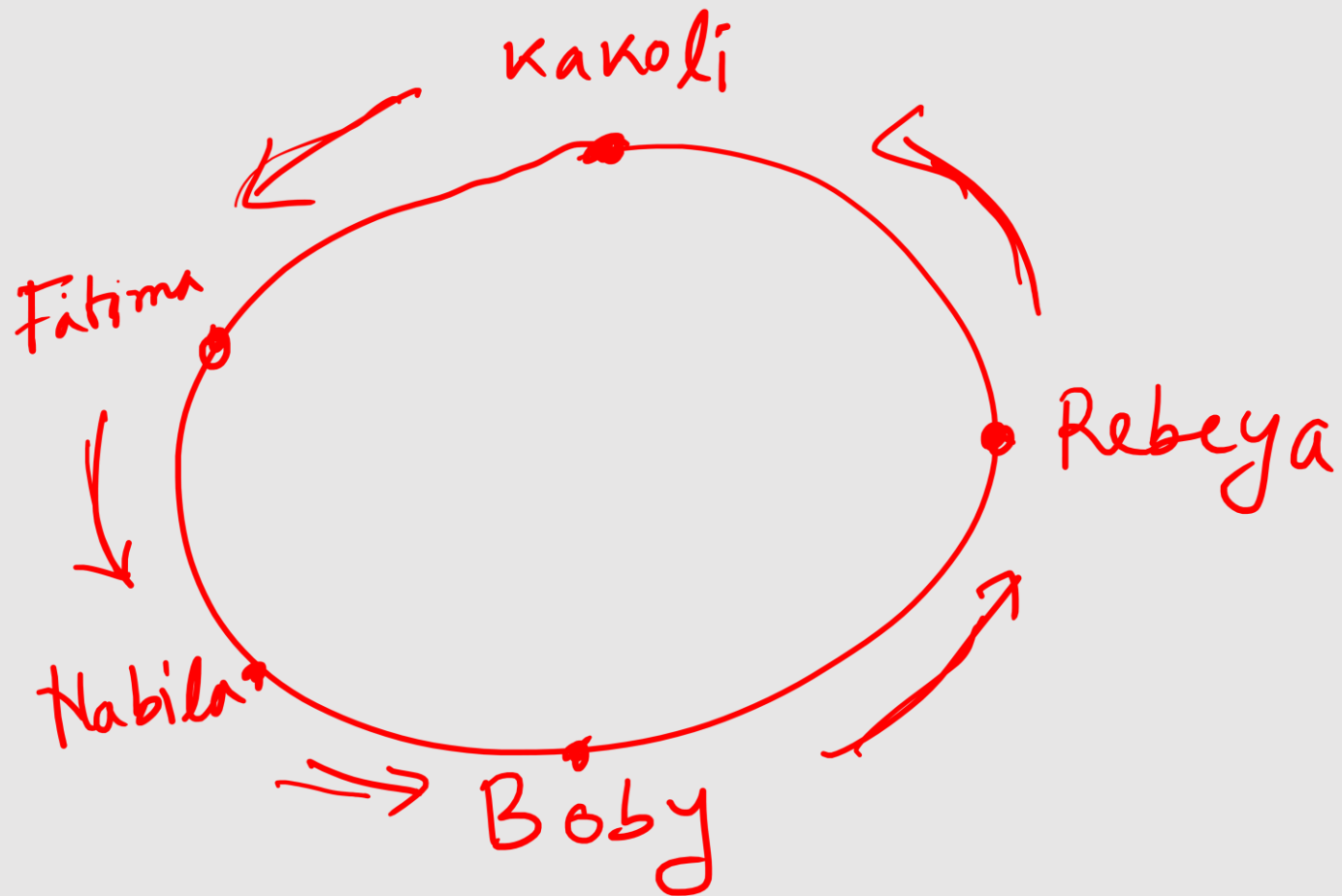
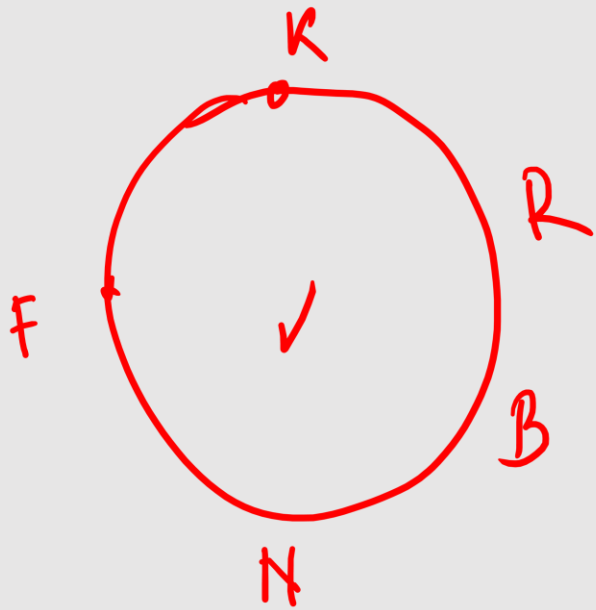


# বিন্যাস-০৩

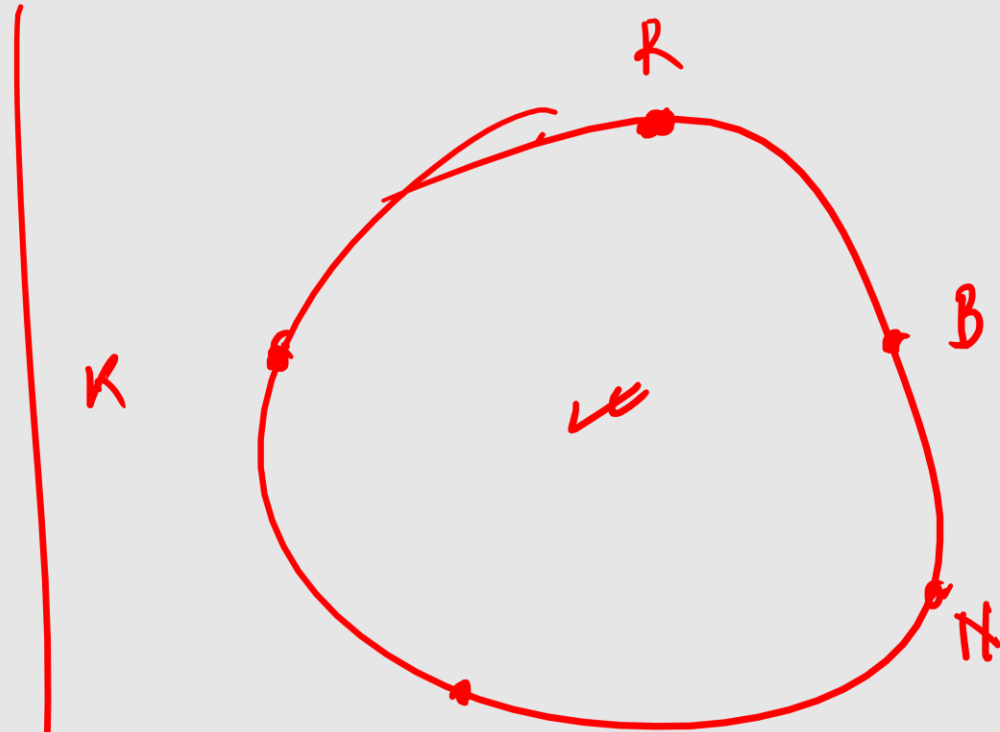
---

**MD. Labu Miah**  
**Instructor, P2A**

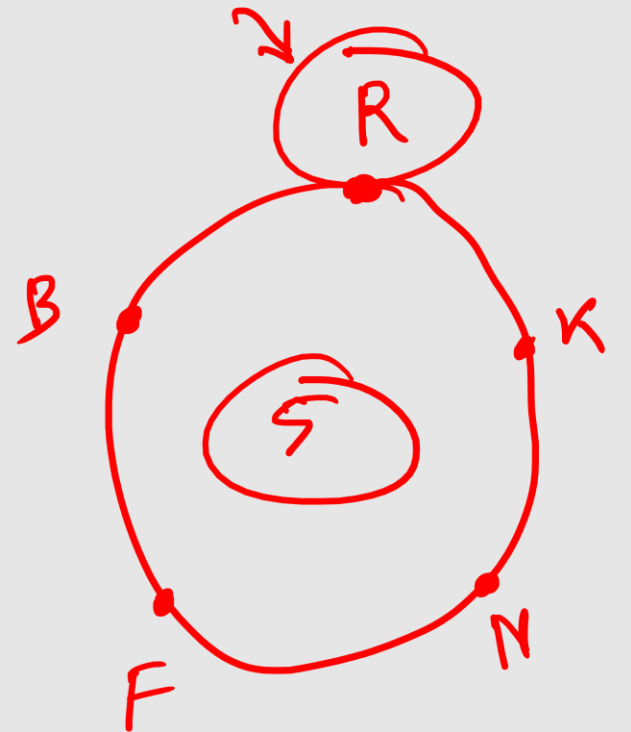




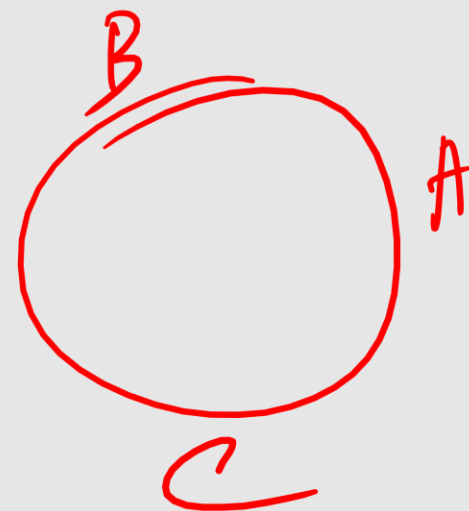
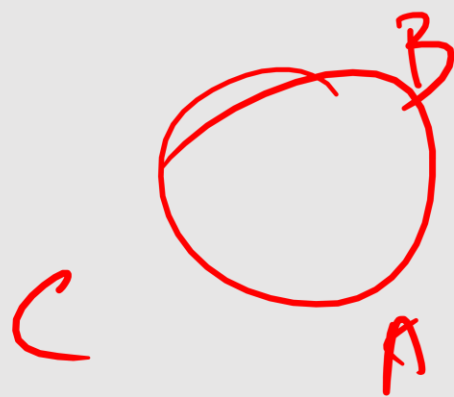
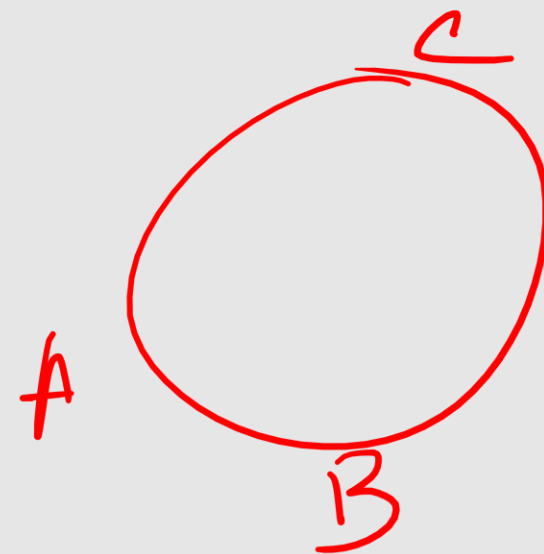
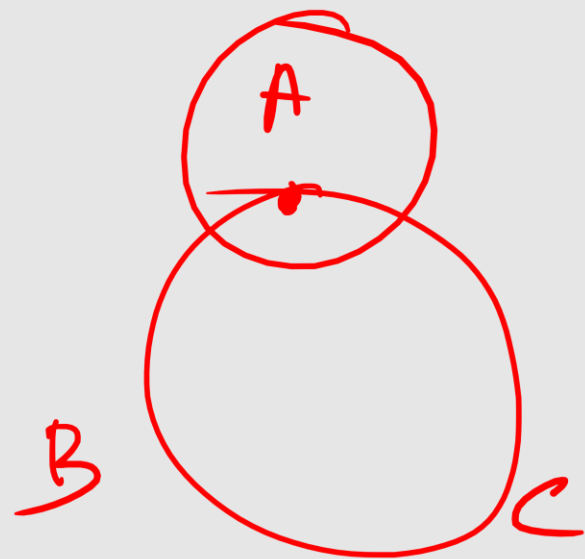
KENBR

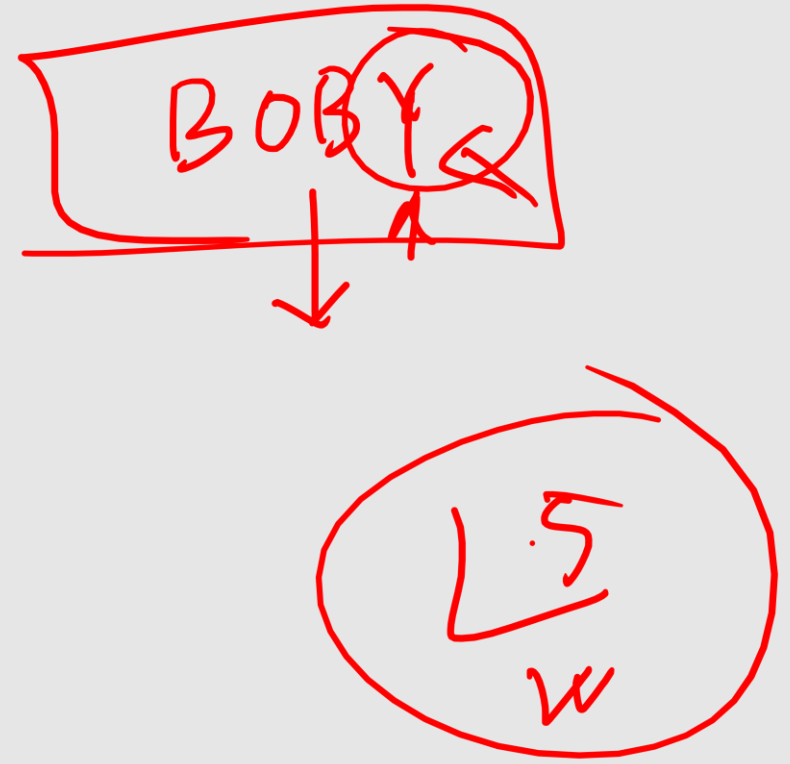


KFNBR

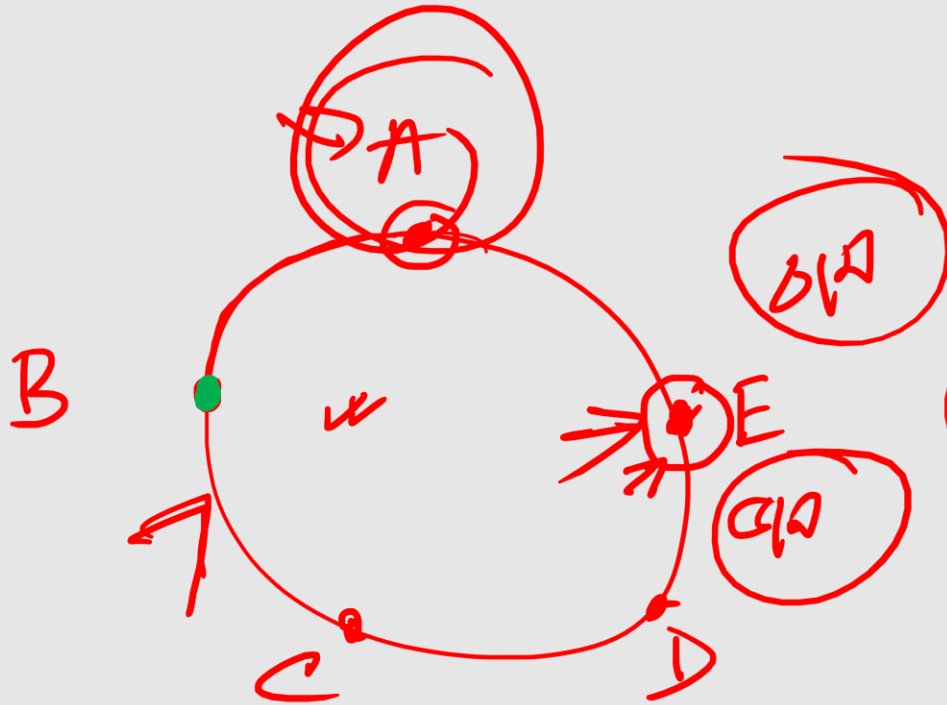


24





$$\frac{14}{2}$$



2208 10-1/2

10-1/2

⇒ ABCDE  
AEDCB

①

$n$

$\frac{n-1}{n}$

টাইপ-৭



চক্রবিন্যাস

$\frac{n-1}{2}$

৪ জন লোক একটি গোল টেবিলের চারপাশে কত ভাবে বসতে পারে?

১৭

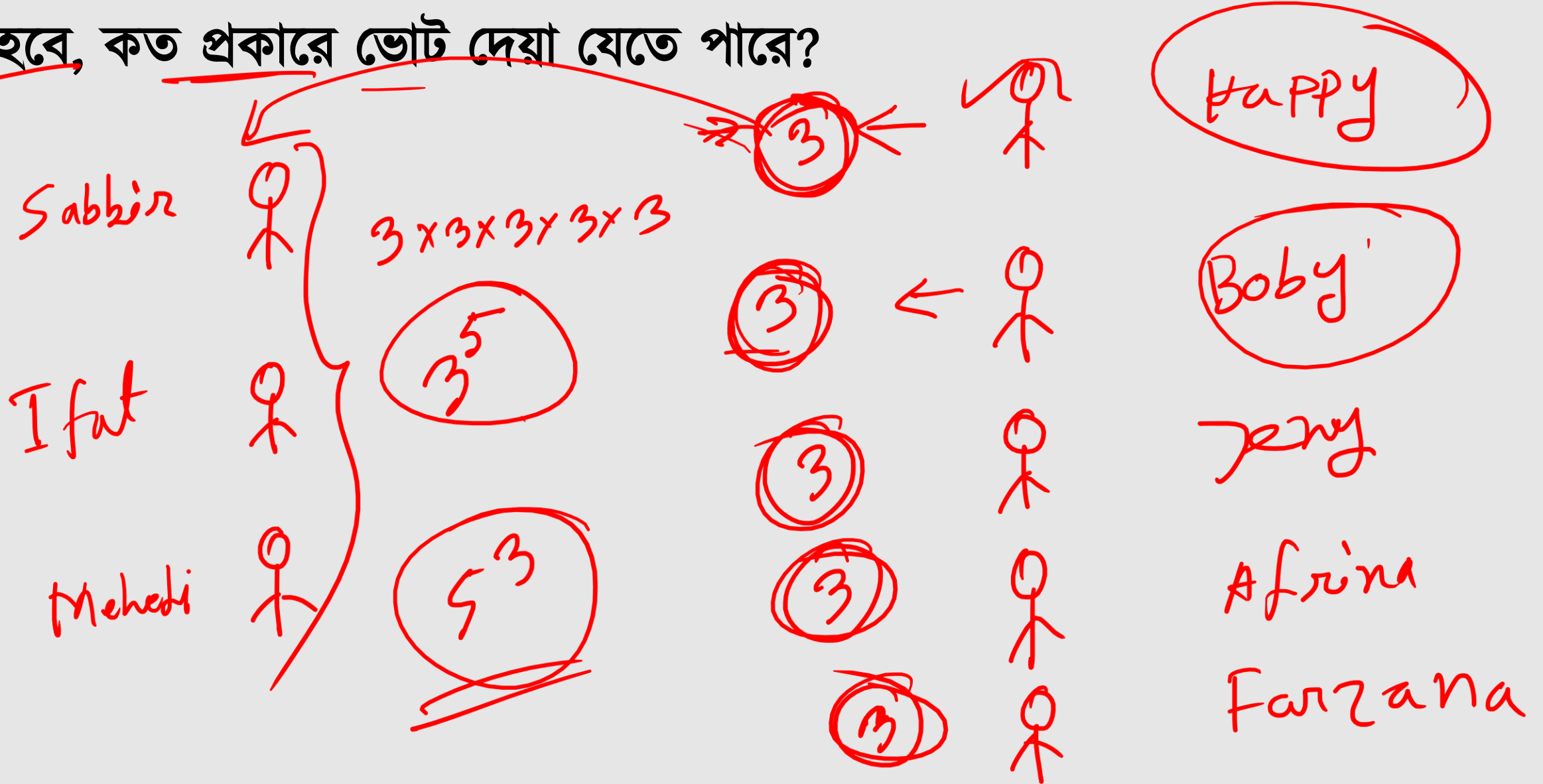
12টি ভিন্ন বর্ণের <sup>সুস্থিত</sup> সমন্বয়ে একটি মালা কত ভাবে গঠন করা যায়?

$$\frac{12!}{2}$$

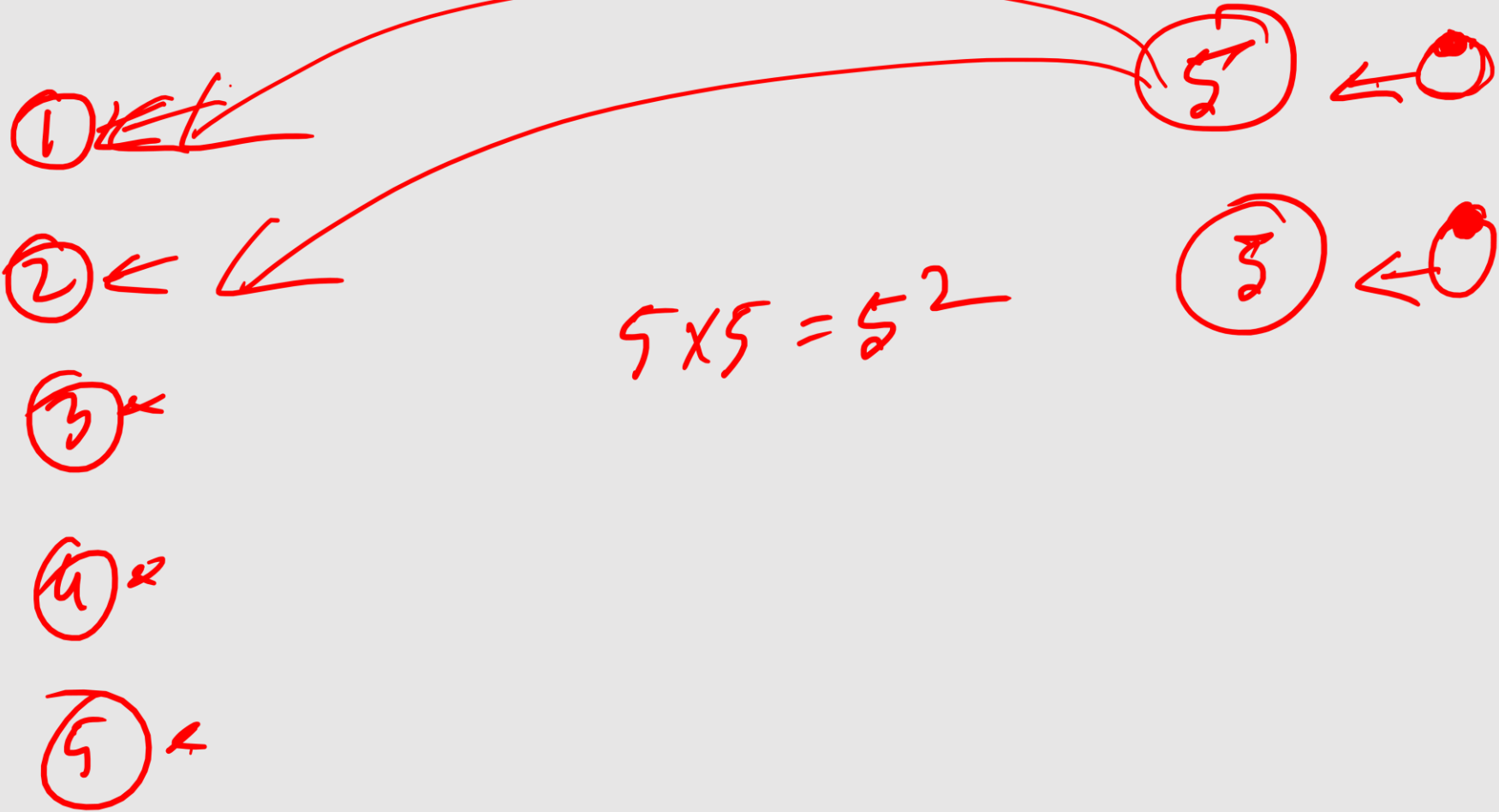
টাইপ-10

পুনরাবৃত্তিমূলক বিন্যাস

একটি প্রফেসর পদের জন্য 3 জন প্রার্থী 5 জন লোকের ভোটে একজন নির্বাচিত হবে, কত প্রকারে ভোট দেয়া যেতে পারে?

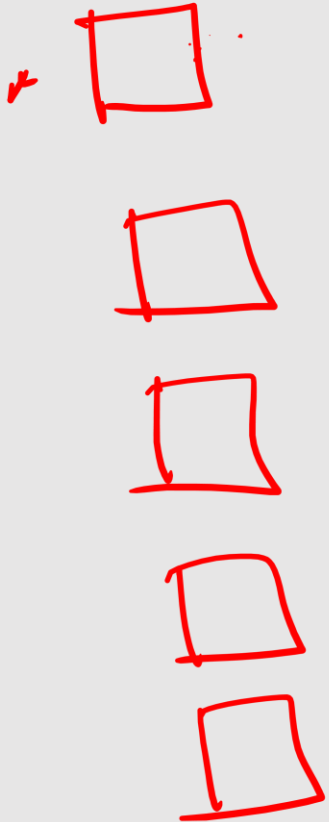


সাবির তার হবু বউয়ের ডান হাতের পাঁচটা আঙ্গুলে দুইটা আঙ্গুটি কতভাবে পরাতে পারবে।



5 টি পোস্ট বাক্সে 6 টি চিঠি কতভাবে ফেলা যায়?

5<sup>6</sup>



6<sup>5</sup>

$$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

$$= 5^6$$

$$5 \leftarrow \textcircled{1}$$

$$5 \leftarrow \textcircled{2}$$

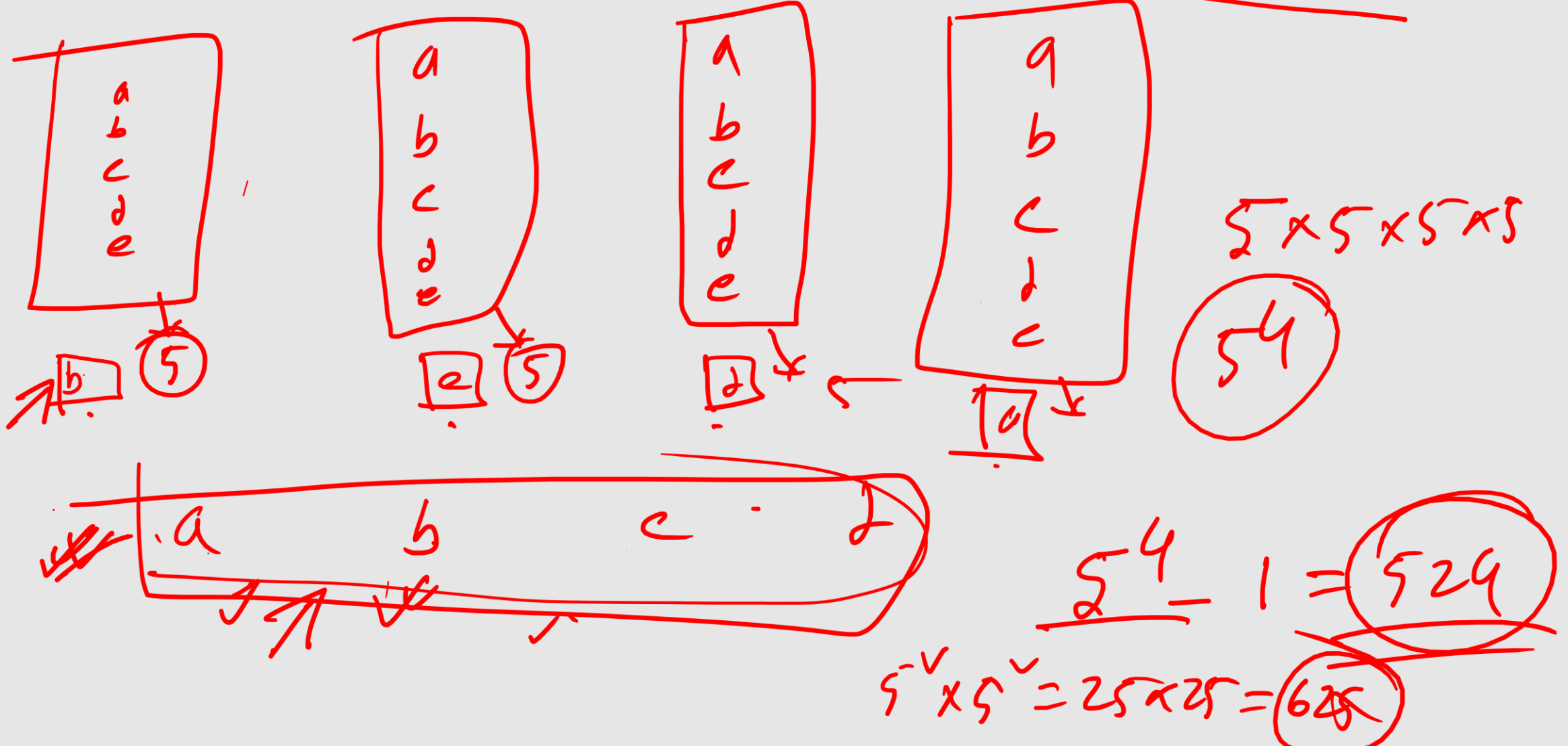
$$5 \leftarrow \textcircled{3}$$

$$5 \leftarrow \textcircled{4}$$

$$5 \leftarrow \textcircled{5}$$

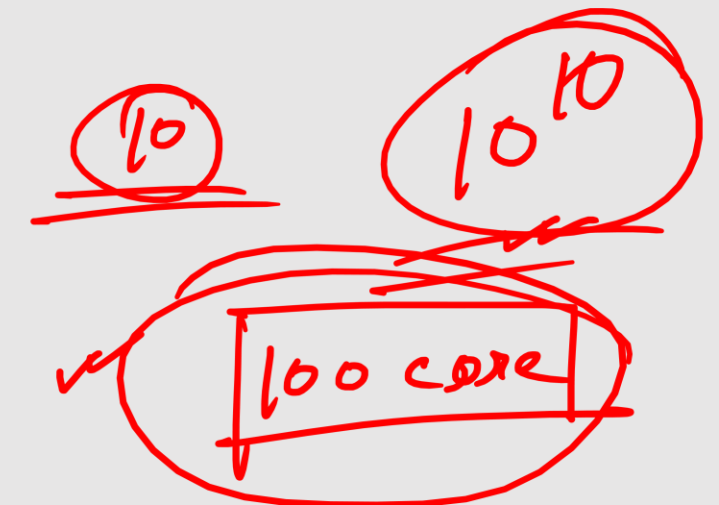
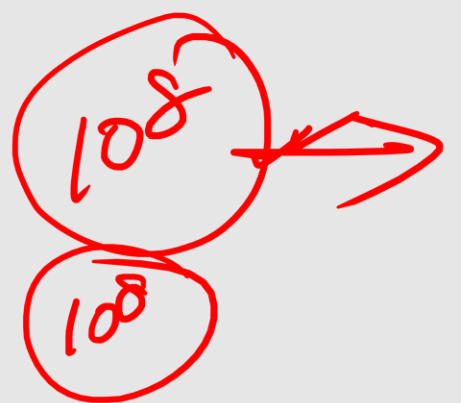
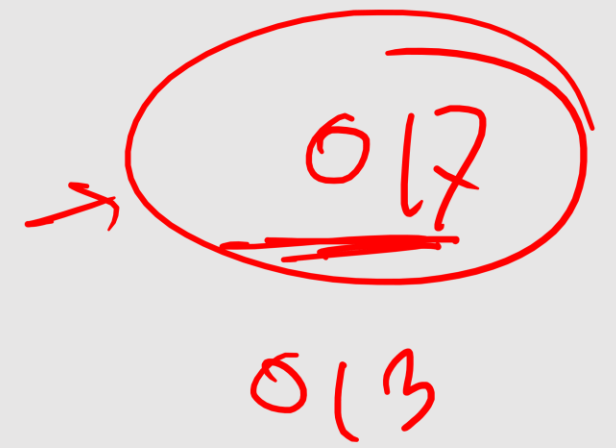
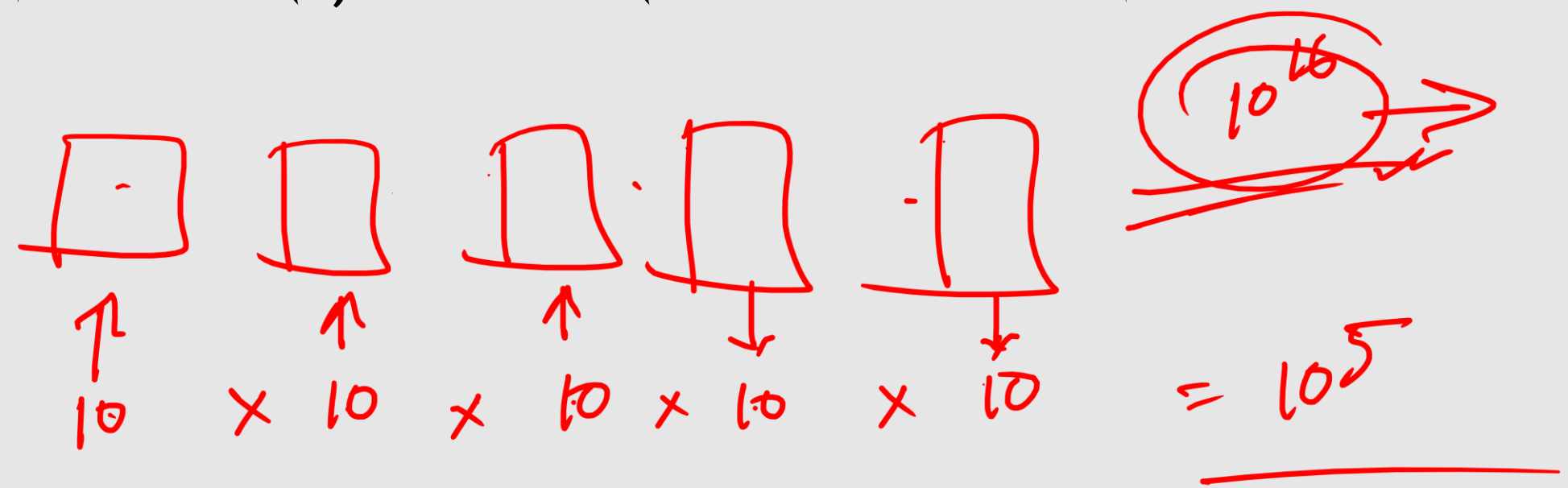
$$5 \leftarrow \textcircled{6}$$

একটি তালার 4টি রিং-এর প্রত্যেকটিতে 5টি করে অক্ষর আছে; 4টি অক্ষরের একটি মাত্র বিন্যাসের জন্য তালটি খোলা গেলে কতগুলো বিন্যাসের জন্য তালটি খোলা যাবে না?



টেলিফোন ডায়ালে 0 হতে 9 পর্যন্ত লেখা থাকে। যদি নোয়াখালী শহরের টেলিফোন নাম্বারগুলো 5 অংকবিশিষ্ট হয়, তবে ঐ শহরে কতগুলো টেলিফোন সংযোগ দেয়া যাবে?

যাবে? W



১৫ টাইপ-11

শূণ্য বিহীন সংখ্যার বিন্যাস

প্রত্যেক সংখ্যায় প্রত্যেকটি অংক কেবল একবার ব্যবহার করে 2, 3, 5,

7, 8, 9 দ্বারা তিন অংক বিশিষ্ট কতগুলো সংখ্যা গঠন করা যাবে?

$6P_3$

$\checkmark$

6	5	4
---	---	---

$\uparrow$   
 $\downarrow$

$\downarrow$   
 $\uparrow$

$$6 \times 5 \times 4 = 120$$

1, 2, 4, 6, 8, 9 অংকগুলি পুনরাবৃত্তিসহ ব্যবহার করে তিন অঙ্কের কতগুলো সংখ্যা গঠন করা যায়?

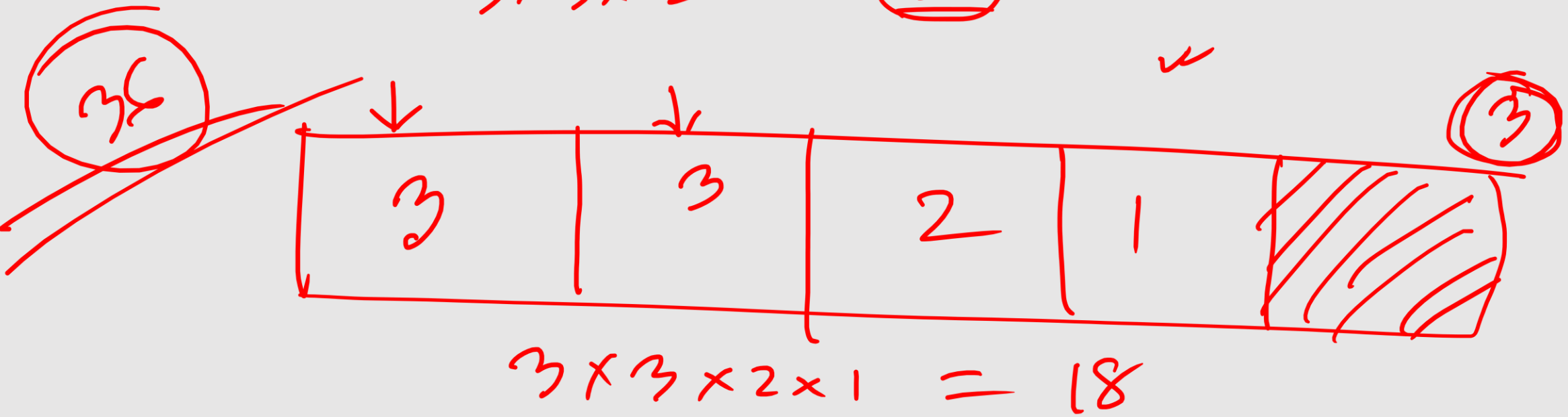
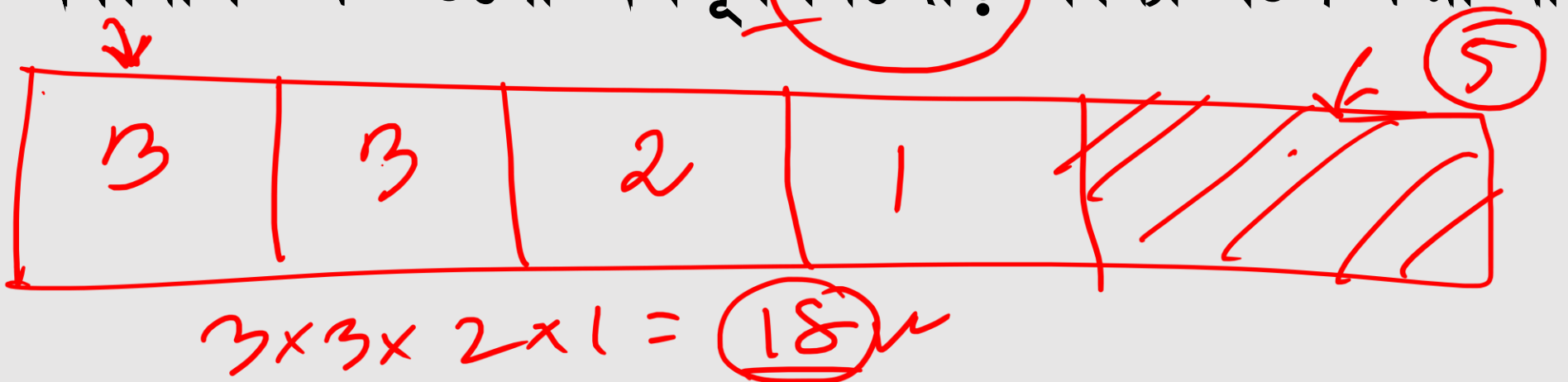


$$6 \times 6 \times 6 = 216$$

টাইপ-12

শূণ্যযুক্ত সংখ্যার বিন্যাস

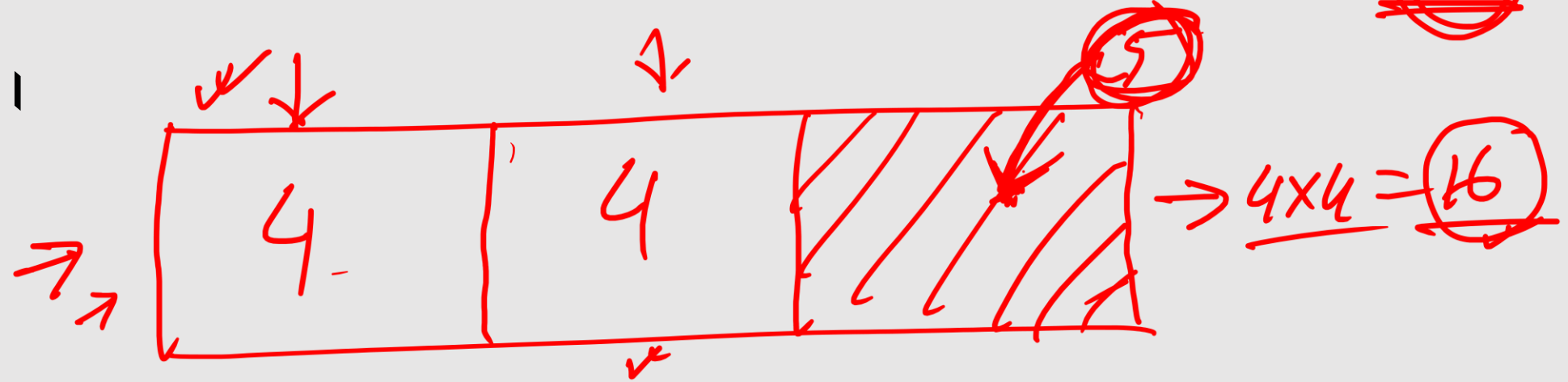
প্রত্যেক অংকে প্রত্যেক সংখ্যায় কেবল একবার ব্যবহার করে 6, 5, 2, 0 দ্বারা পাঁচ অঙ্কবিশিষ্ট কতগুলো অর্থপূর্ণ বিজোড় সংখ্যা গঠন করা যাবে?



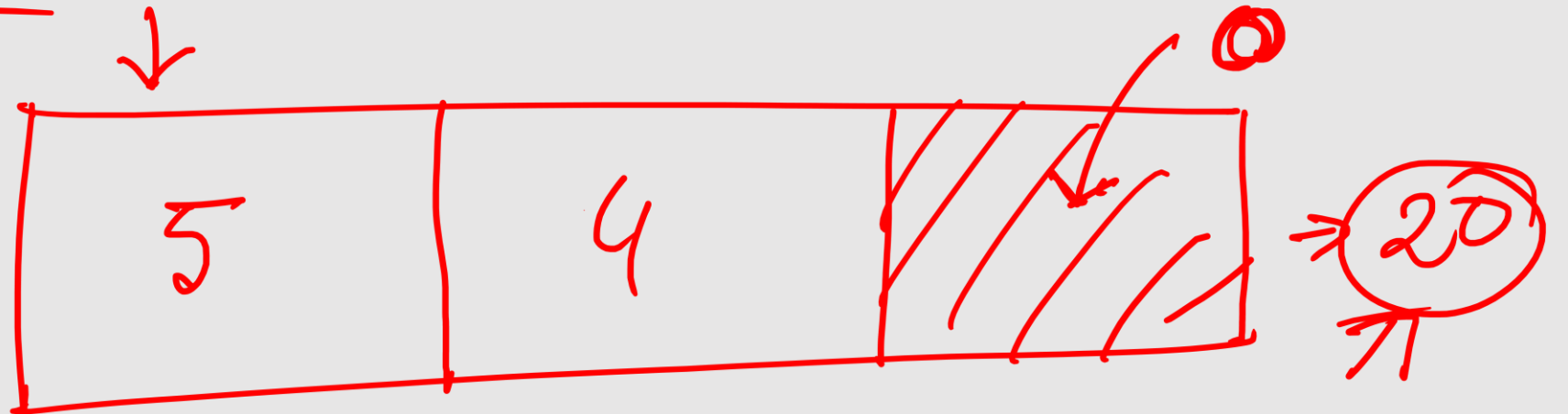
প্রত্যেক অংকে প্রত্যেক সংখ্যায় কেবল একবার ব্যবহার করে 0, 1, 2, 3, 4, ~~5~~

অংকগুলো দ্বারা তিন অংকবিশিষ্ট কতগুলো সংখ্যা গঠন করা যেতে পারে যারা 5

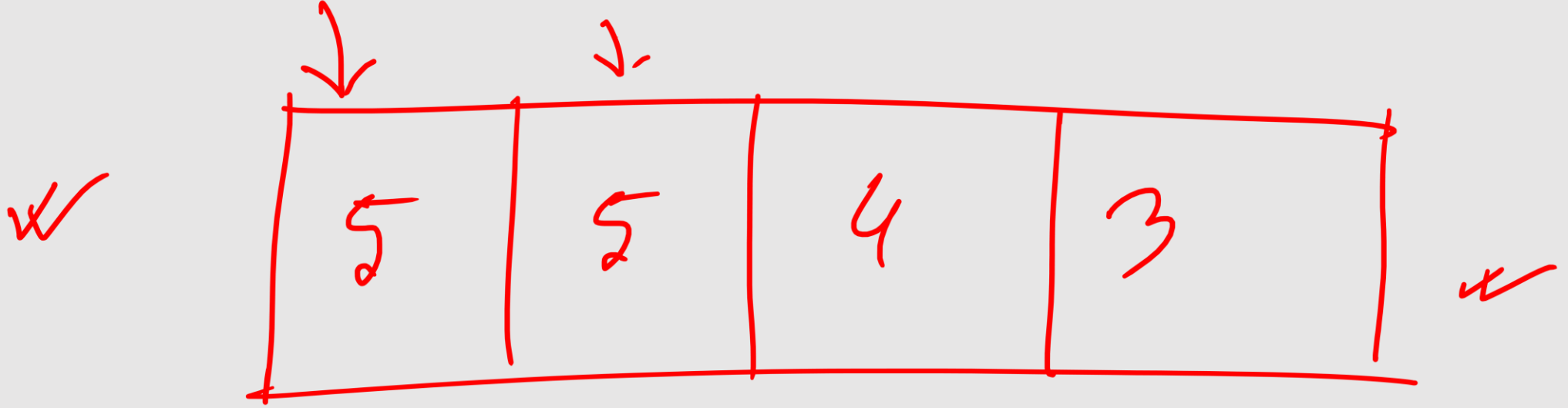
দ্বারা বিভাজ্য হবে।



$$16 + 20 = \boxed{36}$$



প্রত্যেক অঙ্ক প্রত্যেকটি সংখ্যায় কেবল একবার ব্যবহার করে 0, ~~1~~, ~~2~~, ~~3~~,  
~~5~~, ~~6~~ দ্বারা চার অংক বিশিষ্ট কতগুলো অর্থপূর্ণ সংখ্যা গঠন করা যাবে?

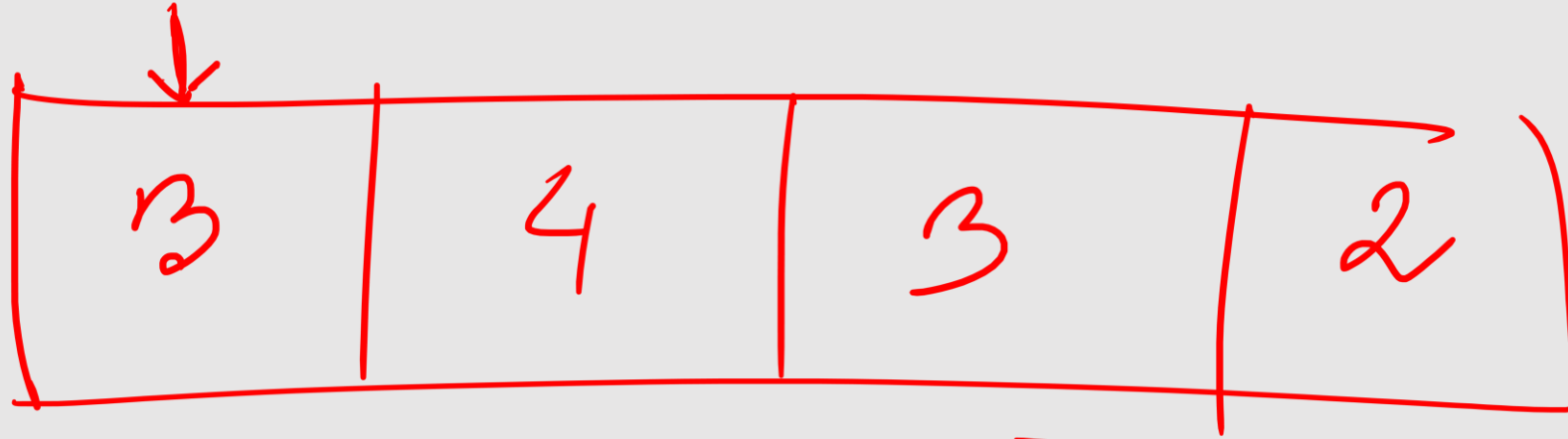


$$5 \times 5 \times 4 \times 3 = 120$$

কোন সংখ্যায় কোন অঙ্কের পুনরাবৃত্তি না করে 0, 1, 3, 5, 6 অঙ্কগুলো দ্বারা 3000

অপেক্ষা বৃহত্তর এবং চার অংকবিশিষ্ট কতগুলো সংখ্যা গঠন করা যায়।

1356



$$3 \times 4 \times 3 \times 2 = \boxed{72}$$

3 1 5 0

22/10/2021

**Thank You**