



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

# **AZAD CGPSC ACADEMY**

**Unit Of Azad Group**



**Azad Group**  
empowering nation...

---

---

# **LCM and HCF**

---

---

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 1:-**  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{7}{8}$  एवं  $\frac{8}{9}$  का लघुत्तम समापवर्त्य हैं—

(1). 120

(2).  $\frac{7}{45}$

(3).  $\frac{5}{72}$

(4). 280

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q2:-**  $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}$  का लघुत्तम समापवर्त्य है—

(1).  $\frac{10}{27}$

(2).  $\frac{20}{3}$

(3).  $\frac{20}{27}$

(4).  $\frac{1}{54}$

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q3:-**  $4\frac{3}{8}$ ,  $2\frac{1}{2}$  और  $6\frac{1}{4}$  का म० स० होगा—

(1).  $\frac{35}{8}$

(2).  $\frac{5}{8}$

(3).  $\frac{5}{64}$

(4).  $\frac{5}{2}$

(5) इनमें से कोई नहीं

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q4:-  $4^7, 4^5, 4^6, 4^4$  का L.C.M. क्या होगा?**

(1)  $4^5$

(2)  $4^6$

(3)  $4^4$

(4)  $4^7$

(5) इनमें से कोई नहीं

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q5:-  $7^8, 7^6, 7^5, 7^{10}$  का H.C.F. ज्ञात करें—**

(1).  $7^8$

(2).  $7^5$

(3).  $7^{10}$

(4).  $7^6$

(5). इनमें से कोई नहीं

**Solution:-**

**AZAD CGPSC**

**ACADEMY**

**Q6:-**  $5^{-11}, 5^{-9}, 5^{-16}, 5^{-10}$  का **L.C.M.** एवं **H.C.F.** क्रमशः ज्ञात करें—

(1)  $5^{-16}, 5^{-9}$

(2)  $5^{-11}, 5^{-16}$

(3)  $5^{-9}, 5^{-16}$

(4)  $5^{-15}, 5^{-11}$

(5). इनमें से कोई नहीं

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q7:-** 2.4, 0.36 तथा 7.2 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात करें—

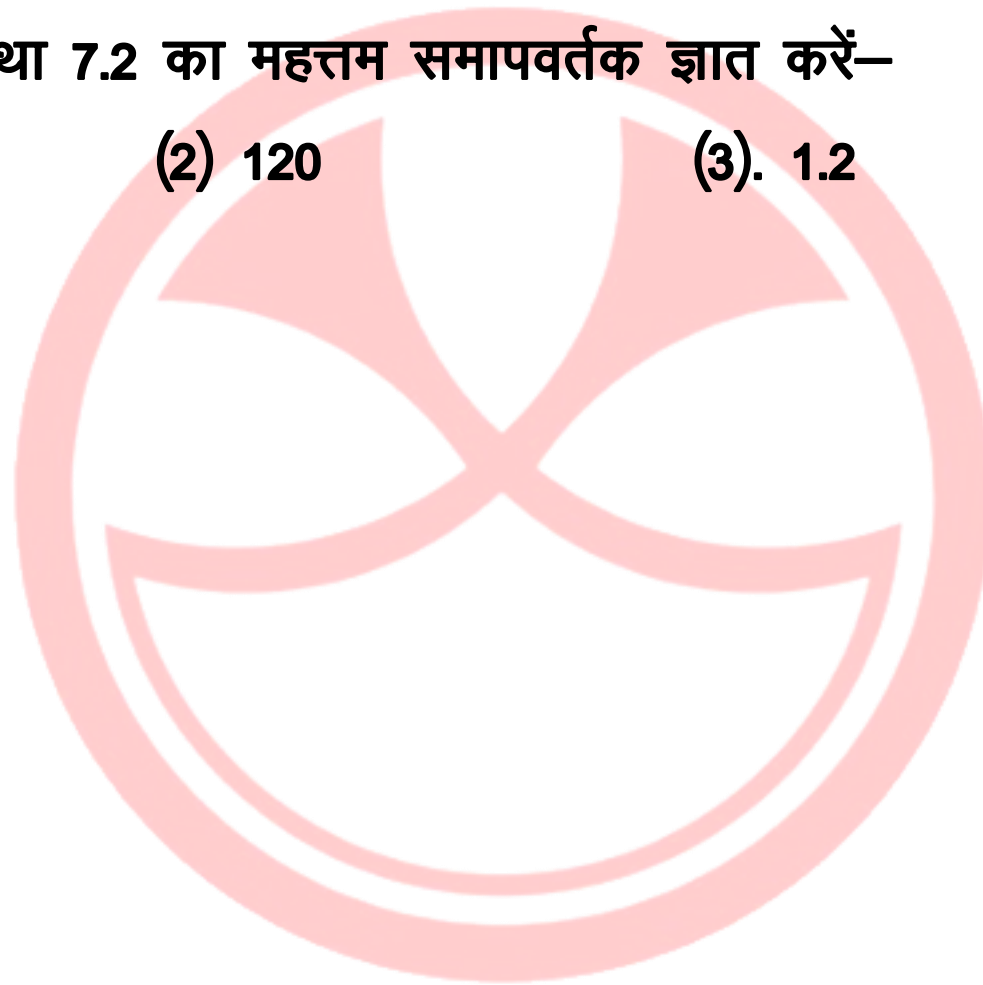
(1). 12

(2) 120

(3). 1.2

(4) 0.12

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**



**Q8:-  $10 a^2bc$ ,  $15abc^2$ ,  $20a^2b^2c$  का लघुत्तम समापवर्त्य हैं—**

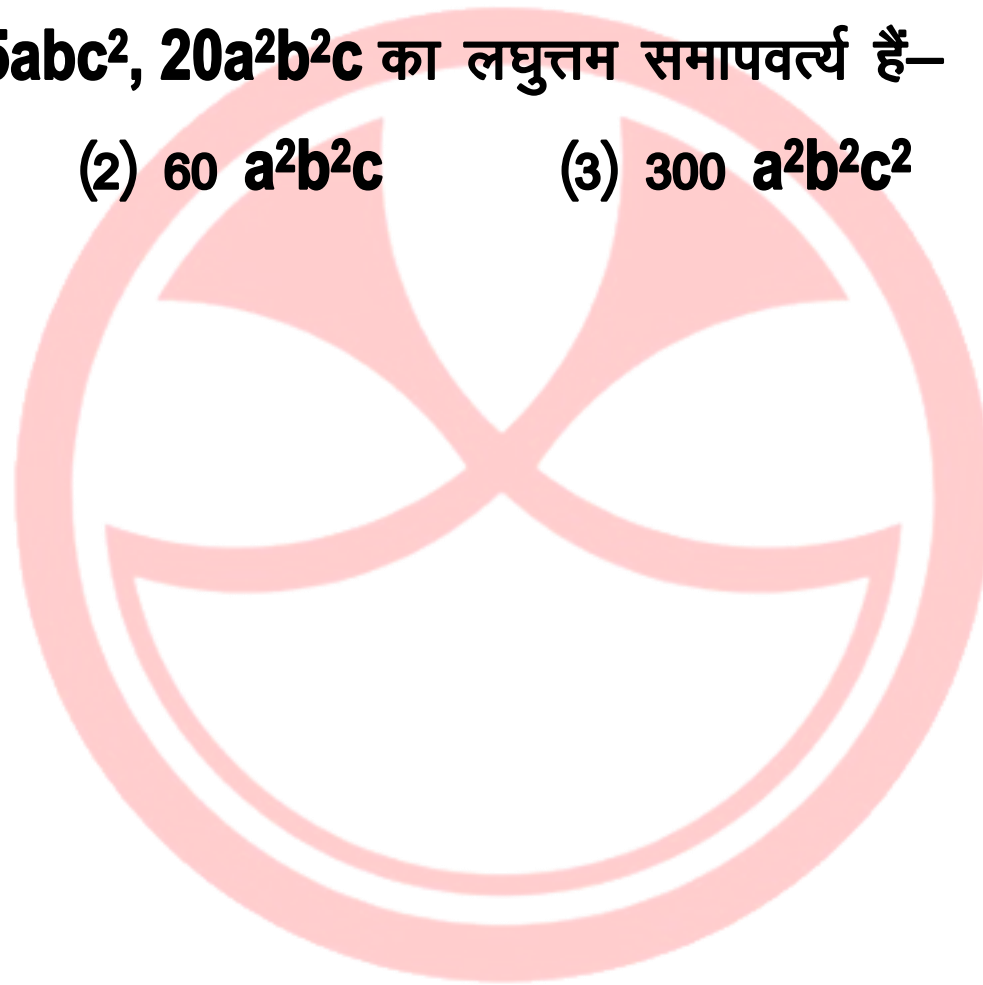
(1).  $90abc^2$

(2)  $60 a^2b^2c$

(3)  $300 a^2b^2c^2$

(4)  $60 a^2b^2c^2$

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q9:-  $X^2 + xy + y^2$  और  $x^3 - y^3$  का L.C.M. होगा—**

**(1)  $x - y$**

**(2)  $x^2 - y^2$**

**(3)  $x^3 - y^3$**

**(4)  $x^2 + xy + y^2$**

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q10:-  $8(x^3 - x)$  और  $4(x^3 - 1)$  का लघुत्तम समापवर्त्य हैं—**

**(1).  $4(x^2 - 1)(x + 1)$**

**(2).  $8x(x^2 - 1)(x^2 + x + 1)$**

**(3).  $4(x - 1)$**

**(4).  $8(x^2 - 1)(x^2 + x + 3)$**

**(5). इनमें से कोई नहीं**

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q11:-** दो संख्याओं  $x$  तथा  $y$  का ल० स०  $a$  है,  $x$  तथा  $y$  का म० स० होगा—

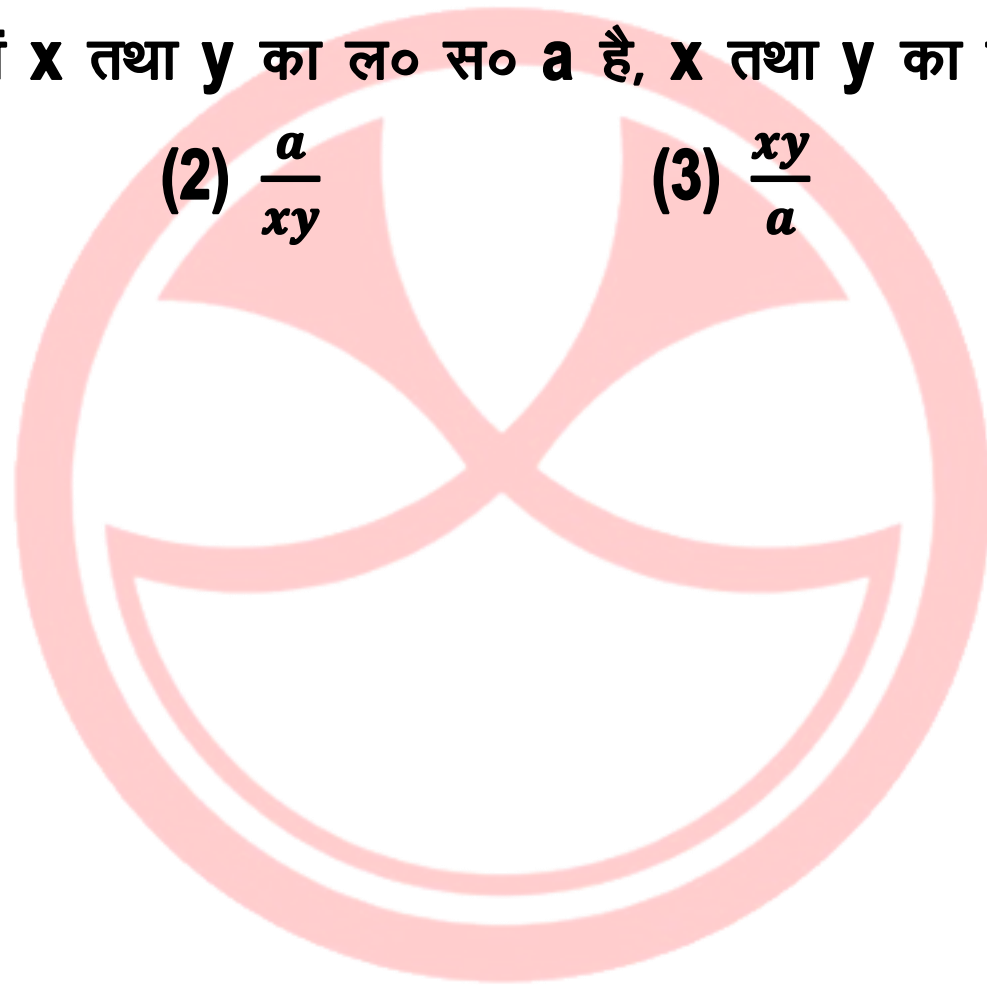
(1)  $xy$

(2)  $\frac{a}{xy}$

(3)  $\frac{xy}{a}$

(4)  $\frac{ay}{y}$

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q12:-**  $\frac{1295}{1591}$  को जब निम्तम पद में घटाया जाता है, तो वह हैं—

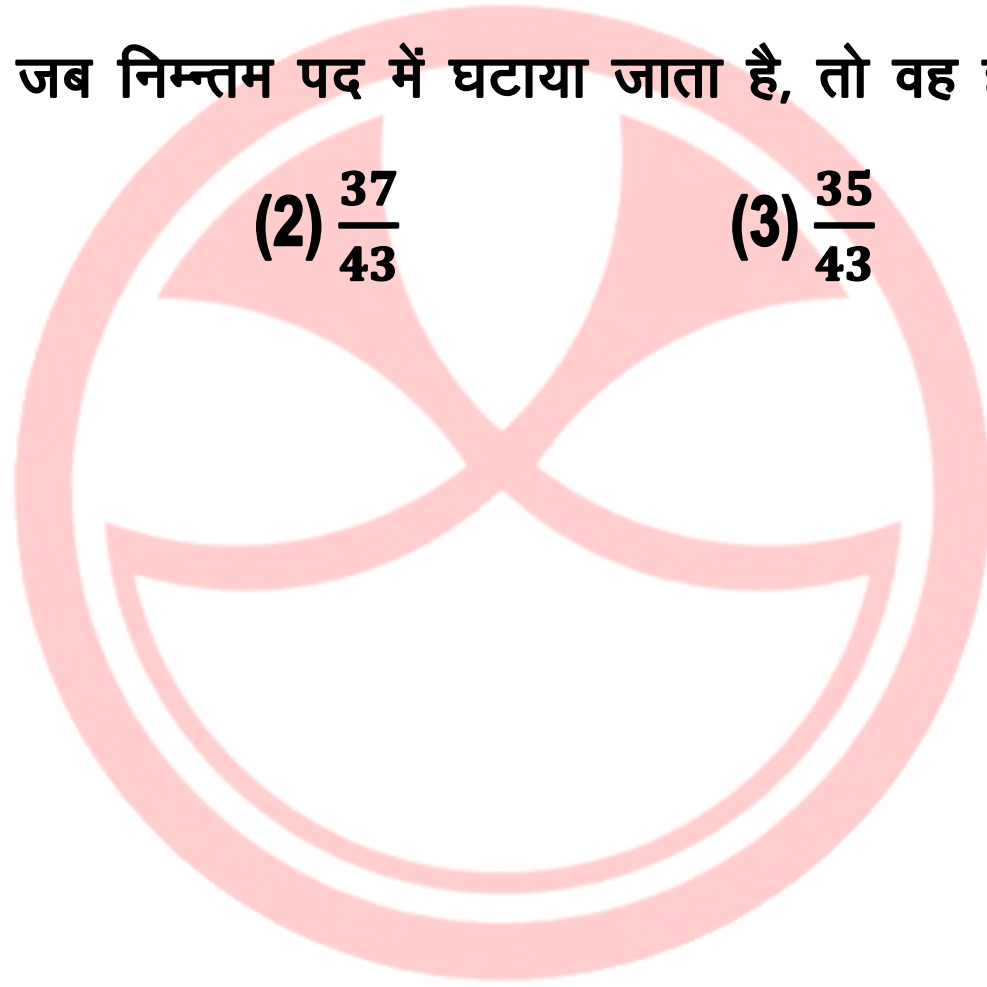
(1)  $\frac{35}{37}$

(2)  $\frac{37}{43}$

(3)  $\frac{35}{43}$

(4)  $\frac{43}{35}$

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q13:-** दो संख्याओं का म०स० 11 तथा ल० स० 693 हैं। यदि उनमें से एक संख्या 77 हैं, तो दूसरी संख्या हैं—

(1) 44

(20) 88

(3) 99

(4)101

(5) इनमें से कोई नहीं

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q14:-** दो संख्याओं का म०स० 15 तथा उनका ल०स० 300 है। यदि उनमें से एक संख्या 60 हो, तो दूसरी होगी—

(1) 50

(2) 75

(3) 65

(4) 100

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q15:-** दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक तथा लघुतम समावर्त्य क्रमशः 44 तथा 264 हैं प्रथम संख्या को 2 से भाग देने पर भागफल 44 प्राप्त होता है। दूसरी संख्या क्या है?

(1)33

(2)66

(3)132

(4) 264

(5) इनमें से कोई नहीं।

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**



**Q16:-** वह छोटी से छोटी संख्या क्या है जिसमें से यदि 11 घटा दें, तो शेषफल 14, 15, 21, 32 और 60 से पूर्णतः विभाजित हो जाता है?

(1) 3371

(2) 3381

(3) 3349

(4) 3352

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q17:-** वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करो जिसमें 27, 42, 63 तथा 84 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 21 शेष बचे—

(1) 760

(2) 745

(3) 777

(4) 767

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q18:-** पाँच अंकों की छोटी से छोटी संख्या जो 12, 15 तथा 18 में से प्रत्येक से पूर्णतः विभक्त हो, है—

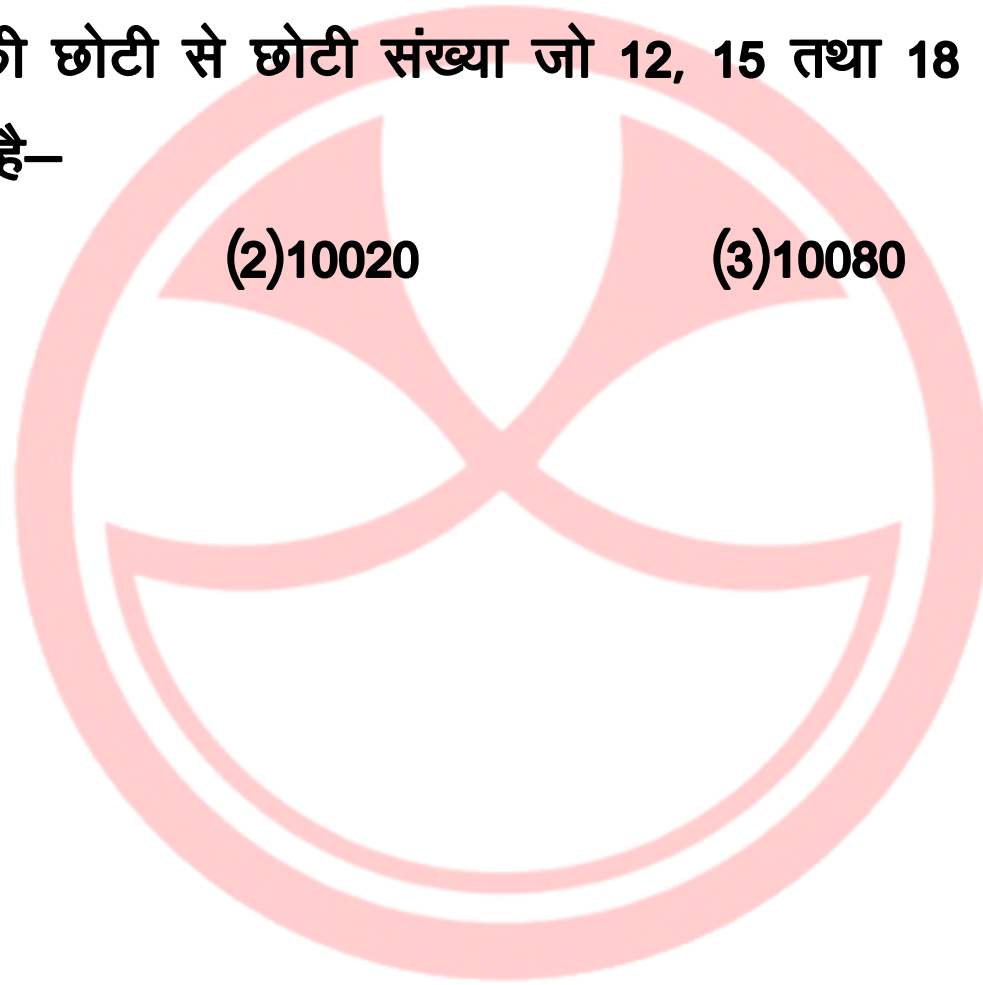
(1)10010

(2)10020

(3)10080

(4)10060

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q19 :-** 1000 तथा 2000 के बीच आनेवाली एक संख्या को 2, 3, 4, 5, 6, 7 तथा 8 से भाग देने पर क्रमशः 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 शेष बचता है, वह संख्या है—

(1) 1876

(2) 1676

(3) 1778

(4) 1654

(5) इनमें से कोई नहीं

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q20:-** वह छोटी से छोटी संख्या जिसे 12, 16, 20, 24 तथा 28 से विभाजित किया जाता है, तो क्रमशः 5, 9, 13, 17 तथा 21 शेष बचता हैं—

(1) 1673

(2) 1685

(3) 2045

(4) इस प्रकार की कोई संख्या नहीं है

**Solution:-**

A large, faint, light blue watermark logo is centered in the background. It consists of a circular emblem with a stylized, symmetrical design inside, resembling a flower or a traditional symbol. Below the emblem, the text "AZAD CGPSC ACADEMY" is written in a bold, blue, sans-serif font, arranged in two lines.

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q21:-** वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 16, 18, 20 और 25 में से प्रत्येक से भाग देने पर 4 शेष बचता है, किन्तु 7 से भाग देने पर कुछ शेष नहीं बचता है—

(1) 18006

(2) 18004

(3) 18002

(4) 17004

(5) इनमें से कोई नहीं

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q22:-** वह बड़ी से बड़ी संख्या क्या है जिससे यदि 1475, 3155 और 5255 को भाग दें, तो प्रत्येक दशा में समान शेष बचे ?

(1) 120

(2)60

(3)420

(4)190

(5) इनमें से कोई नहीं

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q23:-** तीन मापने की छड़ियों की लंबाई 64 सेमी० , 80 सेमी० तथा 96 सेमी० हैं,  
कपड़े की वह छोटी से छोटी लंबाई (मीटरों में) जो किसी भी छड़ से पूरी –पूरी  
मापी जा सके, होगी—

(1)0.96

(2)9.60

(3)19.20

(4) 96.00

(5) इनमें से कोई नहीं

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**



- Q24:-** चार घंटियाँ 4, 6, 8 और 14 सेकेण्ड के अन्तराल पर बजती हैं। वे चारों इकट्ठी 12 बजे बजना प्रारम्भ करती हैं। किस समय वे फिर इकट्ठी बजेंगी?
- (1) 12 बजकर 2 मिनट 48 सेकेण्ड
  - (2) 12 बजकी 3 मिनट
  - (3) 12 बजकर 5 मिनट 20 सेकेण्ड
  - (4) 12 बजकर 3 मिनट 44 सेकेण्ड

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q25:-** तीन घंटियाँ क्रमशः 36 सेकेण्ड, 40 सेकेण्ड और 48 सेकेण्ड के अन्तराल पर बजती हैं। यदि वे तीनों एक साथ बजता आरंभ करती हैं, तो कितने समय के बाद पुनः तीनों एक साथ बजेंगी?

(1) 6 मिनट

(2) 12 मिनट

(3) 18 मिनट

(4) 24 मिनट

(5) इनमें से कोई नहीं

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q26:-** तीन विभिन्न चौराहों पर यातायात की बतियाँ क्रमशः 48 से० 72 से० तथा 108 से० के बाद बदलती हैं। यदि वे 8:20:00 बजे एक साथ बदले, तो पुनः एक साथ कितने बजे बदलेंगी?

(1) 4

(2) 10

(3) 5

(4) 16

(5) इनमें से कोई नहीं

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q27:-** छः घण्टियाँ एक साथ बजनी आरम्भ हुई। यदि ये घण्टियाँ क्रमशः 2, 4, 5, 8, 10 तथा 12 सेकेण्ड के अन्तराल से बजें, तो एक घंटे में कितनी बार इकट्ठी बजेंगी?

(1) 8

(2) 21

(3) 31

(4) 30

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q28:-** A, B और C किसी वृत्तीय स्टेडियम के अनुदिश एक ही स्थान से एक ही समय, एक ही दिशा में चलना प्रारम्भ करते हैं। A एक चक्कर 252 सेकेण्ड में, B एक चक्कर 308 सेकेण्ड तथा C एक चक्कर 198 सेकेण्ड में पूरा करता है। कितने समय बाद वे अगली बार पुनः प्रारम्भिक बिन्दु पर मिलेंगे?

- (1) 46 मिनट 12 सेकेण्ड
- (2) 45 मिनट
- (3) 42 मिनट 36 सेकेण्ड
- (4) 26 मिनट 18 सेकेण्ड

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**



AZAD IAS  
ACADEMY

## Online/ Offline Batch

IAS,UPPCS, RO/ARO, BPSC, UKPSC, CGPSC,  
MPPSC, RPSC, JPSC Exam की आसान भाषा  
में सम्पूर्ण तैयारी के लिए Azad IAS Academy  
App Download कीजिए

 [www.azadiasacademy.com](http://www.azadiasacademy.com)

 M.9115269789



Azad Publication

## Our Publication

अब आप सभी घर बैठे ही IAS,UPPSC,BPSC,  
MPPSC, RAS,CGPSC,UKPSC,JPSC,UPSSSC Exam  
एवं सभी प्रतियोगी परीक्षाओं की  
बुक आर्डर कर सकते है, समग्र भारत में  
पुस्तकों की Delivery उपलब्ध है,

 [www.azadpublication.com](http://www.azadpublication.com)

 M.8929821970



## Our Foundation

Azad Publication, Azad Group का  
Charitable Trust है जिसका मुख्य लक्ष्य  
राष्ट्र की सामाजिक समस्याओं के निदान  
के निदान हेतु प्रखर रूप से कार्य करना हेतू हैं  
एवं पर्यावरण संरक्षण, पशु सेवा, आपदा रहित,  
शिक्षा, स्वास्थ्य एवं विभिन्न जन समस्याओं का  
जन जागरुकता के माध्यम से राष्ट्र से में अग्रणी  
भूमिका निभानी हैं।

 [www.azadfoundation.net](http://www.azadfoundation.net)

 [Unitofazadgroup@gmail.com](mailto:Unitofazadgroup@gmail.com)

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**