



Mahendra's

SSC CGL MAINS 2021

ADVANCE MATHS

संख्या पद्धति के Concepts का महासंग्राम

Class 15 - Unit Digit Method

Of Finding Remainder

पढ़ना नहीं, सीखना है

LIVE[📶] 9:30 PM





Agenda: कार्यसूची:

SN	Topic
1	Digit vs Number अंक बनाम संख्या
2	Number System Hierarchy संख्या प्रणाली का अनुक्रम
3	Factorial and Number of Zeroes क्रमगुणन और शून्यों की संख्या
4	Unit digit of Sum/Product of Numbers संख्याओं के योगफल/गुणनफल के इकाई का अंक)
5	Test of Divisibility विभाज्यता का परिक्षण
6	Divisor, Dividend, Quotient and Remainder भाजक, भाज्य, भागफल और शेषफल
7	Remainder of a given Sum/Product when divided by an integer किसी पूर्णांक से विभाजित करने पर दिए गए योगफल/गुणनफल का शेषफल
8	Successive Division क्रमिक विभाजन
9	Counting and Operations on Factors गुणक की गिनती और संक्रियाएँ





Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E02349**

Agenda: कार्यसूची:

SN	Topic
10	Least Common Multiple लघुत्तम समापवर्त्य
12	Highest Common Factor महत्तम समापवर्त्य
13	Relation between LCM and HCF of two Numbers दो संख्याओं के LCM और HCF के बीच संबंध



Mahendra's

| Stay Home, Stay Safe | www.mahendras.org/store



Recall From 7 June Class:

1. $(257 + 369) \div 5 \rightarrow R = ?$

2. $(369 - 258) \div 7 \rightarrow R = ?$

3. $(369 \times 258) \div 7 \rightarrow R = ?$





Recall From 28 May Class:


$$\frac{\text{Power}}{4}$$

→ Raise Remainder as power
to the unit digit of base

$$\frac{\text{Power}}{4}$$

→ Raise 4 as power
to the unit digit of base



Find the remainder when 123^{321} is divided by 5.

शेषफल ज्ञात कीजिए जब 123^{321} को 5 द्वारा विभाजित किया जाता है।



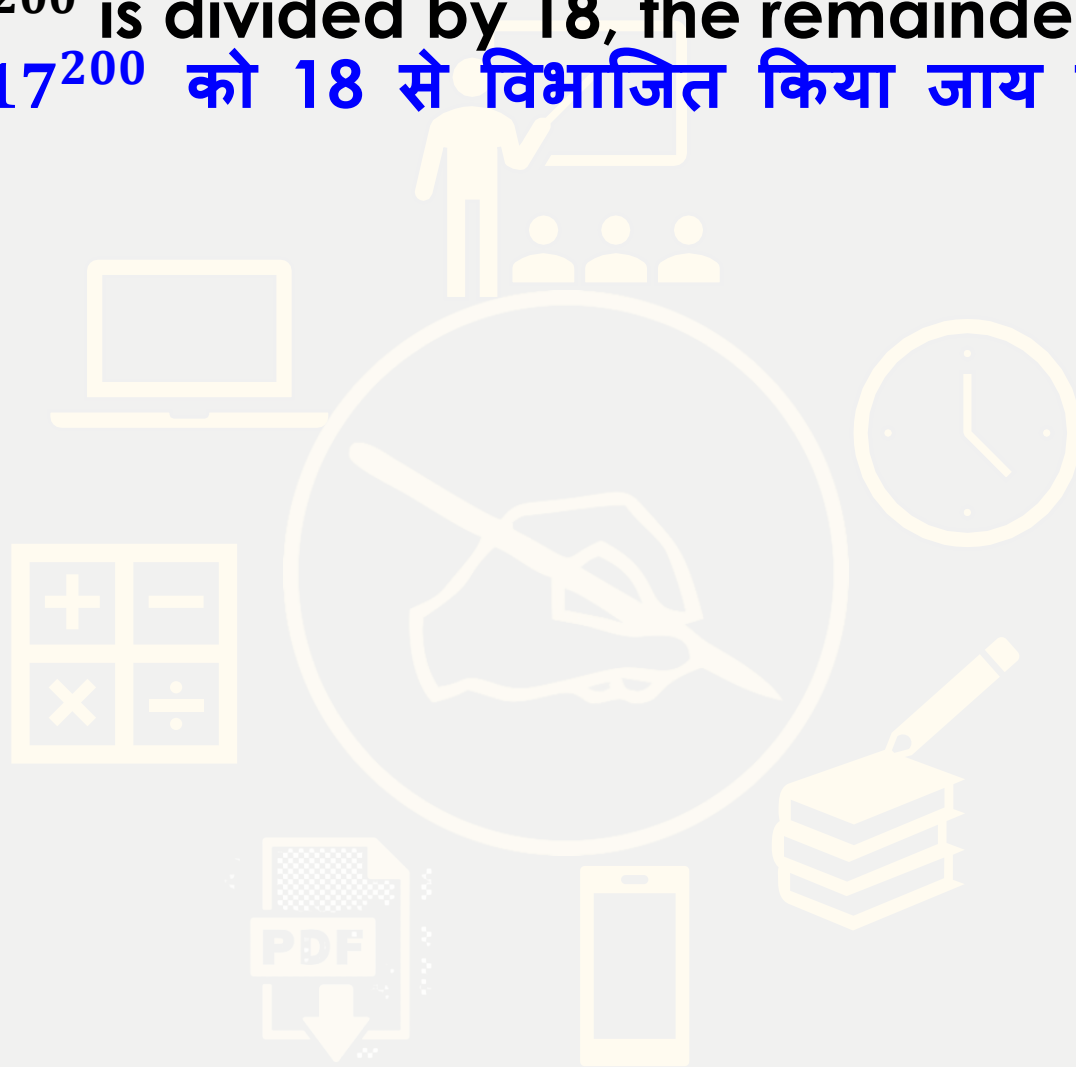


Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E02349**

If 17^{200} is divided by 18, the remainder is:

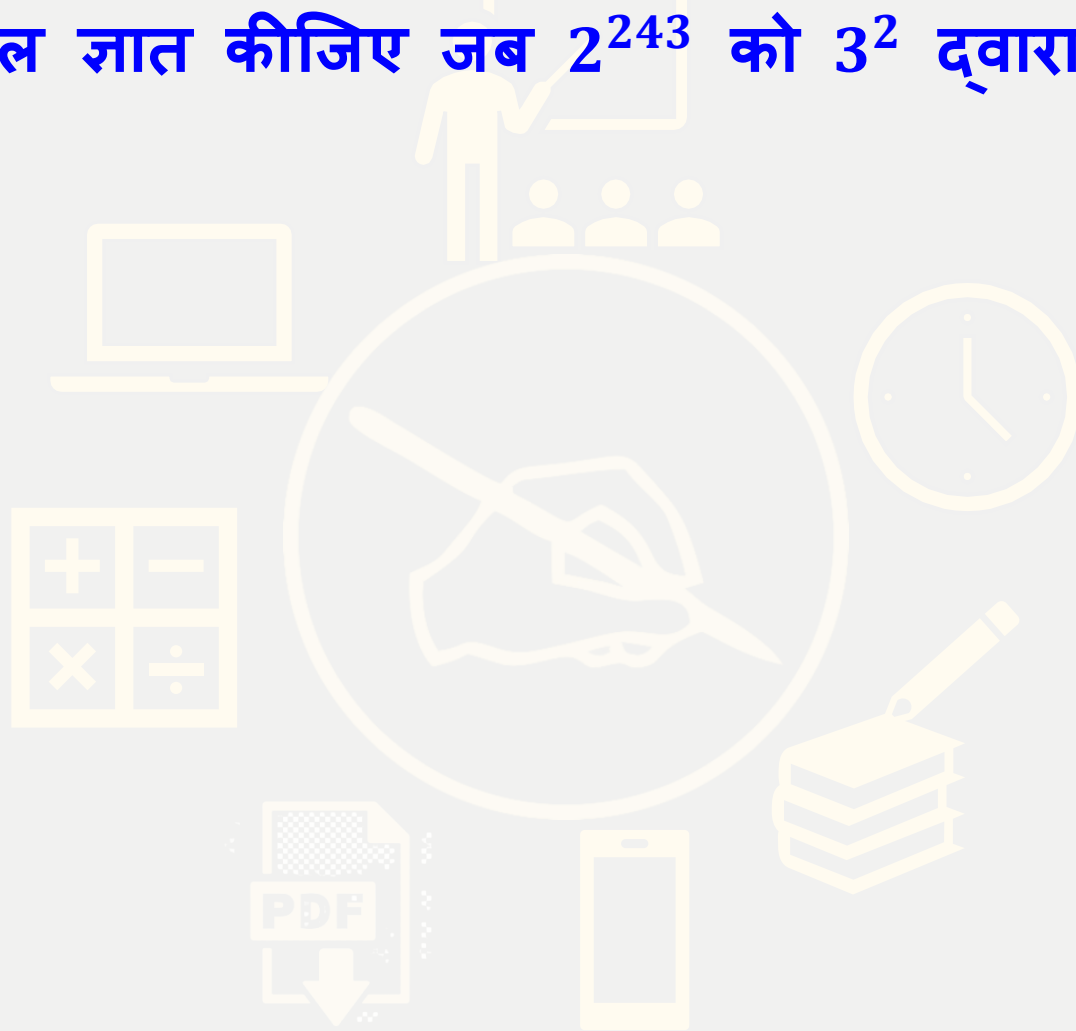
जब 17^{200} को 18 से विभाजित किया जाय तो शेषफल होगा:





Find the remainder when 2^{243} is divided by 3^2 .

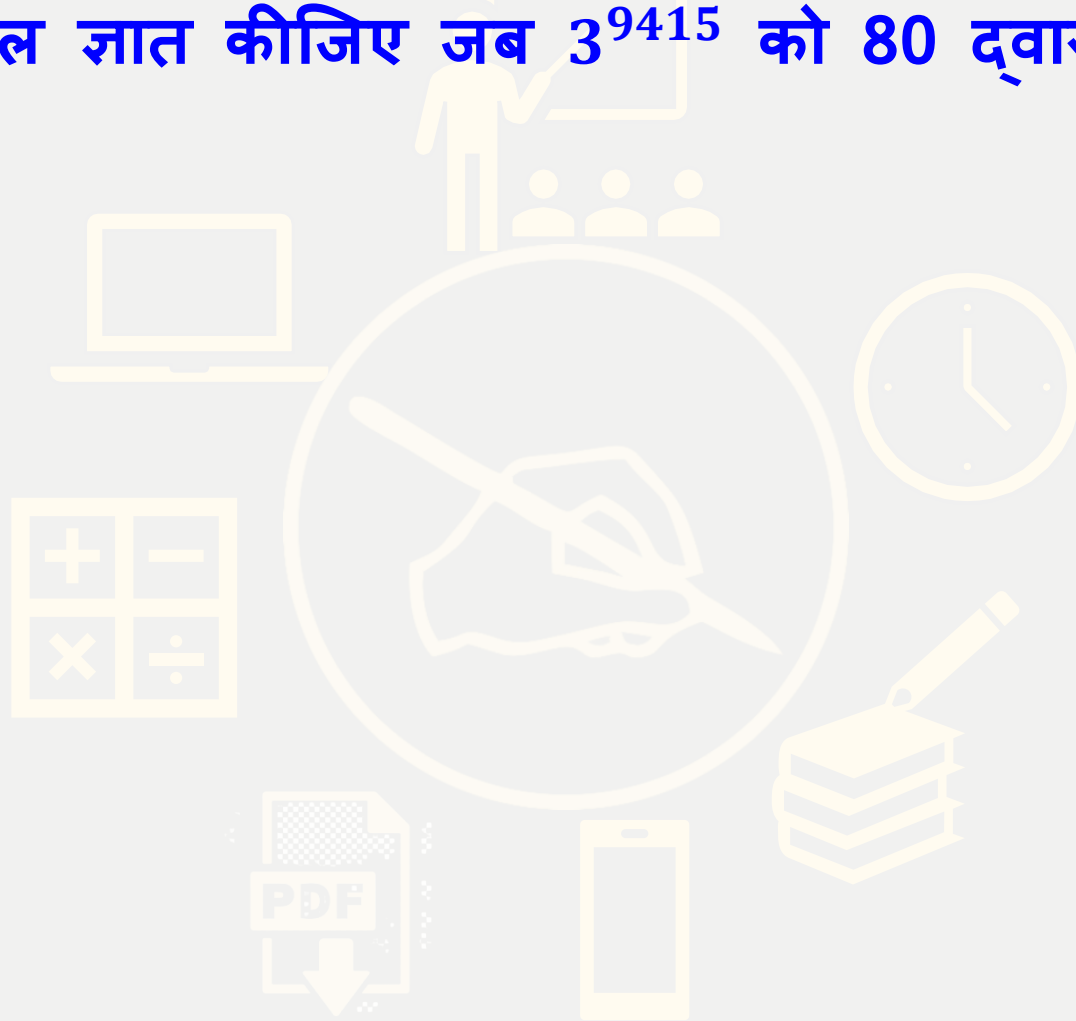
शेषफल ज्ञात कीजिए जब 2^{243} को 3^2 द्वारा विभाजित किया जाता है।





Find the remainder when 3^{9415} is divided by 80.

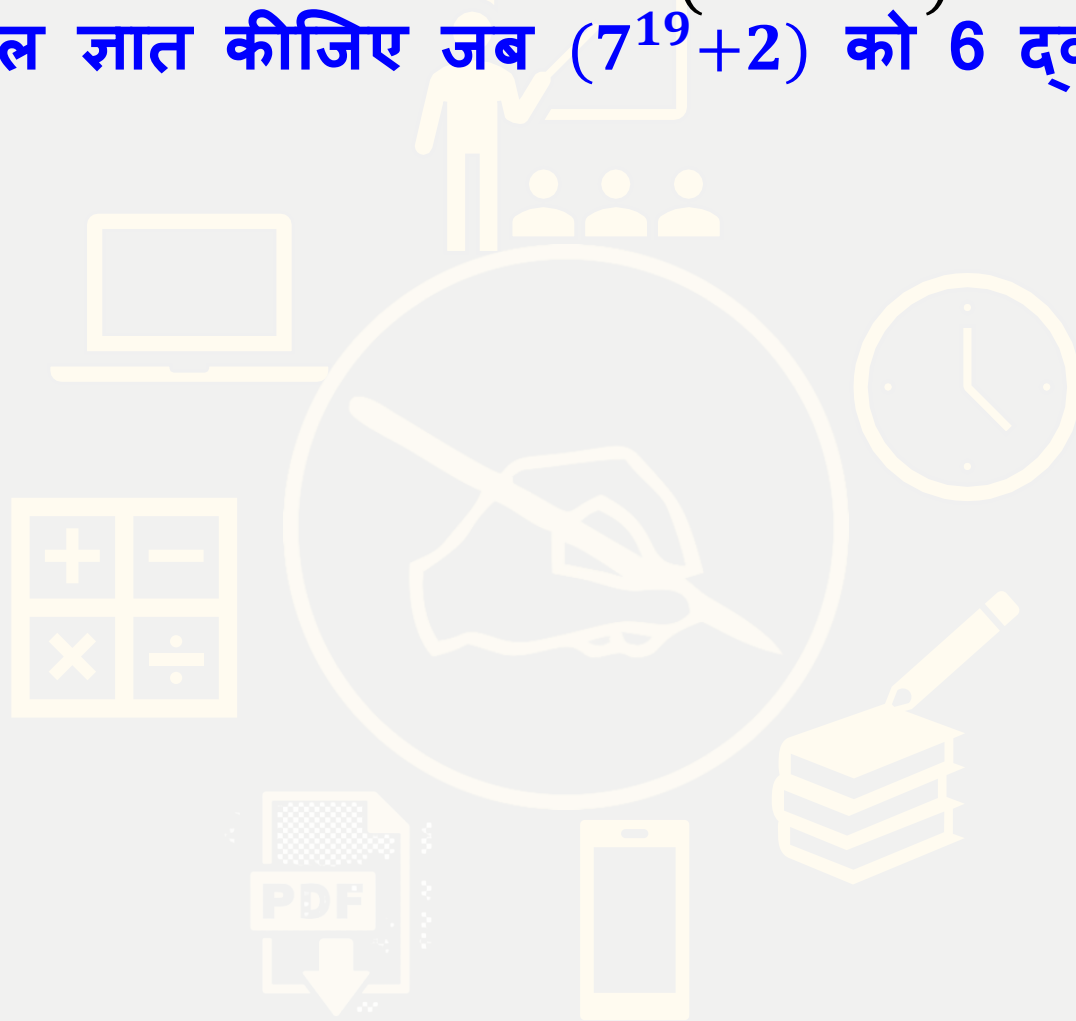
शेषफल ज्ञात कीजिए जब 3^{9415} को 80 द्वारा विभाजित किया जाता है।





Find the remainder when $(7^{19} + 2)$ is divided by 6.

शेषफल ज्ञात कीजिए जब $(7^{19} + 2)$ को 6 द्वारा विभाजित किया जाता है।





Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E02349**

Find the remainder when $923^{888} + 235^{222}$ is divided by 4.

शेषफल ज्ञात कीजिए जब $923^{888} + 235^{222}$ को 4 द्वारा विभाजित किया जाता है।





Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E02349**

Find the remainder when $888^{222} + 222^{888}$ is divided by 5.

शेषफल ज्ञात कीजिए जब $888^{222} + 222^{888}$ को 5 द्वारा विभाजित किया जाता है।





Find the remainder when $3^{67!}$ is divided by 80.

शेषफल ज्ञात कीजिए जब $3^{67!}$ को 80 द्वारा विभाजित किया जाता है।





For any integral value of n , $3^{2n} + 9n + 5$ when divided by 3 will leave the remainder:

n के किसी भी अभिन्न मान के लिए $3^{2n} + 9n + 5$ को जब 3 से विभाजित किया जाय तो शेषफल देगा:

a. 0

b. 1

3. 5

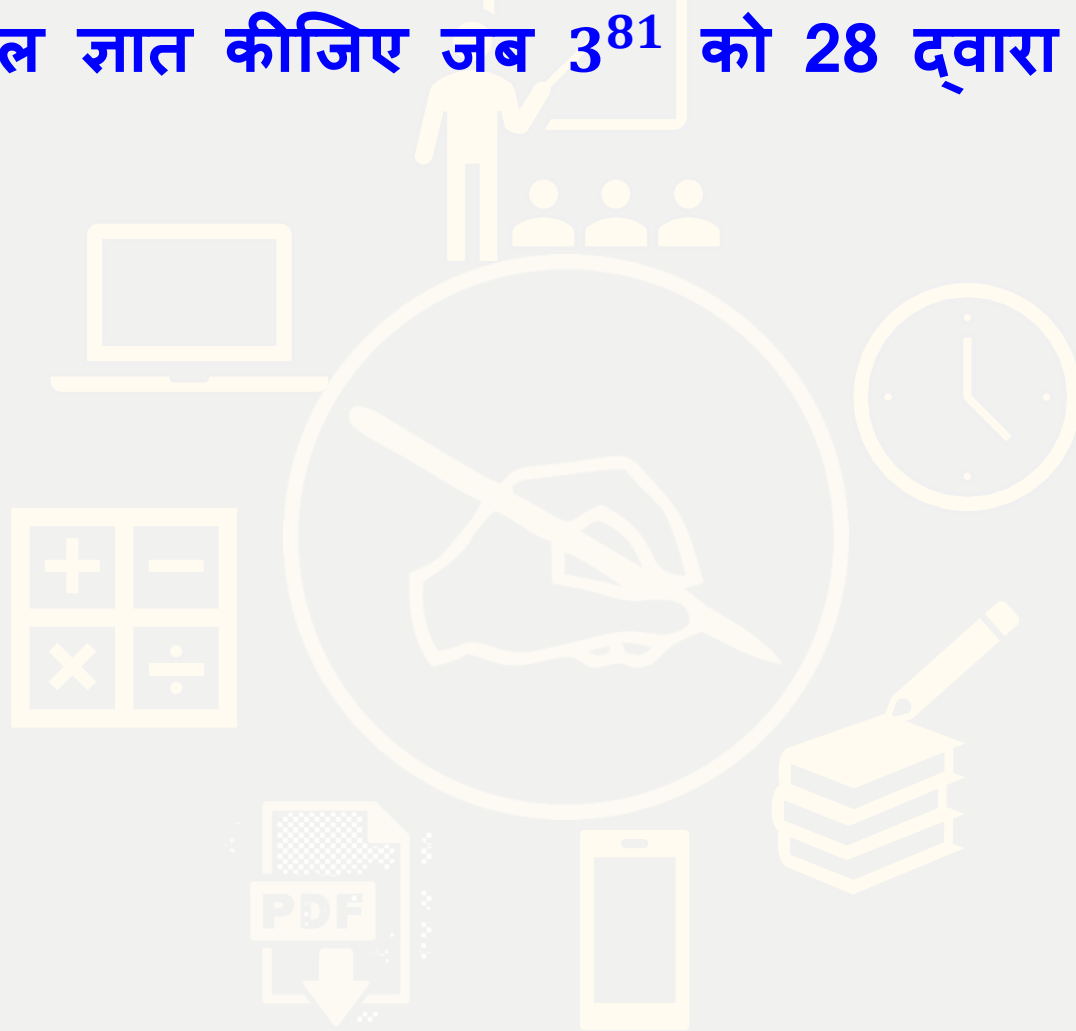
4. 2





Find the remainder when 3^{81} is divided by 28.

शेषफल ज्ञात कीजिए जब 3^{81} को 28 द्वारा विभाजित किया जाता है।



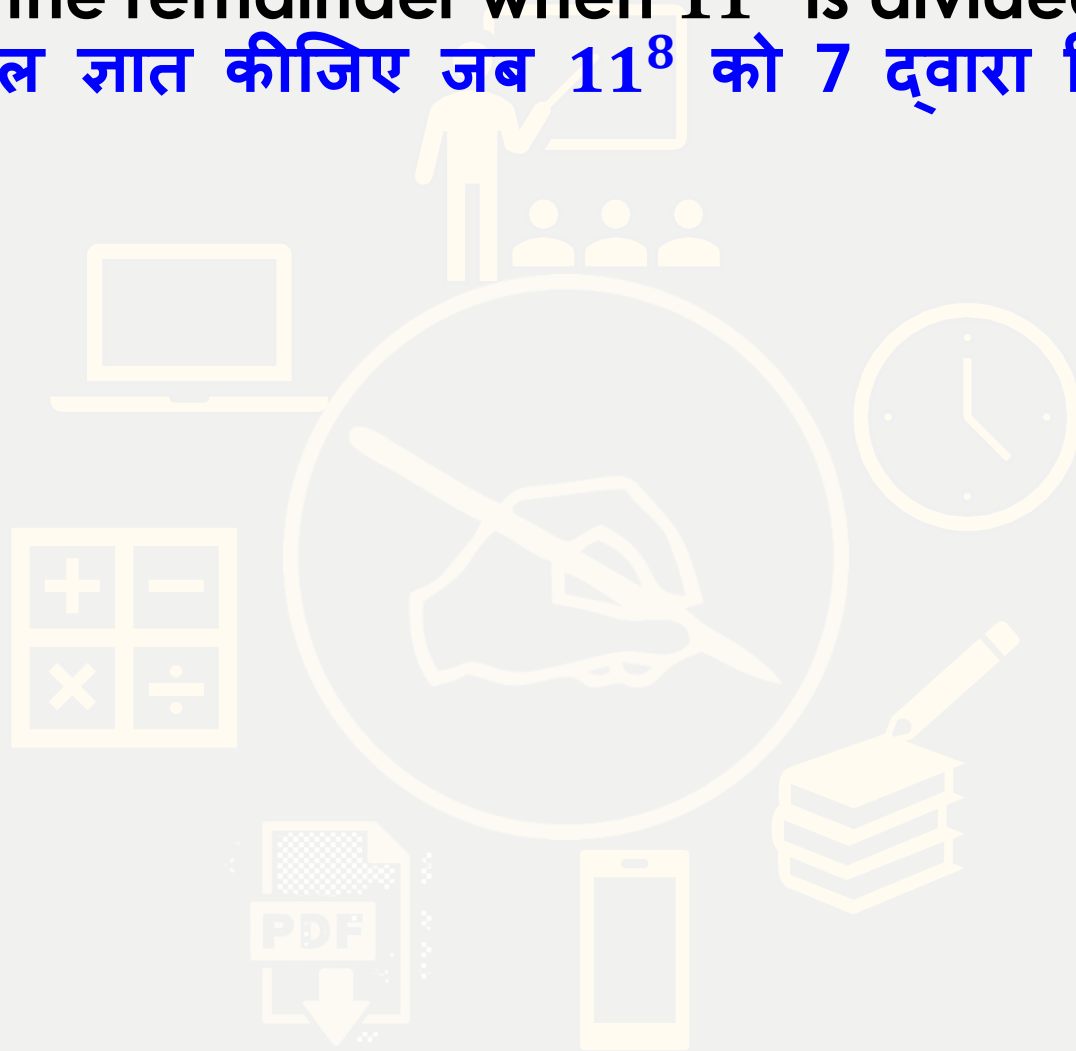


Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E02349**

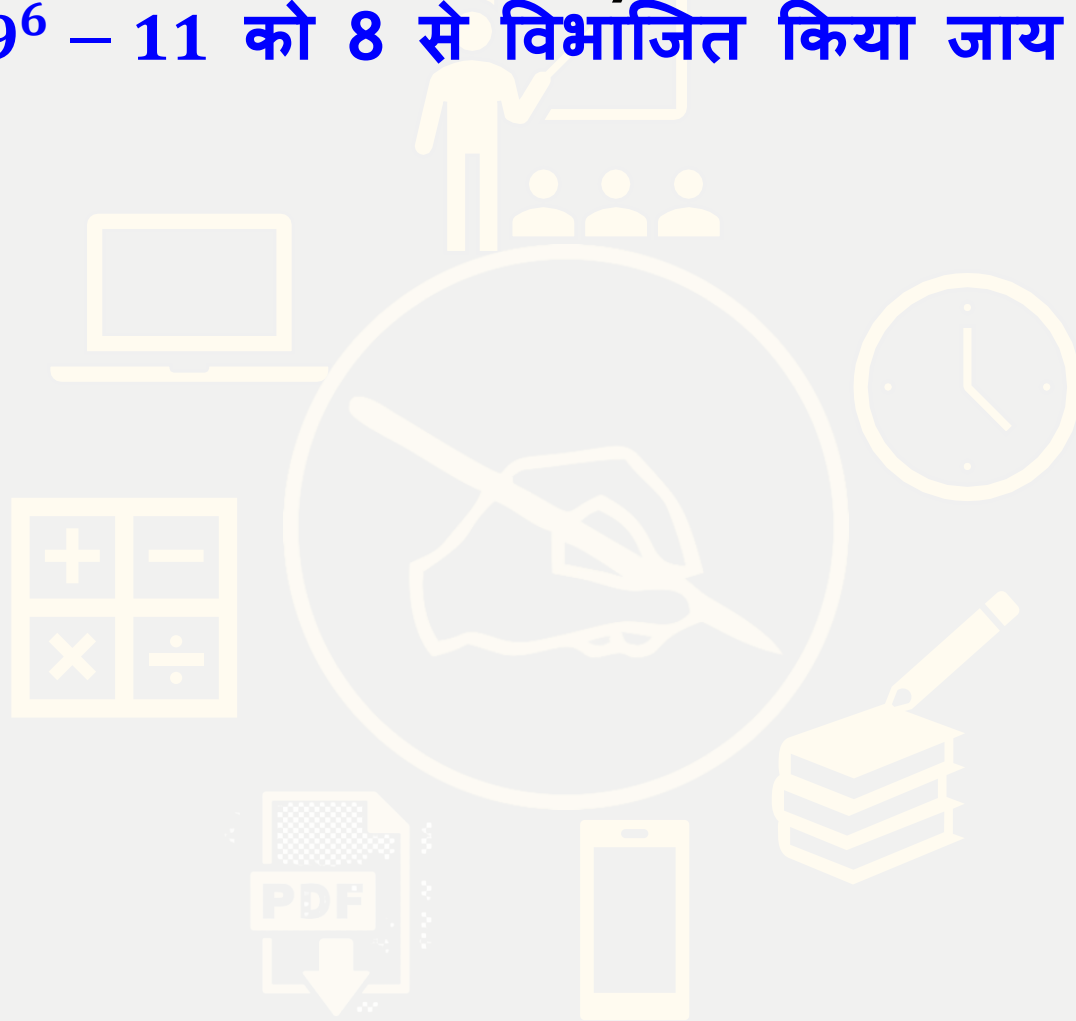
Find the remainder when 11^8 is divided by 7.

शेषफल ज्ञात कीजिए जब 11^8 को 7 द्वारा विभाजित किया जाता है।





$9^6 - 11$ when divided by 8 would leave a remainder of:
जब $9^6 - 11$ को 8 से विभाजित किया जाय तो शेषफल होगा:





Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E02349**

Find the remainder when $888^{222} + 222^{888}$ is divided by 3.

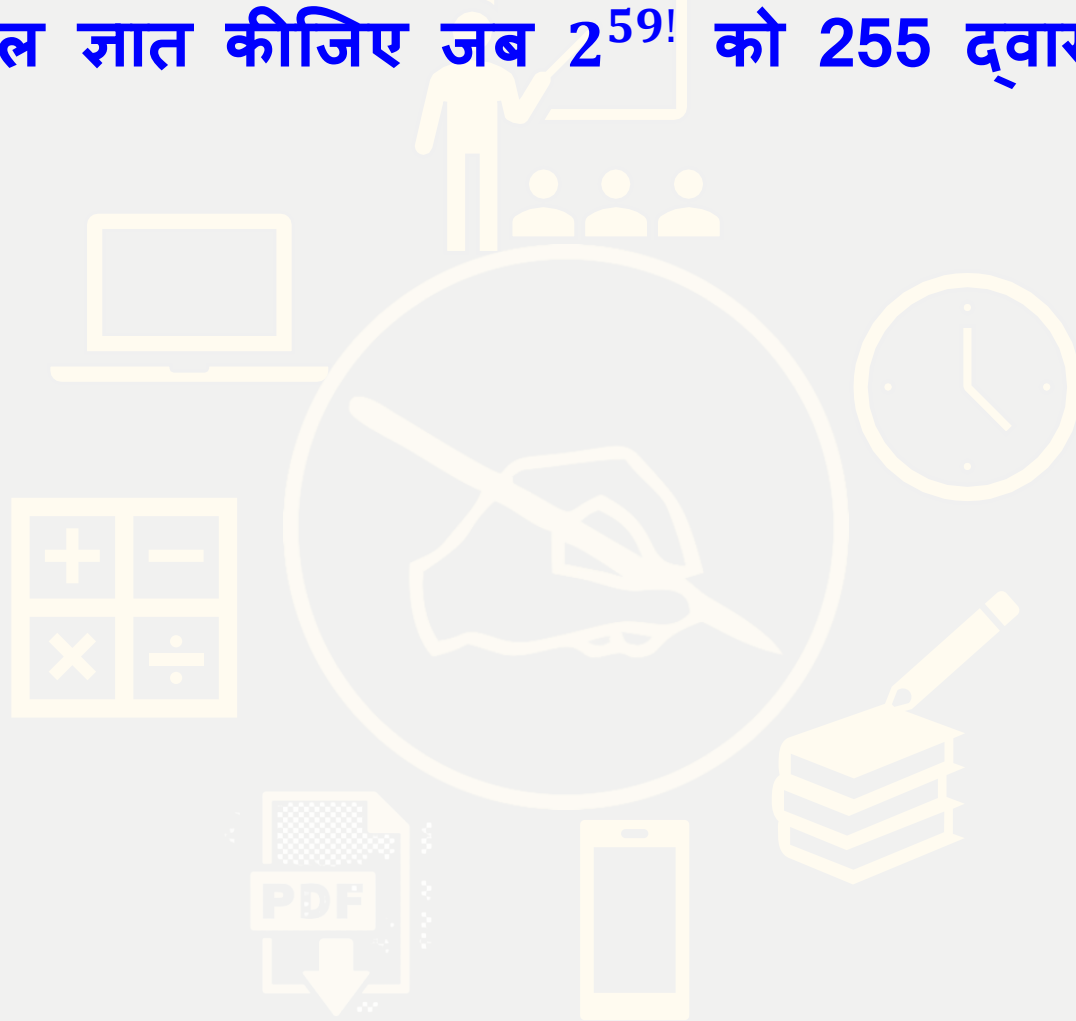
शेषफल ज्ञात कीजिए जब $888^{222} + 222^{888}$ को 3 द्वारा विभाजित किया जाता है।





Find the remainder when $2^{59}!$ is divided by 255.

शेषफल ज्ञात कीजिए जब $2^{59}!$ को 255 द्वारा विभाजित किया जाता है।



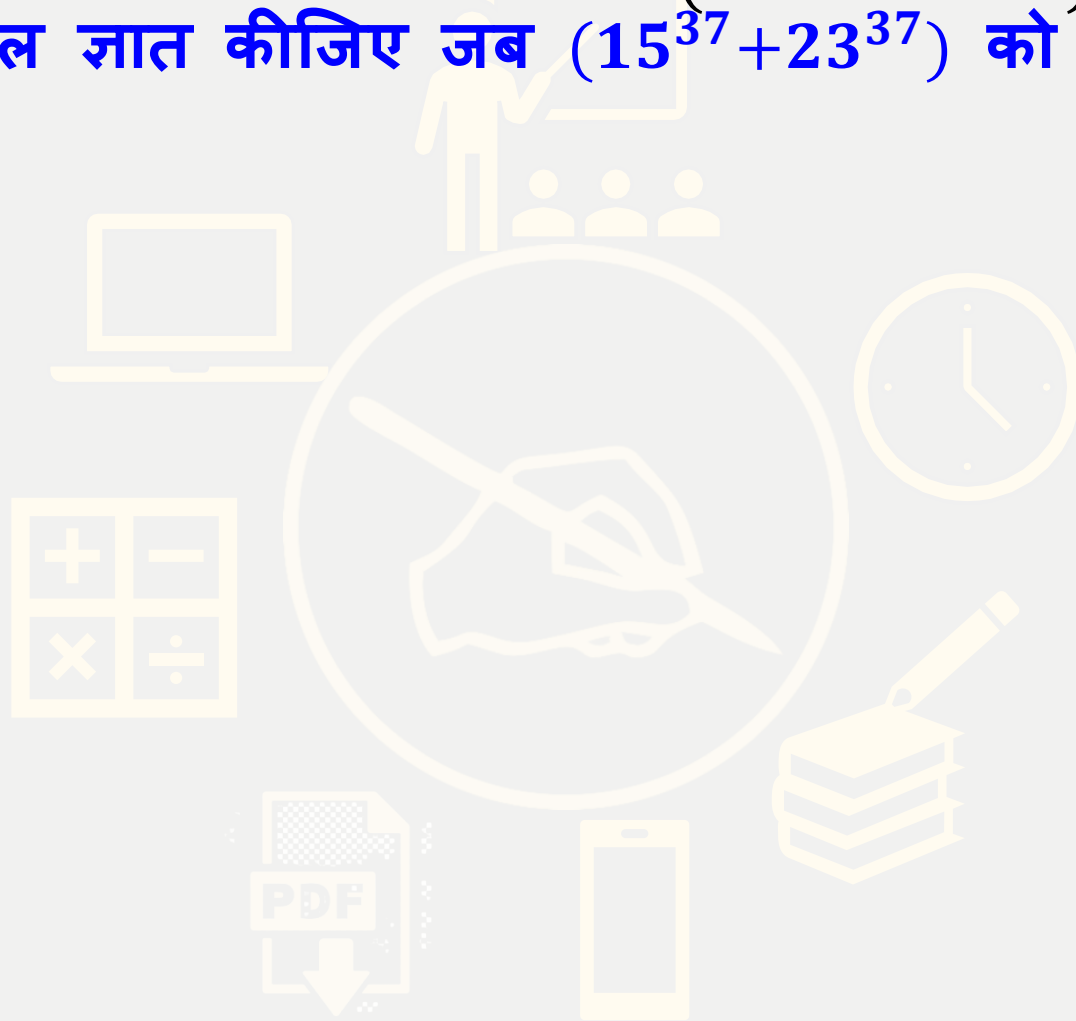


Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E02349**

Find the remainder when $(15^{37} + 23^{37})$ is divided by 19.

शेषफल ज्ञात कीजिए जब $(15^{37} + 23^{37})$ को 19 द्वारा विभाजित किया जाता है।





Mahendra's

पढ़ना नहीं, सीखना है,
केवल पढ़ना होता,
तो Selection सबका हो जाता...!!!

दुनिया में कुछ बनो या ना बनो,
एक अच्छा इंसान जरूर बनो ...!!!

Chapter/अध्याय: –
Number System
संख्या पद्धति

