



थोड़ा याद करें

- 2, 5 तथा 10 से विभाज्यता की कसौटियाँ लिखो ।
- निम्नलिखित संख्याएँ पढ़ो । इनमें से जो संख्याएँ 2, 5 अथवा 10 से विभाज्य हैं, उन्हें खाली चौखटों में लिखो ।

125, 364, 475, 750, 800, 628, 206, 508, 7009, 5345, 8710

2 से विभाज्य

5 से विभाज्य

10 से विभाज्य



आओ, समझें

विभाज्यता की कसौटियाँ

कुछ अन्य कसौटियों का अध्ययन करें ।

नीचे दी गई सारणी पूर्ण करो ।

संख्याएँ	संख्या के अंकों का योगफल कितना है ?	क्या योगफल में 3 से निःशेष भाग जाता है ?	क्या दी गई संख्या 3 से विभाज्य है ?
63	$6 + 3 = 9$	✓	✓
872	17	×	×
91			
552			
9336			
4527			

इससे क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है ?



यह मैंने समझा

3 से विभाज्यता कसौटी : यदि किसी संख्या के अंकों के योगफल में 3 से निःशेष भाग जाता है, तो वह संख्या 3 से विभाज्य होती है ।



आओ, समझें

नीचे दी गई सारणी पूर्ण करो ।

संख्याएँ	दी गई संख्या में 4 से भाग देकर देखो । क्या निःशेष भाग जाता है ?	दहाई और इकाई अंकों से बनने वाली संख्या	क्या प्राप्त संख्या 4 से विभाज्य है ?
992	✓	92	✓
7314			
6448			
8116			
7773			
3024			

इससे क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है ?



यह मैंने समझा

4 से विभाज्यता कसौटी : यदि किसी संख्या की दहाई और इकाई के स्थान वाले अंकों से बनने वाली संख्या में 4 से निःशेष भाग जाता है, तो वह संख्या 4 से विभाज्य होती है ।



आओ, समझें

नीचे दी गई सारणी पूर्ण करो ।

संख्याएँ	दी गई संख्या में 9 से भाग देकर देखो। क्या निःशेष भाग जाता है?	संख्या के अंकों का योगफल	क्या योगफल 9 से विभाज्य है ?
1980	✓	$1 + 9 + 8 + 0 = 18$	✓
2999	×	29	×
5004			
13389			
7578			
69993			

इससे क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है ?



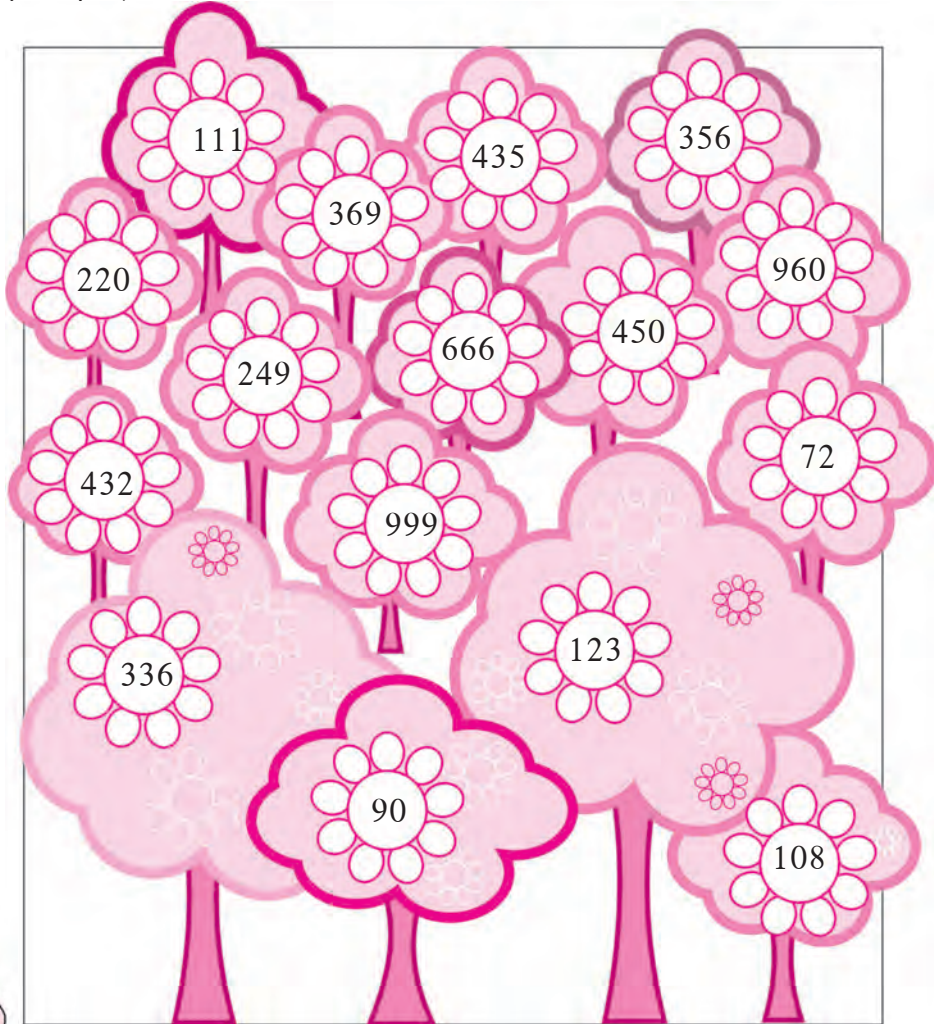


यह मैंने समझा

9 से विभाज्यता कसौटी : यदि किसी संख्या के अंकों के योगफल में 9 से निःशेष भाग जाता है, तो वह संख्या 9 से विभाज्य होती है।

प्रश्नसंग्रह 22

- * एक बगीचे में फूलों के वृक्ष हैं। एक - एक वृक्ष पर अलग - अलग संख्या के फूल हैं। तीन विद्यार्थी डलिया लेकर फूल तोड़ने गए। प्रत्येक डलिया पर 3, 4 और 9 में से अलग-अलग एक संख्या है। प्रत्येक विद्यार्थी को उस वृक्ष से फूल तोड़ना है, जिसकी संख्या उसकी डलिया की संख्या से विभाज्य है। उसे इस तरह के प्रत्येक वृक्ष से केवल एक फूल तोड़ना है। प्रत्येक डलिया में कौन-कौन-सी संख्या के वृक्षों के फूल तोड़े जाएँगे ?



ॐॐॐ