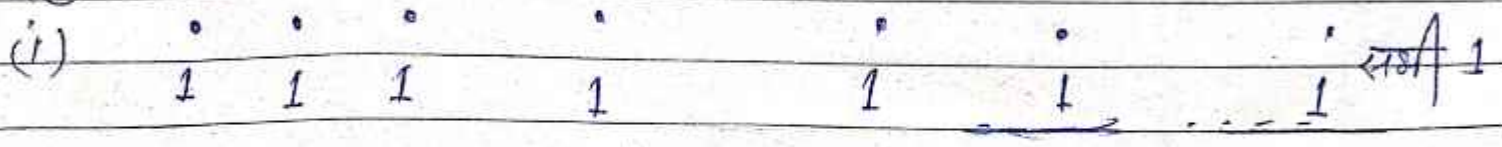


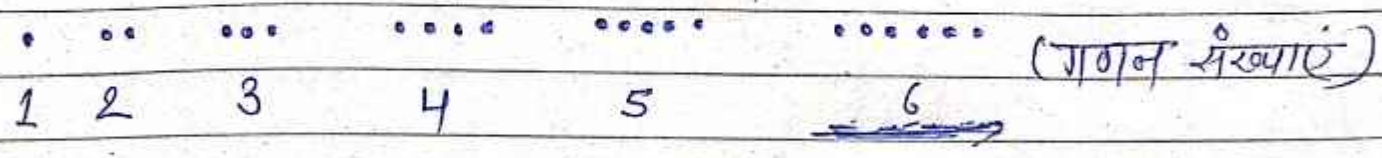
आइए पता लगाएँ → Page No. (5) के soln

प्रत्येक अनुक्रम का मंगला पर last वाला है।

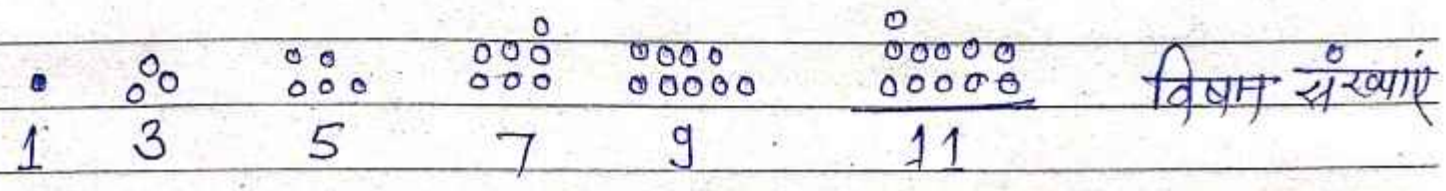
(i)



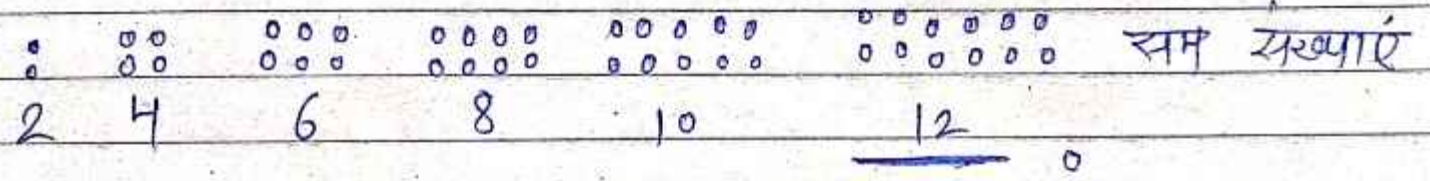
(ii)



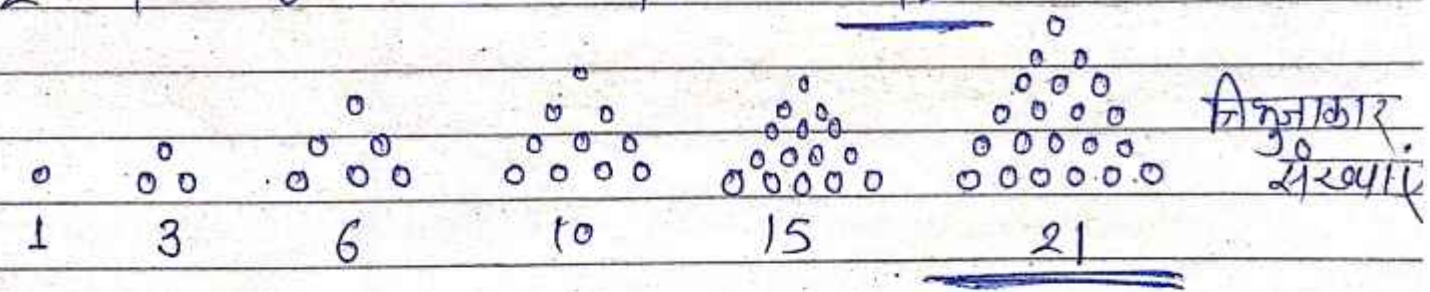
(iii)



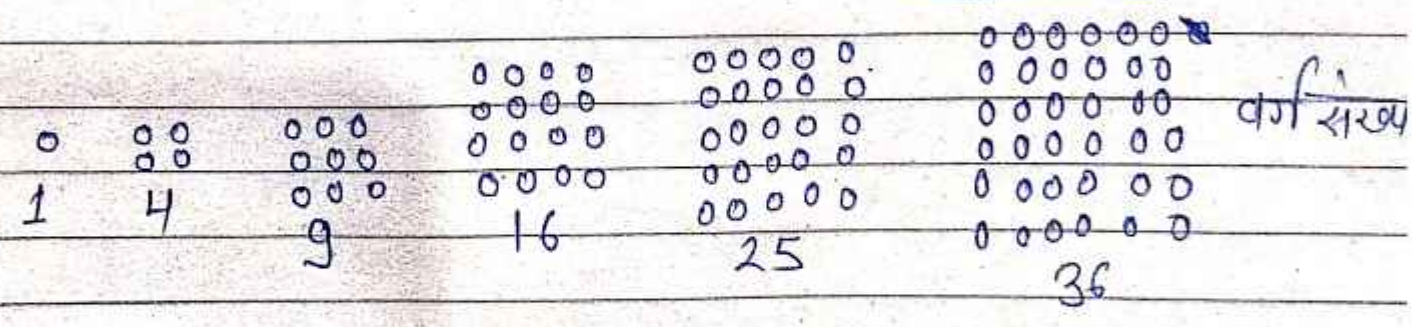
(iv)



(v)



(vi)



XI 1, 8, 27, 64, 125, 216

↓
cube numbers

Q(2)

Solⁿ * 1, 3, 6, 10, 15, ... ये संख्याएँ त्रिभुज के रूप में व्यवस्थित बिंदुओं की संख्या को दर्शाती हैं, क्योंकि इन्हें त्रिभुजाकार संख्याएँ कहते हैं।

* 1, 4, 9, 16, 25, ... वर्गाकार संख्याएँ वर्ग के रूप में व्यवस्थित बिंदुओं को दर्शाती हैं।

* 1, 8, 27, 64, 125, ... घन संख्याएँ घन के रूप में व्यवस्थित वर्गों को दर्शाती हैं।

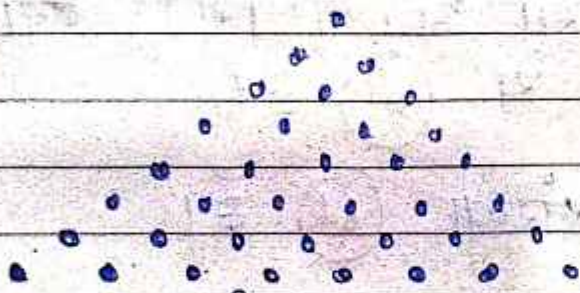
Q(3)

Solⁿ

36 एक त्रिभुजाकार संख्या और वर्गाकार संख्या दोनों हैं।

त्रिभुजाकार संख्या के रूप में \rightarrow

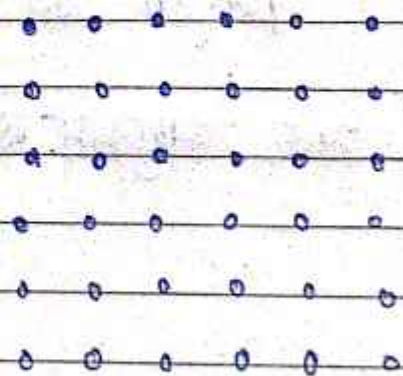
1, 3, 6, 10, 15, 21, 28, (36) \rightarrow आठवीं त्रिभुजाकार संख्या



36 बिंदुओं के रूप में त्रिभुज

वर्ग संख्या के रूप में —

$$6^2 = 36$$



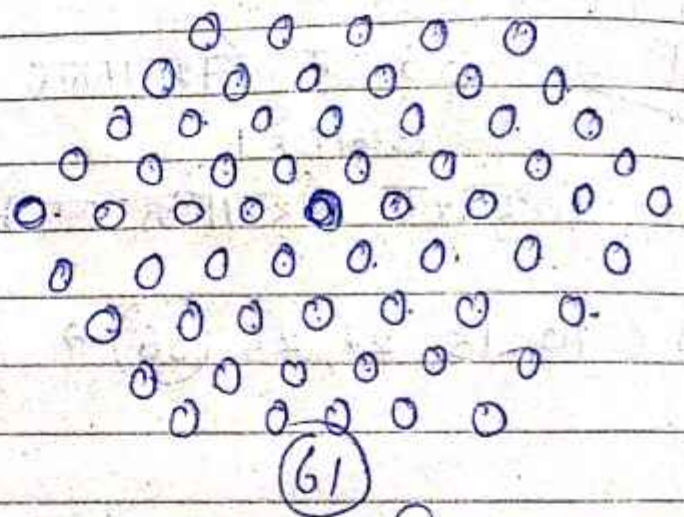
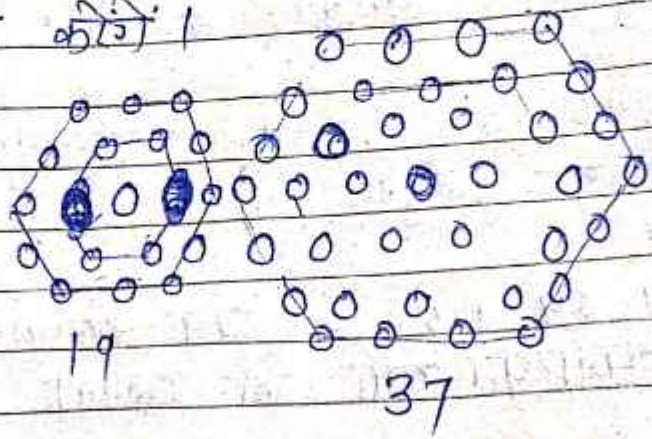
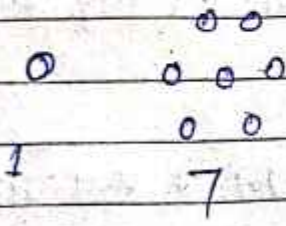
36 बिंदु वर्ग के रूप में

Page (5)

Q (4) sel^m षड्भुजाकार संख्याएँ →

1, 7, 19, 37
पाप्त कीजें।

अगली संख्या हम किस द्वारा

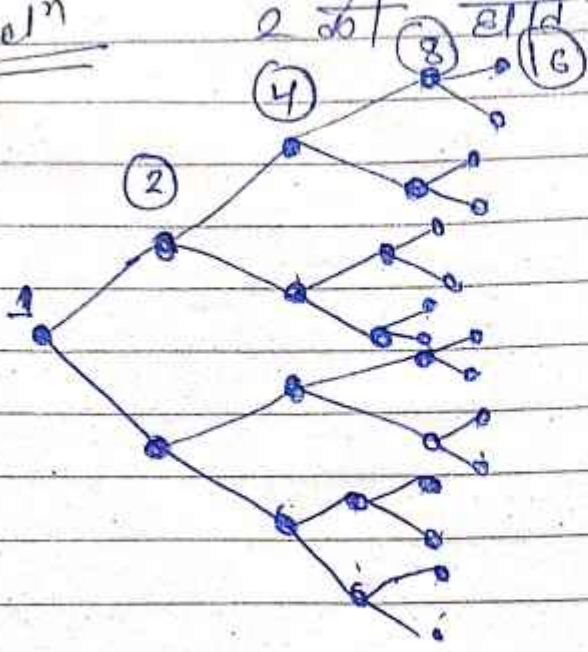


दिए गए बिंदुओं के क्रम में हम अगला चित्र बनाकर बिंदुओं को गिनते हैं, तो ये (61) है।

अतः षड्भुजाकार की अगली संख्या (61) है।

Q5) solⁿ Page (5)

2 की घात का चित्रीय निरूपण →



$$2^0, 2^1, 2^2, 2^3, 2^4 \dots$$

$$1, 2, 4, 8, 16 \dots$$

3 की घात का चित्रीय निरूपण →

$$3^0, 3^1, 3^2, 3^3, 3^4 \dots$$

$$1, 3, 9, 27, 81 \dots$$

