



AZAD CGPSC  
ACADEMY

# AZAD CGPSC ACADEMY

Unit Of Azad Group



Azad Group  
empowering nation..

## # शेषफल ज्ञात करना (Remainders Theorem)

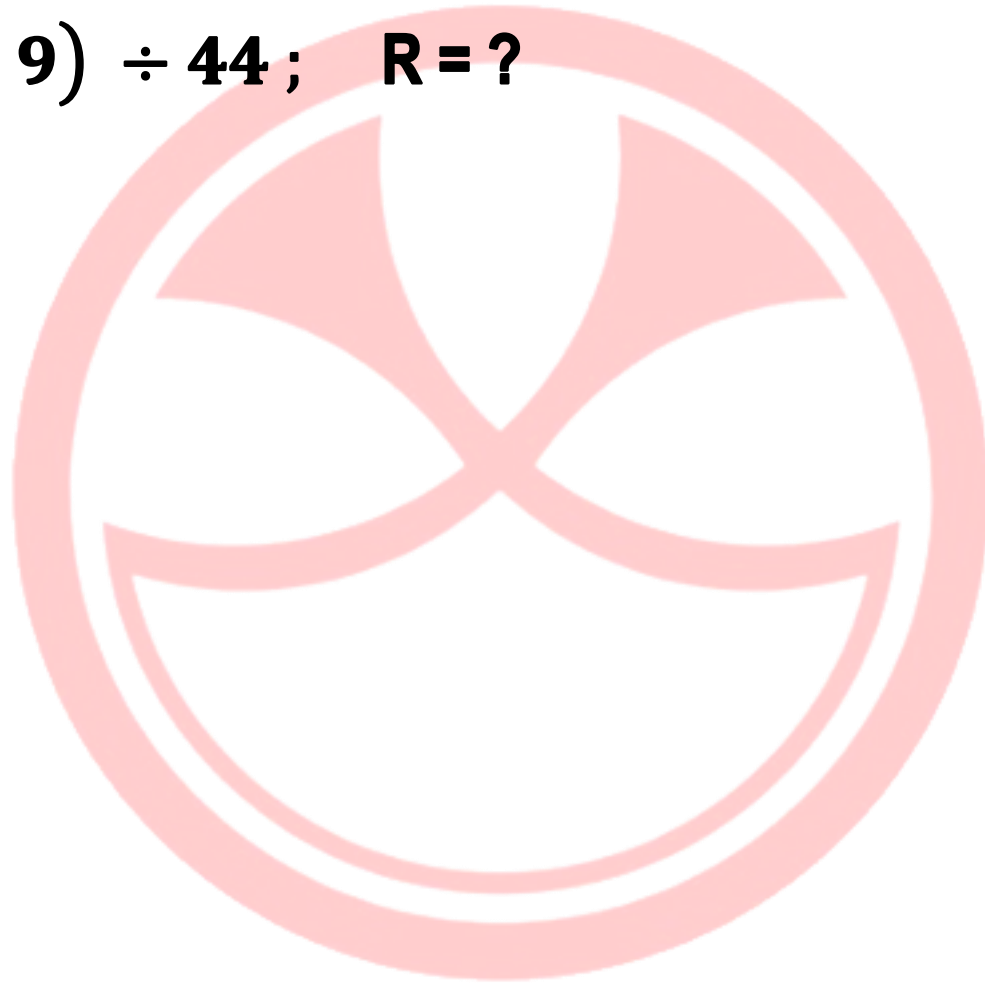
Q 1:-  $68^{88} \div 67$ ; शेषफल = ?

Solution:-

AZAD CGPSC  
ACADEMY

**Q 2:-  $(45^{50} - 9) \div 44$ ;  $R = ?$**

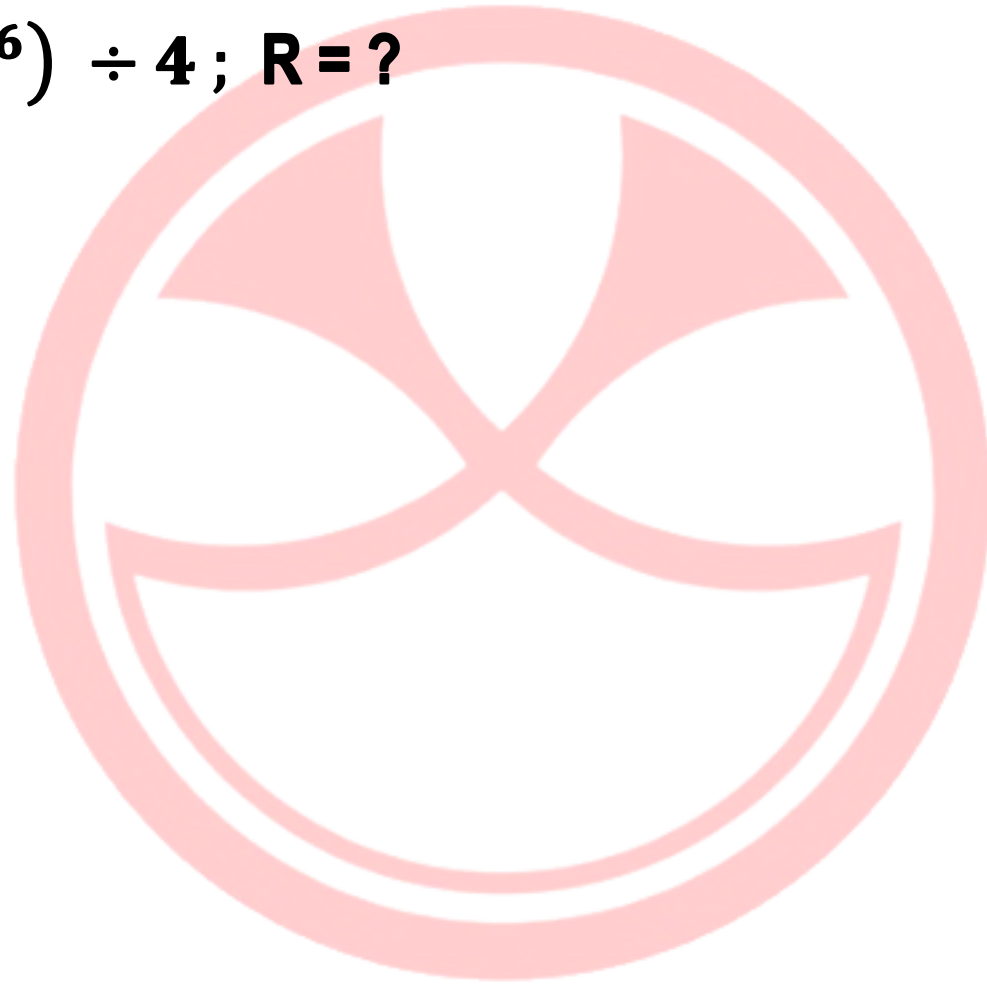
**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 3:-  $(3^5 + 5^6) \div 4$  ; R = ?**

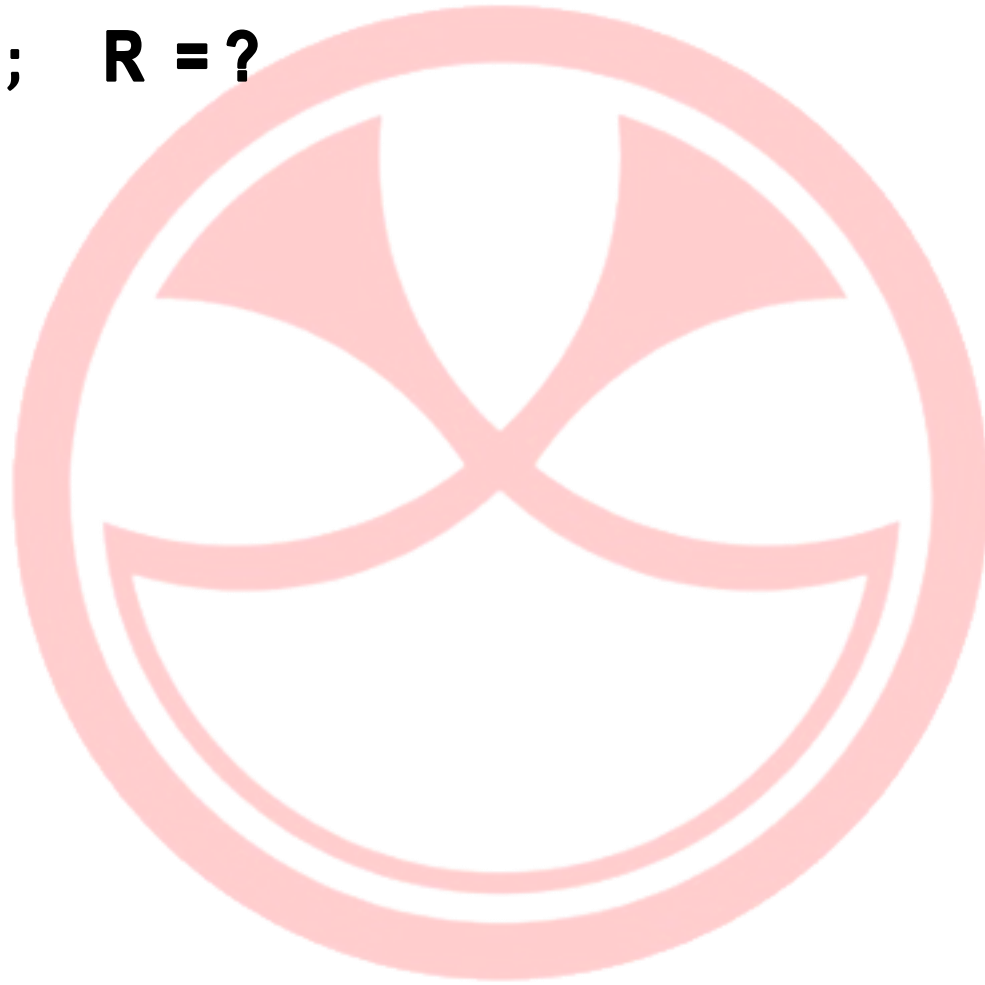
**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 4:-  $2^{31} \div 5$ ;  $R = ?$**

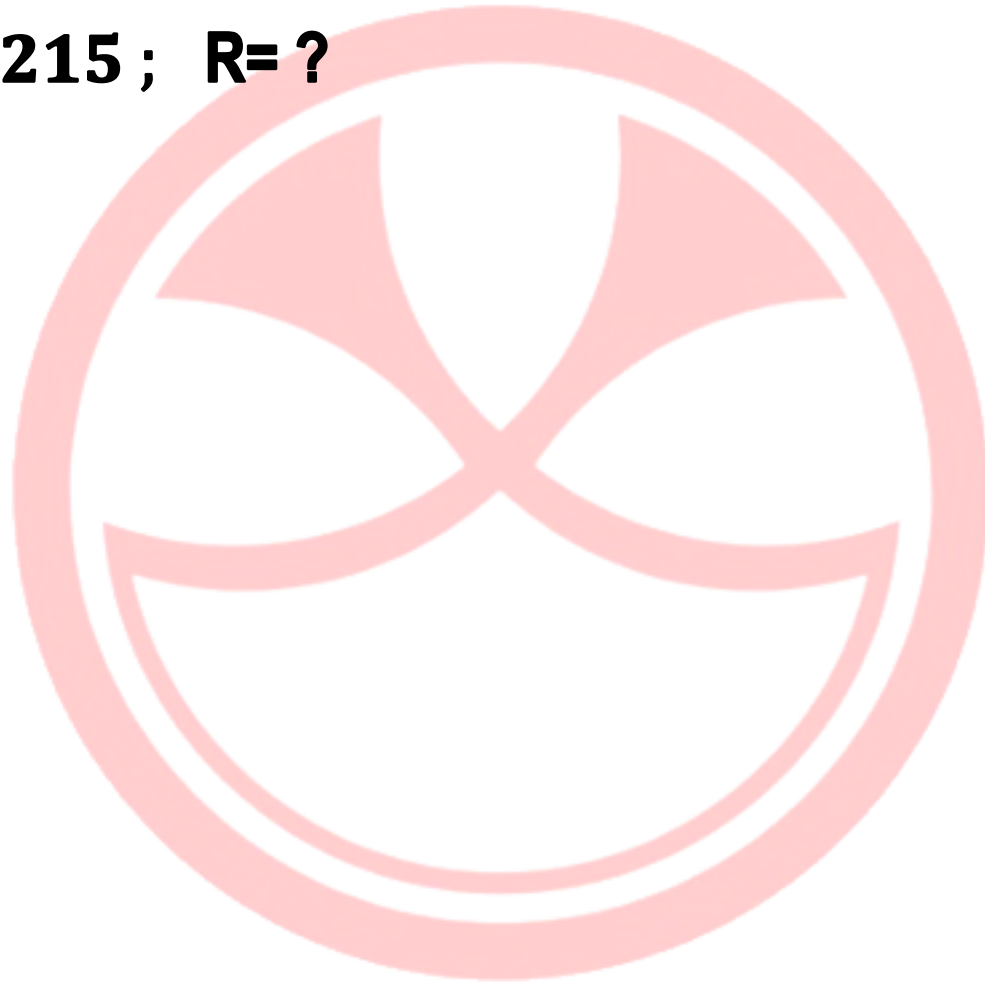
**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 5:-  $6^{50} \div \div 215 ; R = ?$**

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 6:-** यदि संख्या  $(3^{33} + 1)$  एक संख्या 'N' से पूर्णतया विभाजित है, तो निम्न में से कौन सी संख्या भी N से विभाजित है?

- (a)  $(3^{66} + 1)$  (b)  $(3^{99} + 1)$  (c)  $(3^{99} - 1)$  (d) यह सभी (e) None

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

## Note-

- (1)  $(x^n - 1)$  हमेशा  $(x - 1)$  से पूर्णतः विभाजित होगा। जहाँ  $n \rightarrow$  सम / विषम
- (2)  $(x^n + 1)$  हमेशा  $(x + 1)$  से पूर्णतः विभाजित होगा। जहाँ  $n \rightarrow$  विषम



**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  
New Light Education Group

## 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