



IBPS पीओ / क्लर्क *SERIES*

MATHS

Average
(औसत)

LIVE 
8:30 AM



AVERAGE (औसत)

MEANING OF AVERAGE

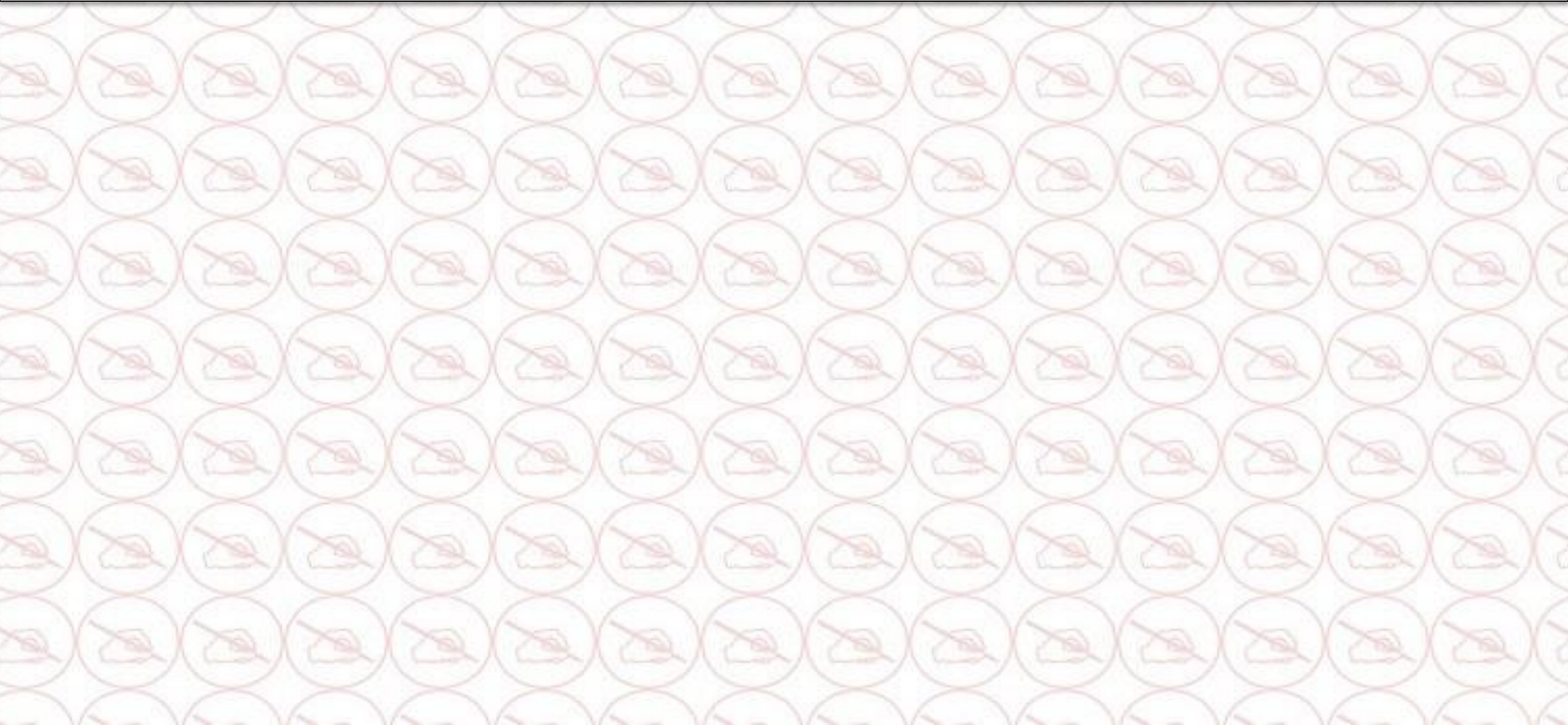
➤ $\text{Average} = \frac{\text{Sum of terms}}{\text{Number of terms}}$

➤ For observations $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$

➤ $\text{Average} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$

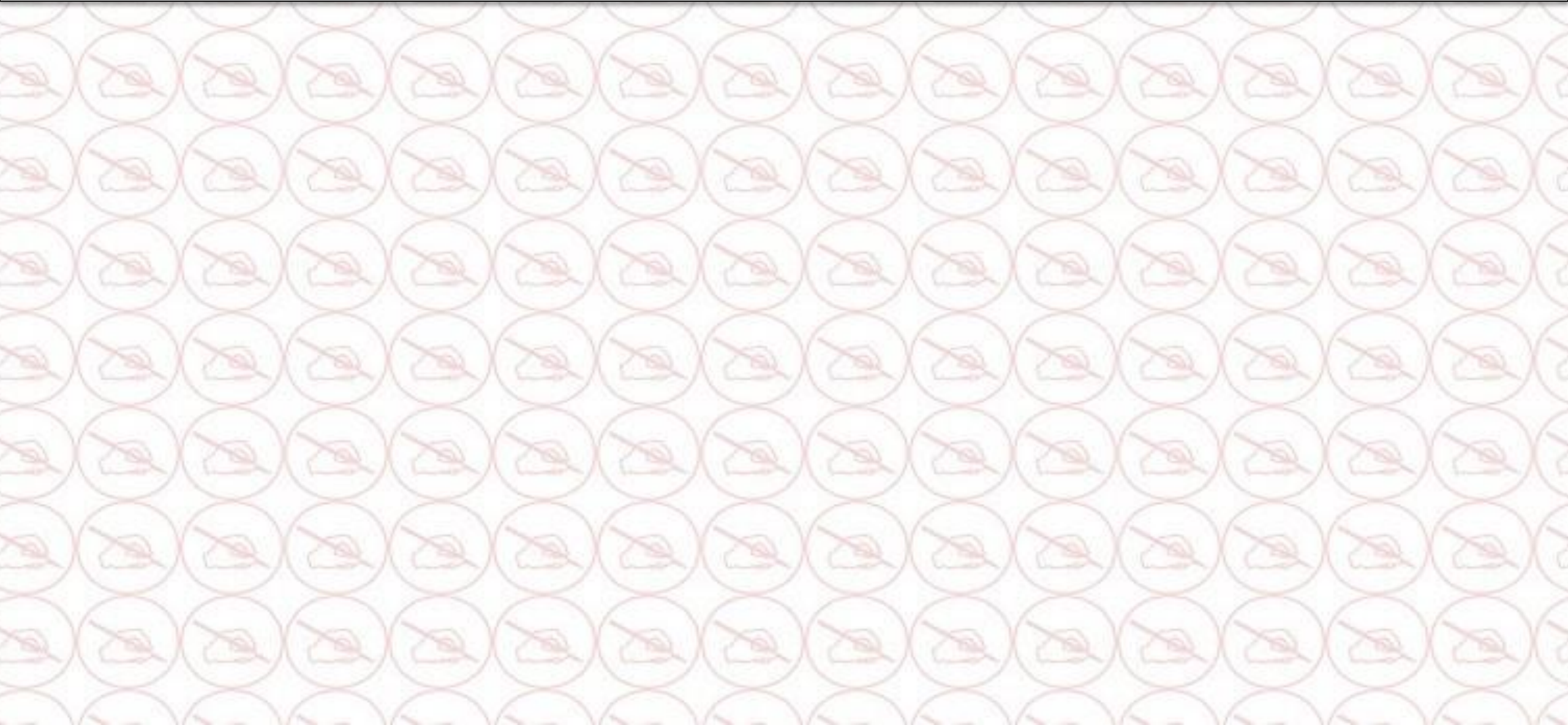
Ex: Find the average of first 10 natural number ?

उदा:- प्रथम 10 प्राकृतिक संख्या का औसत ज्ञात कीजिए?



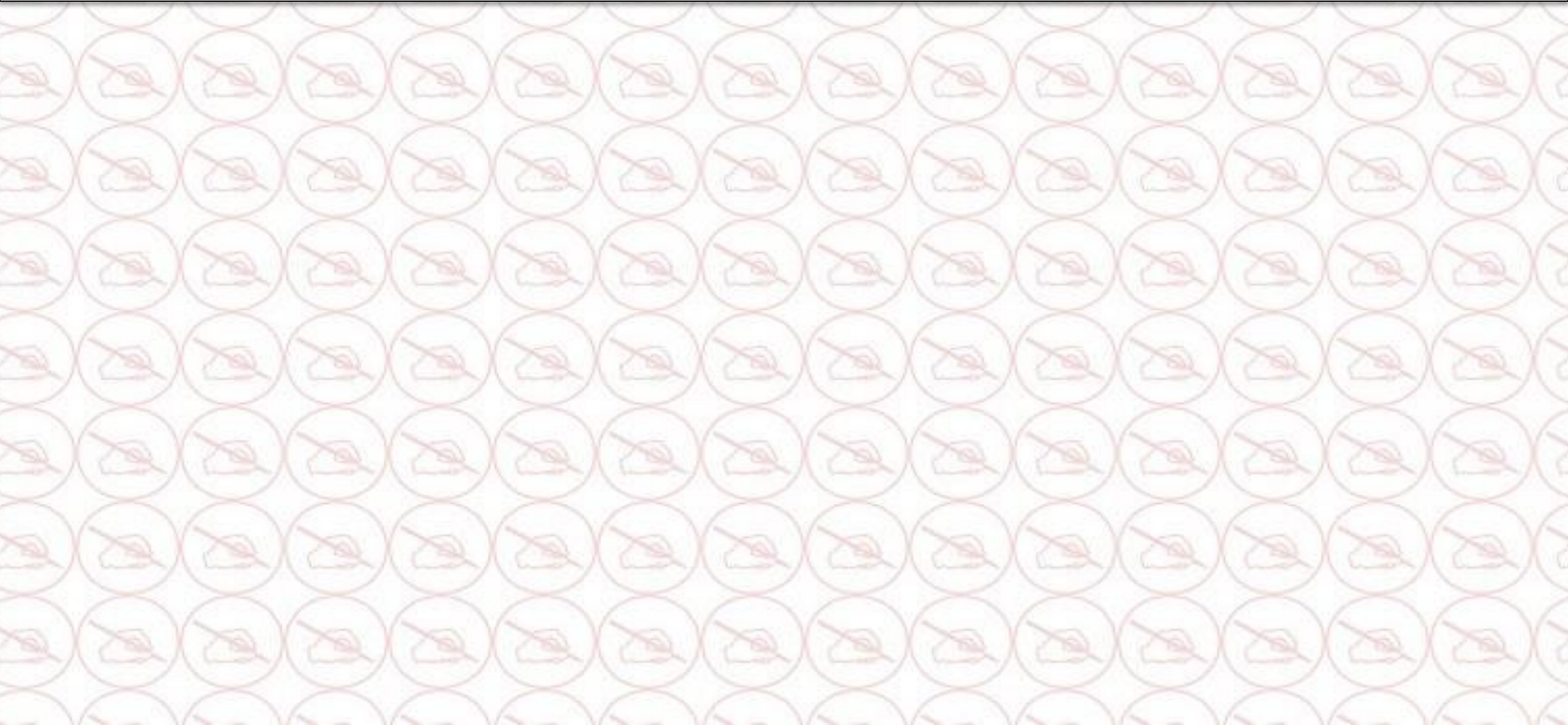
Ex: Find the average of first 40 natural number ?

उदा:- प्रथम 40 प्राकृतिक संख्या का औसत ज्ञात कीजिए?



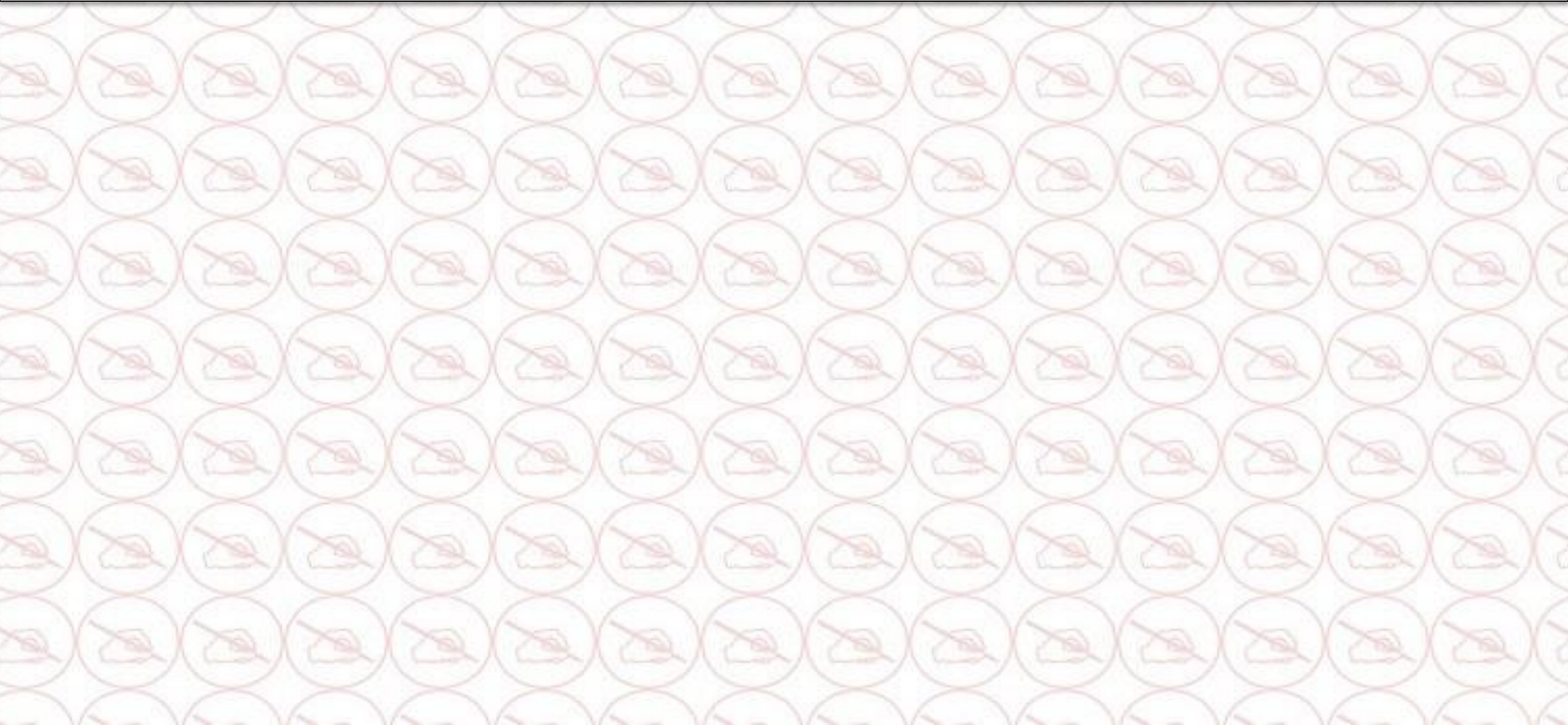
Ex: Find the average of first 100 natural number ?

उदा:- प्रथम 100 प्राकृतिक संख्या का औसत ज्ञात कीजिए?

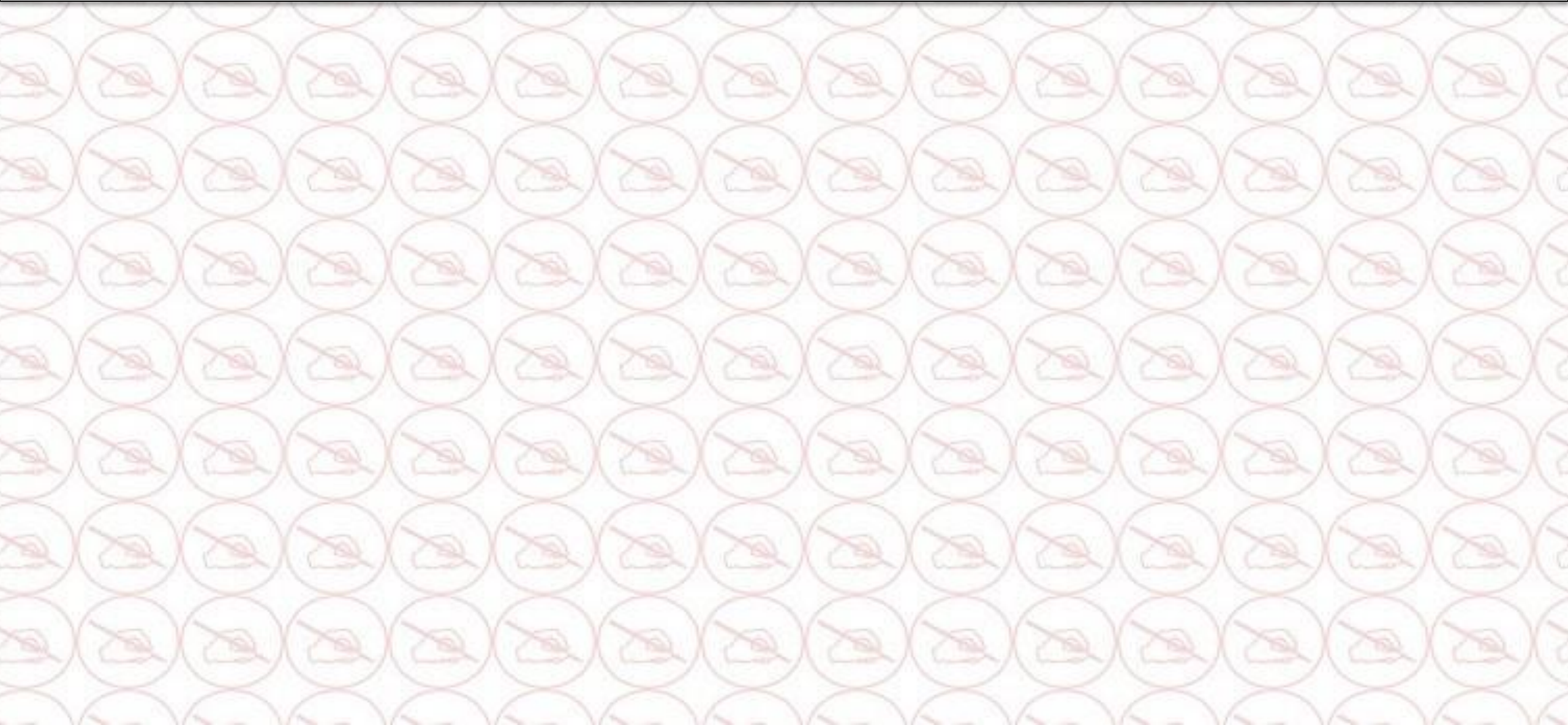


Ex: Find the average of all even number up to 100 ?

उदा:- 100 तक की सभी सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

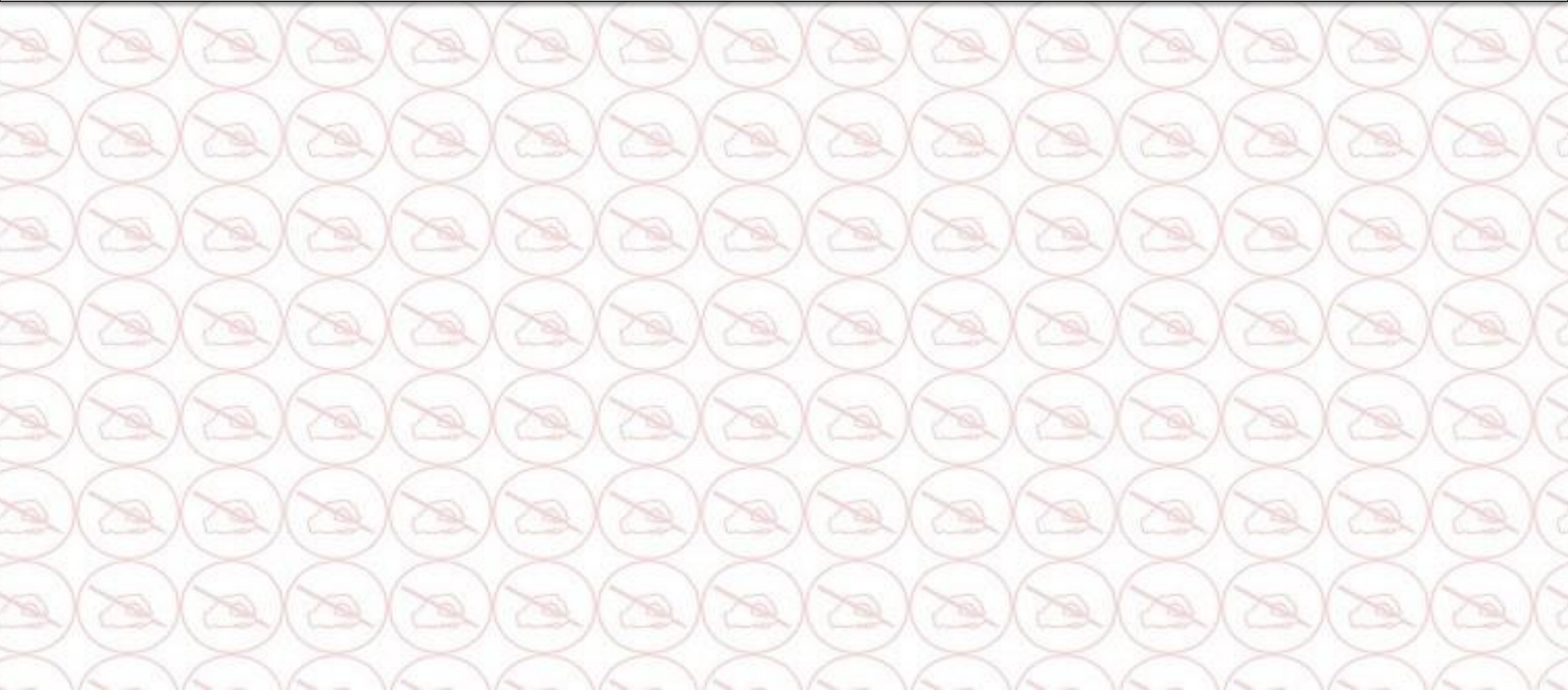


Ex: Find the average of all odd number up to 100 ?
उदा:- 100 तक की सभी विषम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?



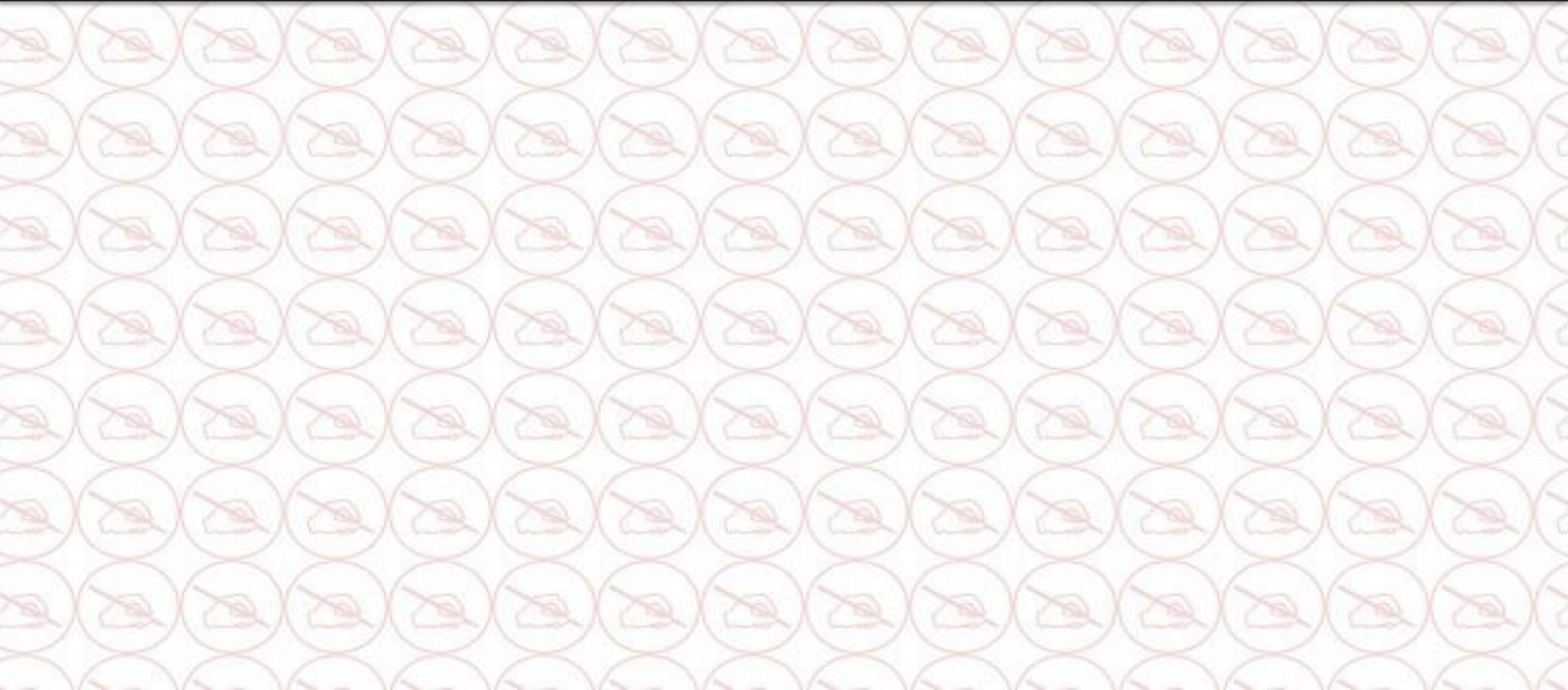
Ex: Find the average of -----

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \text{-----} + 20^2 = ?$$



Ex: Find the average of -----

$$1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + \text{-----} + 20^3 = ?$$



Ex: The average of 5 consecutive number is 20. Find the largest number?

उदा:- 5 लगातार संख्या का औसत 20 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये?



**Ex: The average of 5 consecutive odd number is 61.
Find the largest number?**

उदा:- 5 लगातार विषम संख्या का औसत 61 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये?



**Ex: The average of 4 consecutive even number is 27.
Find the largest number?**

उदा:- 4 लगातार सम संख्या का औसत 27 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये?



Ex: The average of 5 consecutive even number is 46.
Find the smallest number ?

उदा:- लगातार 5 सम संख्याओं का औसत 46 है। सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए?



Ex: Average cost of 9 apples and 3 mangoes is Rs. 36. The average cost of 3 apples and 9 mangoes is Rs. 48. Find the total cost of 30 apples and 30 mangoes ?

उदा:- 9 सेब और 3 आमों की औसत लागत रु 36. 3 सेब और 9 आमों की औसत लागत रु 48, 30 सेब और 30 आमों की कुल लागत का पता लगाएं ?

Ex: In a set of three numbers, the average of first two numbers is 2, the average of the last two numbers is 3, and the average of the first and the last numbers is 4. What is the average of three numbers?

उदा:- तीन संख्याओं के एक समूह में, पहले दो संख्याओं का औसत 2 है, अंतिम दो संख्याओं का औसत 3 है, और पहली और अंतिम संख्याओं का औसत 4 है। तीन संख्याओं का औसत क्या है?



Ex: If the average of m number is n^2 and the average of n number is m^2 then find the average of the $(m+n)$?

उदा:- यदि m संख्या का औसत n^2 है और n संख्या का औसत m^2 $(m+n)$ का औसत ज्ञात करें?



Ex: A bowler took 5 wickets after giving 26 runs in final match. So his average is reduced 12 from 12.4. So find the number of wickets are taken by the bowler?

उदा:- एक गेंदबाज ने फाइनल मैच में 26 रन देने के बाद 5 विकेट लिए। तो उसका औसत 12.4 से घटकर 12 हो गया है। गेंदबाज द्वारा कितने विकेट लिए जाते हैं?



Ex: The average of 6 results is 45.5. If a new result is added the new average will become 47, so find the new result?

उदा:- 6 परिणामों का औसत 45.5 है। यदि एक नया परिणाम जोड़ा जाता है तो नया औसत 47 हो जाएगा, इसलिए नया परिणाम खोजें?



Ex: The average age of 15 students is 20 years, if average age of first 10 students is 15 years, so find the average age of last 5 students?

उदा:- 15 छात्रों की औसत आयु 20 वर्ष है, यदि पहले 10 छात्रों की औसत आयु 15 वर्ष है, तो अंतिम 5 छात्रों की औसत आयु ज्ञात करें?



Ex: The expenditure of a man in a year for first five months is Rs.5000 and next 7 months is Rs.5400 and he saves Rs.2300 in whole year, so find his average monthly income?

उदा:- पहले पांच महीनों के लिए एक वर्ष में एक आदमी का खर्च रु। 5000 और अगले 7 महीनों का रु 5400 है और वह पूरे वर्ष में 2300 रुपये बचाता है, इसलिए औसत मासिक आय पाते हैं?



Ex: The Average income of A,B & C is Rs.12,000 per month and average income of B,C & D is Rs.15,000 per month. If the average salary of D be twice that of A, then find the average salary of B and C?

उदा:- A, B & C की औसत आय 12,000 रुपये प्रति माह और B, C & D की औसत आय 15,000 रुपये प्रति माह है। यदि D का औसत वेतन A से दोगुना है, तो B और C का औसत वेतन ज्ञात करें?



Ex: Three maths classes X, Y and Z, take an algebra test. The average score of class X is 83. The average score of class Y is 76. The average score of class Z is 85. The average score of class X and Y is 79 and average score of class Y and Z is 81. What is the average score of classes X, Y and Z?

उदा:- तीन गणित वर्ग X, Y और Z, एक बीजगणित परीक्षण लेते हैं। कक्षा X का औसत स्कोर 83 है। कक्षा Y का औसत स्कोर 76 है। कक्षा Z का औसत स्कोर 85 है। कक्षा X और Y का औसत स्कोर 79 है और कक्षा Y और Z का औसत स्कोर 81 है। क्या है कक्षा X, Y और Z का औसत अंक?



Ex: Three years ago, the average age of a family of 5 members was 17 years. A baby having been born, the average age of the family is the same today. The present age of the baby is:

उदा:- तीन साल पहले, 5 सदस्यों वाले परिवार की औसत आयु 17 वर्ष थी। एक बच्चे का जन्म, परिवार की औसत आयु आज एक ही है। बच्चे की वर्तमान आयु है:



Ex: The average temperature of a town in the first four days of a month was 58 degrees. The average for the second, third, fourth and fifth days was 60 degrees. The temperature of the first and fifth days were in the ratio 7 : 8, then what is the temperature on the fifth day?

उदा:- एक महीने के पहले चार दिनों में एक शहर का औसत तापमान 58 डिग्री था। दूसरे, तीसरे, चौथे और पांचवें दिन के लिए औसत 60 डिग्री था। पहले और पांचवें दिन का तापमान 7: 8 के अनुपात में था, फिर पांचवें दिन क्या तापमान होता है?





THANKS