 45

7. एक मिश्रधातु A और B में तांबा और जस्ता का अनुपात क्रमशः 3 : 4 और 5 : 9 हैं। A और B को 2 : 3 के अनुपात में लिया जाता है और एक नए मिश्रधातु C को बनाने के लिए पिघलाया जाता है। C में तांबा और जस्ता का अनुपात क्या होगा?

CGL Tier 2 Quant 11 September 2019

- (a) 8 : 13 (b) 27 : 43  
 (c) 3 : 5 (d) 9 : 11

8. P तथा Q दो बिन्दु एक इमारत के आधार से क्रमशः x तथा y (जहाँ  $y > x$  है) की दूरी पर है तथा एक सीधी रेखा पर है। यदि बिन्दु P तथा Q से इमारत की चोटी के उन्नयन कोण पूरक हैं, तो इमारत की ऊँचाई क्या है?

CGL Tier 2 Quant 17 February 2018

- (a) xy (b)  $\sqrt{(y/x)}$   
 (c)  $\sqrt{(x/y)}$  (d)  $\sqrt{(xy)}$

9. दो पाइप A और B एक खाली टैंक को क्रमशः 10 घंटे और 16 घंटे में भर सकते हैं। उन्हें बारी-बारी से 1 घंटे के लिए खोला जाता है, पहले पाइप B को खोला जाता है। खाली टैंक कितने घंटे में भर जाएगा?

SSC CGL 20 Aug 2022 Shift-2

- (a)  $16\frac{2}{5}$  (b)  $14\frac{2}{5}$   
 (c)  $10\frac{2}{5}$  (d)  $12\frac{2}{5}$

10. टीनू दर्जी एक महिला के स्कर्ट बनाने के लिए किसी चौड़ाई के कपड़े का उपयोग करता है। परन्तु, उसे याद नहीं कि सही चौड़ाई 32 इंच थी अथवा 36 इंच. क्या तुम उसे कपड़ा खरीदने में सहायता दे सकते हो ताकि वह कपड़ा दोनों दशाओं में प्रयोग किया जा सके? उसे कितना कपड़ा खरीदना होगा?

Expected

- (a) 324 इंच (b) 288 इंच  
 (c) 248 इंच (d) 271 इंच

11. किसी संख्या को 4 से भाग देने पर शेषफल 2 प्राप्त होता है. इससे प्राप्त भागफल को 5 से भाग देने पर शेषफल 3 प्राप्त होता है. इस प्रकार प्राप्त भागफल को 6 से भाग देने पर शेषफल 5 प्राप्त होता है. यदि अन्तिम भागफल 7 हो, तो संख्या क्या थी?

Expected

- (a) 962 (b) 954  
 (c) 946 (d) 938

12. यदि  $\frac{x}{x^2-7x+1} = \frac{1}{5}$ , तो  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  का मान ज्ञात करें?

Expected

- (a) 1198 (b) 1476  
 (c) 1692 (d) 1910

13. वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें, जिसे 407 और 424 को विभाजित करने पर शेष क्रमशः 4 और 8 आएगा?

Expected

- (a) 14 (b) 18  
 (c) 27 (d) 13

14. एक छोटे पैमाने पर व्यवसाय में निम्नलिखित खर्च होते हैं, खरीद पर 25%, कर्मचारियों के वेतन पर 25%, और रखरखाव पर 50% यदि व्यवसाय ₹ 2,00,000 का कुल वेतन चुकाता है, तो रखरखाव पर इसका खर्च क्या है?

Expected

- (a) ₹3,00,000 (b) ₹ 4,00,000  
 (c) ₹2,00,000 (d) ₹2,50,000

15. एक स्विमिंग पूल को तीन टैंकरों A, B और C के माध्यम से 10 घंटे में भरा जाता है। टैंकर C टैंकर B से दोगुना तेज है और टैंकर B टैंकर A से दोगुना तेज है। स्विमिंग पूल को टैंकर A से द्वारा अकेले भरने में कितना समय लगेगा?

Expected

- (a) 90 घंटे  
 (b) 80 घंटे  
 (c) 40 घंटे  
 (d) 70 घंटे

16. 12 बाल्टी पानी से एक टंकी पूरी भर जाती है, जबकि प्रत्येक बाल्टी की धारिता 13.5 लीटर है, 9 लीटर धारिता वाली कितनी बाल्टियों से यह टंकी पूरी भरेगी?

Expected

- (a) 8 (b) 15  
 (c) 16 (d) 18

