1. Find the value of a so that 6234a6 is divisible by 9.

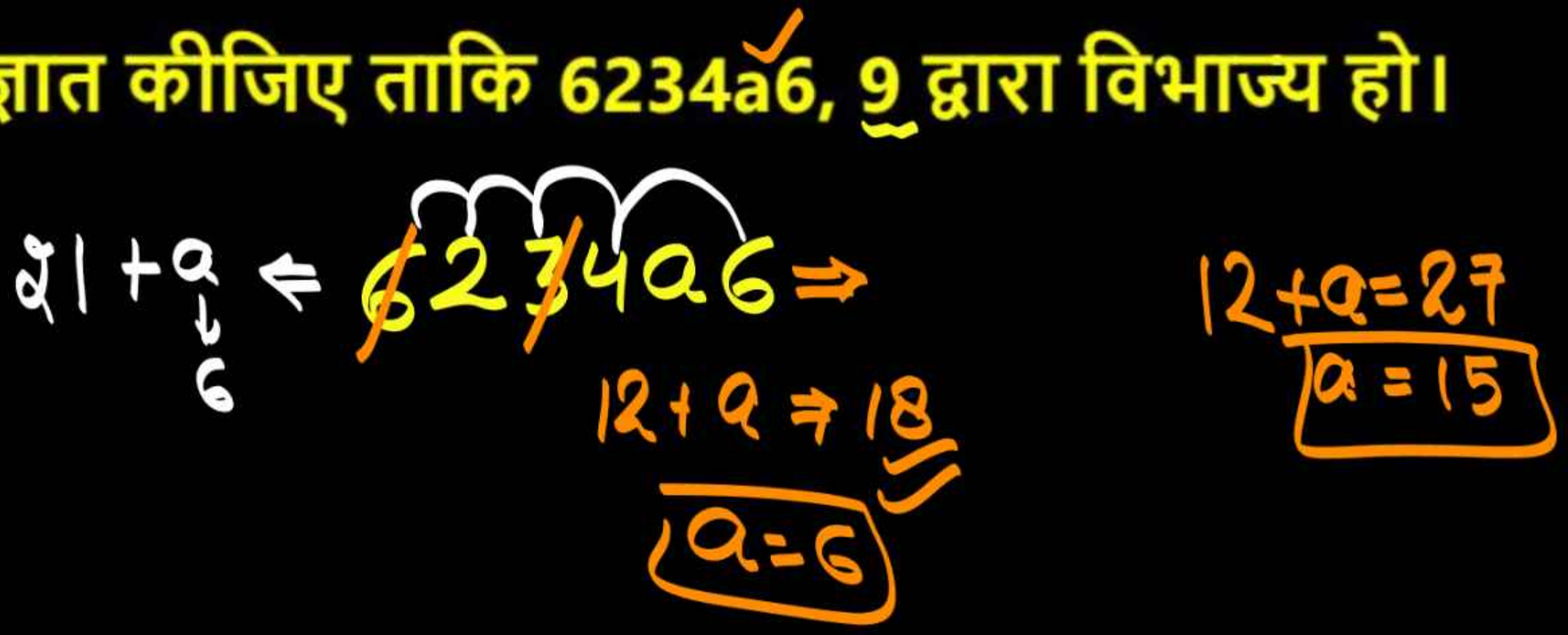
a का मान ज्ञात कीजिए ताकि 6234a6, 9 द्वारा विभाज्य हो।

(a) 8

(b) 7

(c) 10

(d) 6



2. If the seven digit number 965x475 is divisible by 9, then what will be the value of x?

यदि सात अंकों की संख्या 965x475, 9 से विभाज्य है, तो x का मान क्या होगा?

(a) 0

(b) 6

(c) 2

(d) 3

9 6 5 x 4 7 5

18 + x = 18

0

3. Find the minimum value of '@' to completely divide the number 7@5471 by 9.

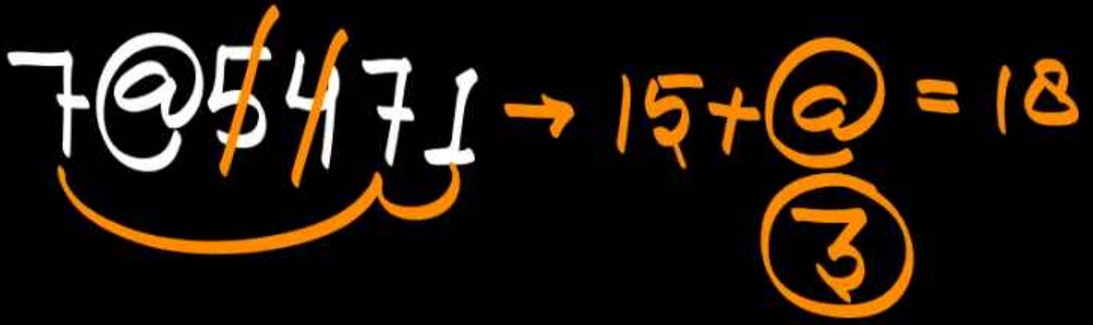
संख्या 7@5471 को 9 से पूरी तरह विभाजित करने के लिए '@' का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए

(a) 6

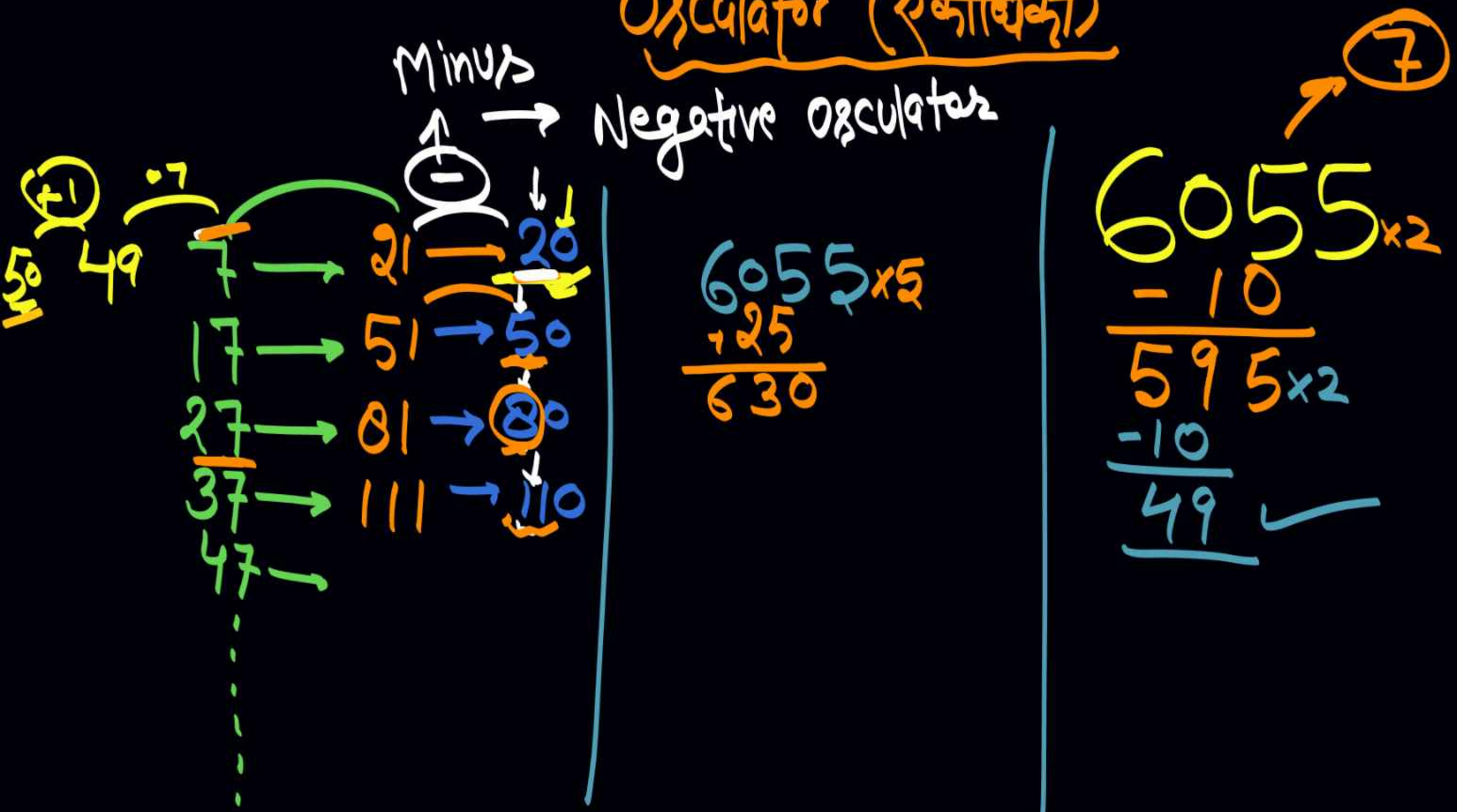
(b) 1

(c) 3

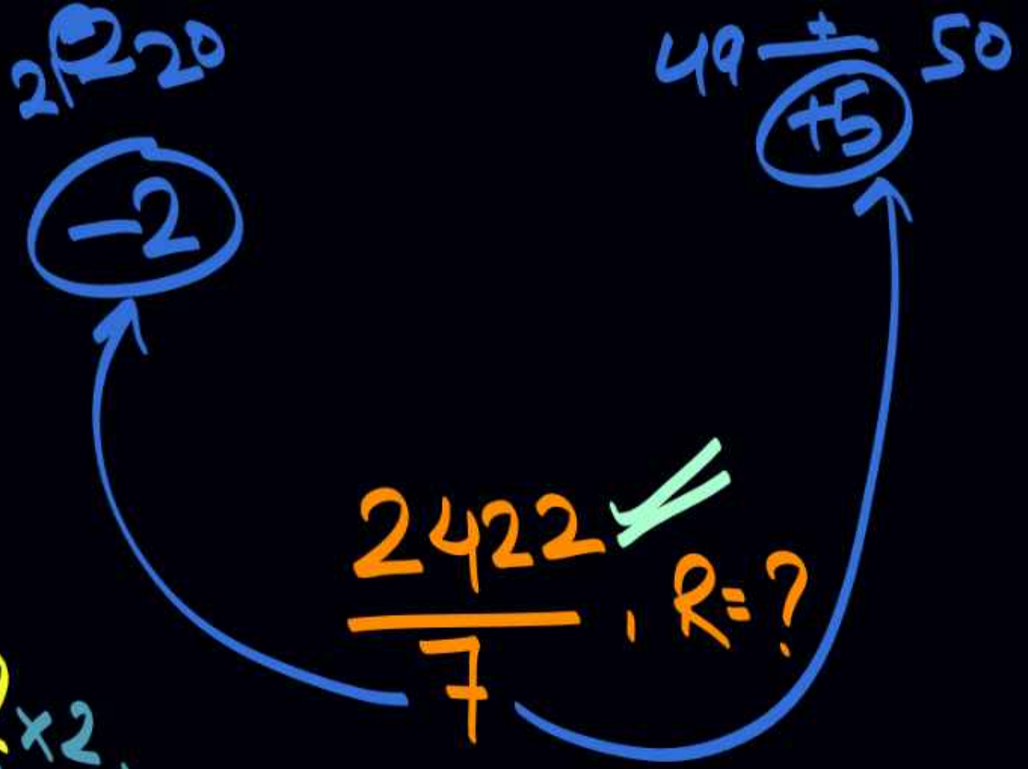
(d) 4



Osculator (दोलित्र)



7 → संख्या के Last digit को 2 से गुना करके
शेष संख्या में से घटाने पर प्राप्त संख्या
यदि 7 से divisible है तो पूरी संख्या
7 से divisible होगी



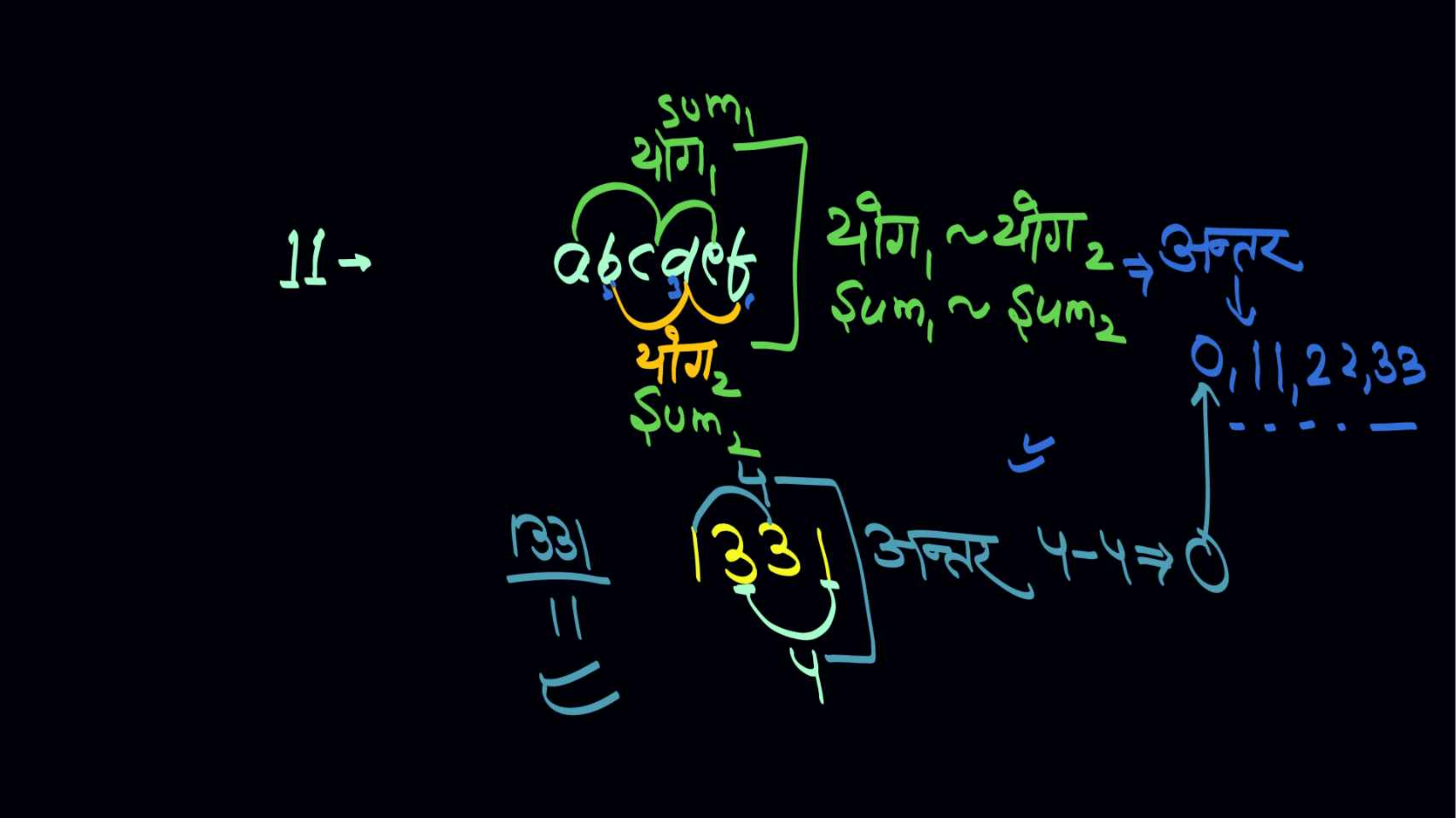
$\frac{2422}{7}$, R=?

$\frac{2422}{7}$

2422 ×2
-4
238 ×2
-16
7

2422 ×5
+10
252 ×5
+10
35

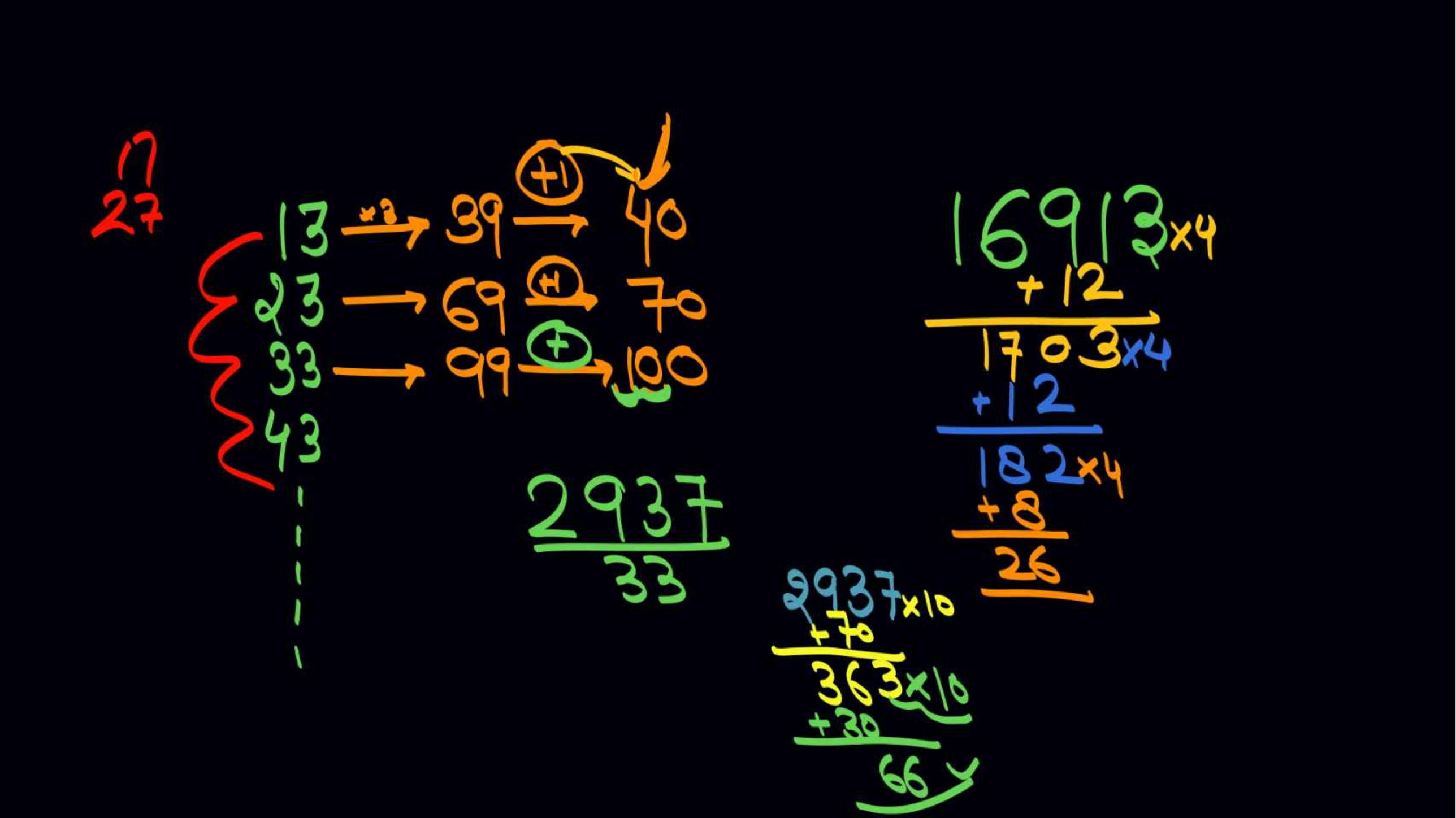
10 → Last digit must be zero

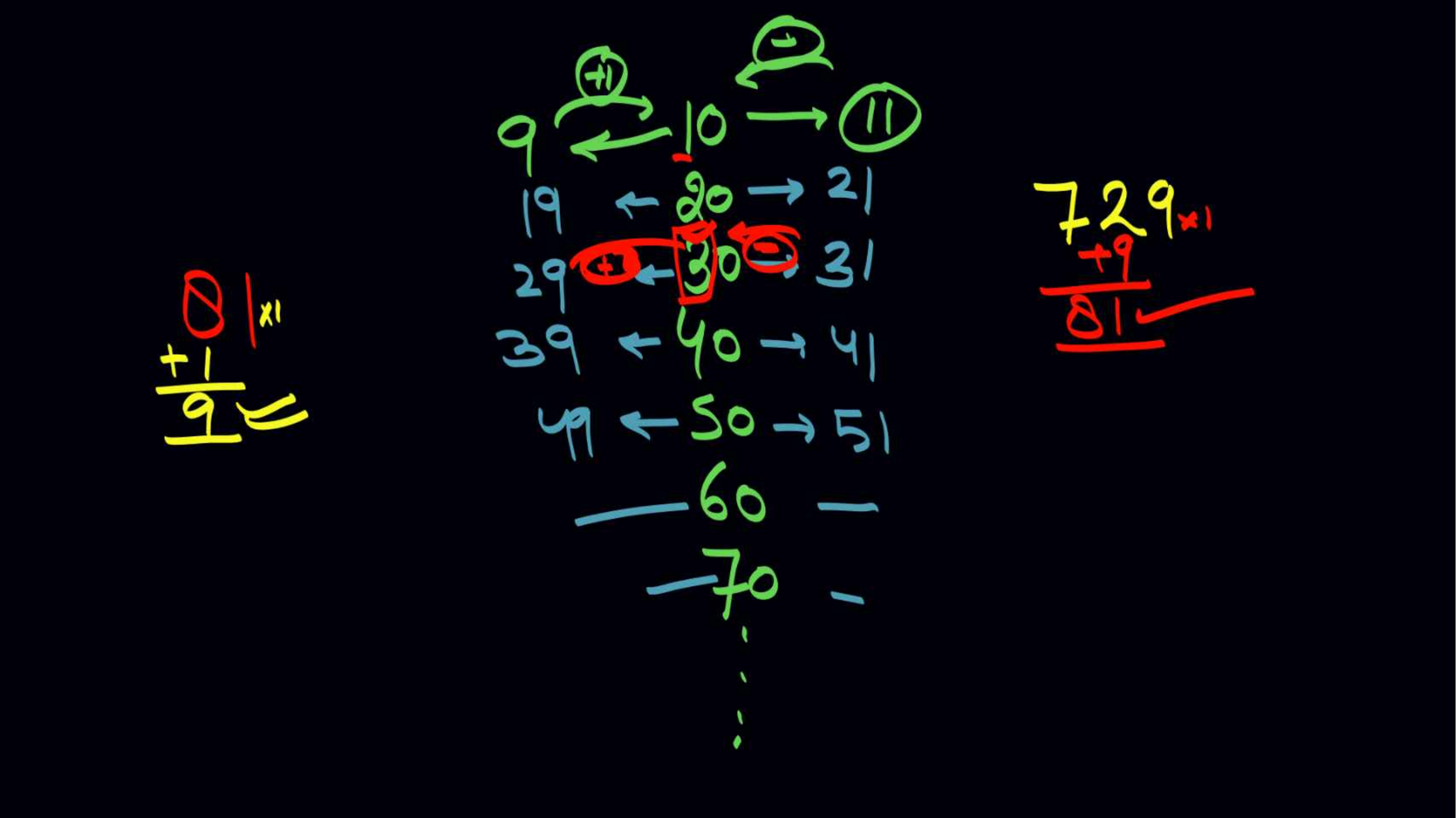

11 →
योग1
योग2
sum1
sum2
योग1 ~ योग2
sum1 ~ sum2
⇒ अन्तर
0, 11, 22, 33
33
33
अन्तर 4-4 ⇒ 0
4
4

अन्तर = 0

1461

11


17
27
13 ×3 → 39 +1 → 40
23 → 69 +1 → 70
33 → 99 +1 → 100
43
2937
33
16913 ×4
+12
1703 ×4
+12
182 ×4
+8
26
2937 ×10
+7
293 ×10
+3
63 ×10
+30
66


9
10
11
19
20
21
29
30
31
39
40
41
49
50
51
60
70
81 x1
+1
90
729 x1
+9
81

4. What is the minimum value of * so that the number 457643*4 is divisible by 18?

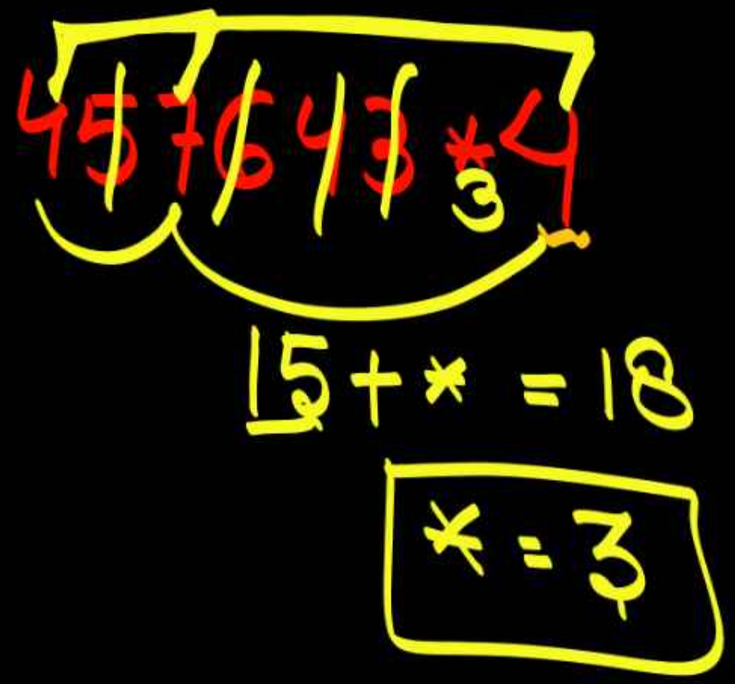
* का न्यूनतम मान क्या है ताकि संख्या 457643*4, 18 से विभाज्य हो?

(a) 0

(b) 3

(c) 4

(d) 5



5. Which of the following numbers is divisible by 44?

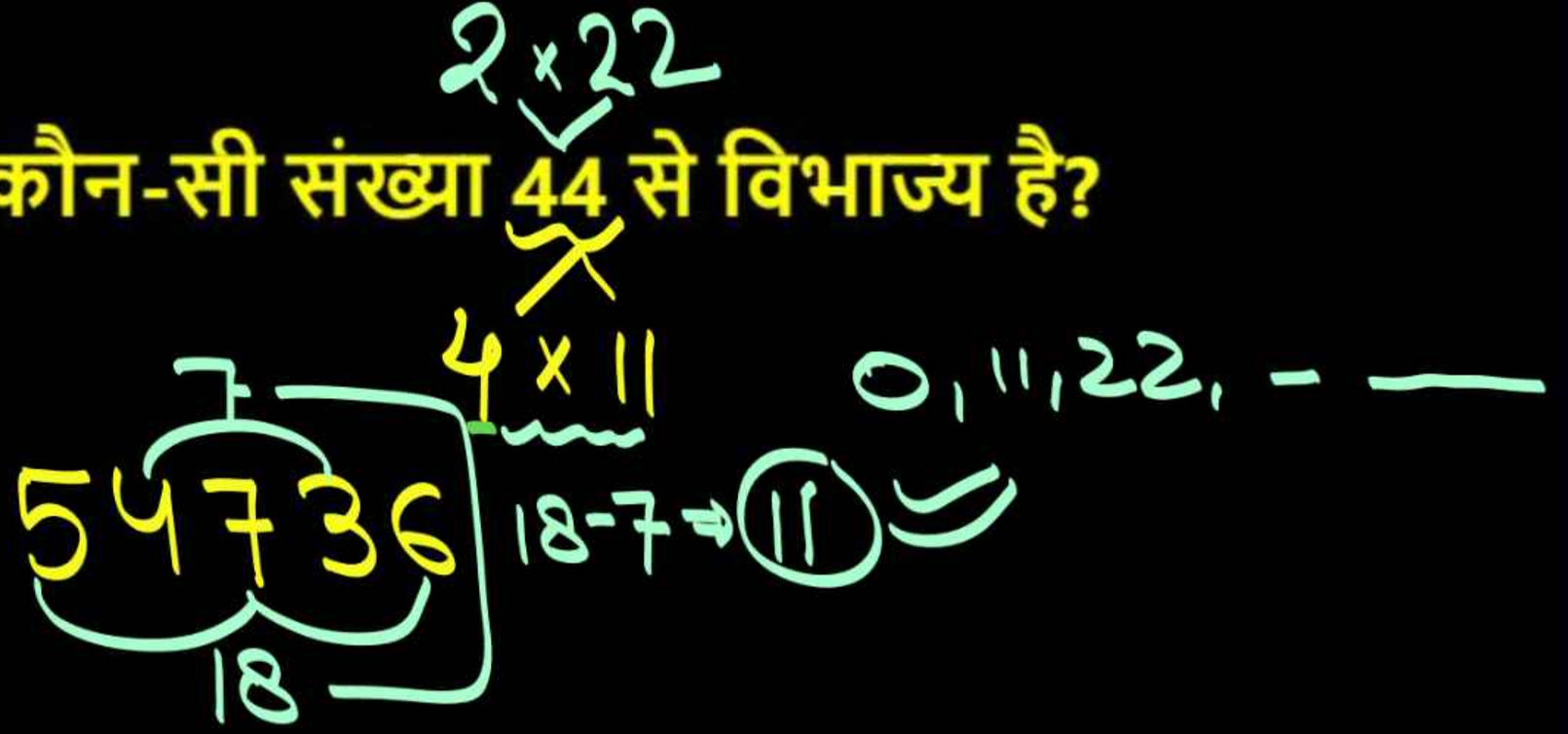
निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 44 से विभाज्य है?

(a) 32802

(b) 54736

(c) 93472

(d) 27048



6. If the 7 digit number x8942y4 is divisible by 56, then what is the value of $(x^2 + y)$ for the largest value of y, where x and y are natural numbers?

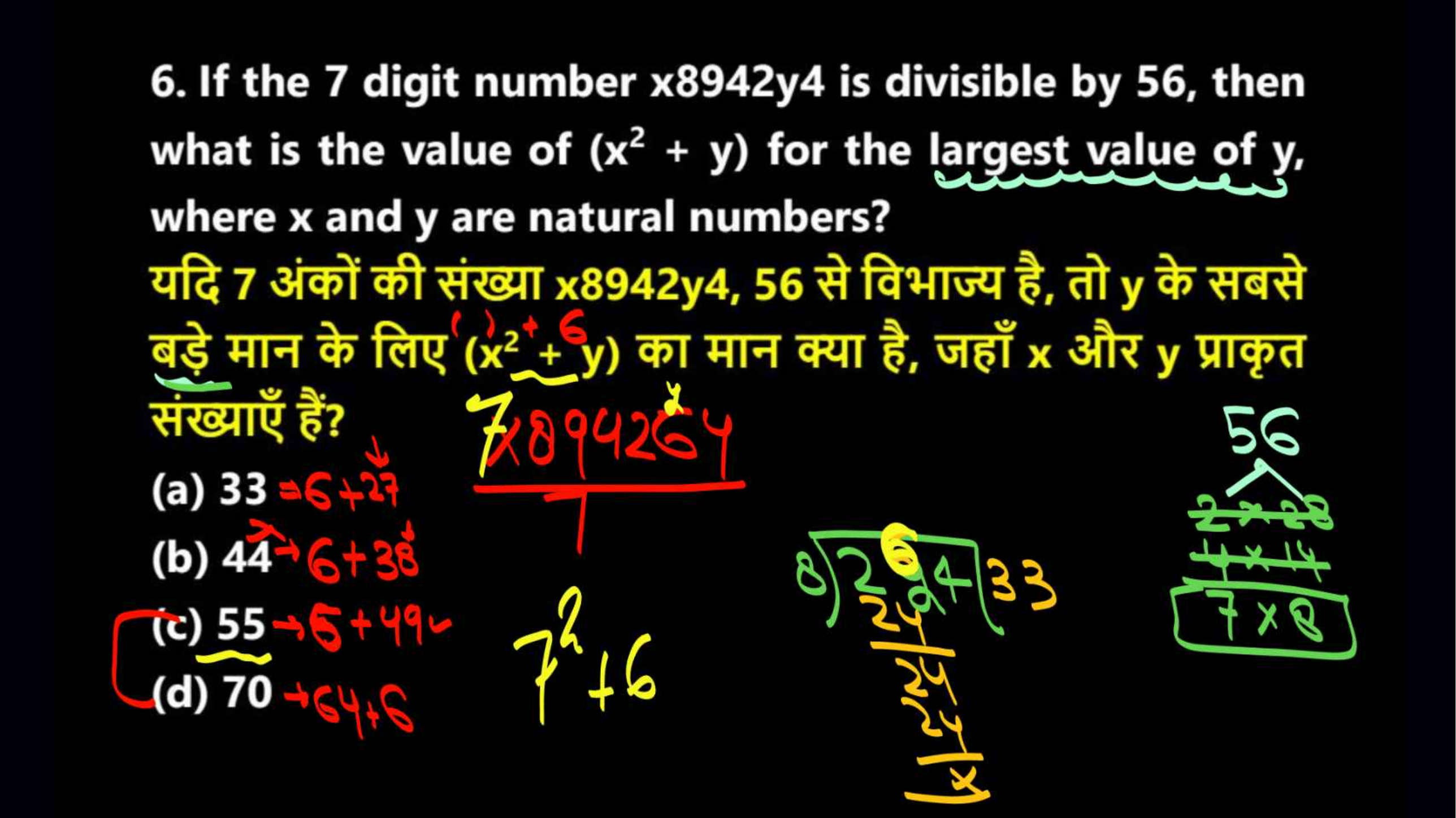
यदि 7 अंकों की संख्या x8942y4, 56 से विभाज्य है, तो y के सबसे बड़े मान के लिए $(x^2 + y)$ का मान क्या है, जहाँ x और y प्राकृत संख्याएँ हैं?

(a) 33

(b) 44

(c) 55

(d) 70



9754 32P 47235 से 7 से विभाजित है तो P=?

7. If 8A5146B is divisible by 88, then what is the value of B – A?

यदि 8A5146B, 88 से विभाज्य है, तो B - A का मान क्या है?

(a) 0

(b) - 1

(c) 1

(d) 2