8 विभाज्यता

2UJFZB

जरा आठवूया.

- विभाज्यतेची 2 ची कसोटी, 5 ची कसोटी व 10 ची कसोटी लिहा.
- खालील संख्या वाचा. त्यांपैकी कोणत्या संख्या 2 ने, 5 ने किंवा 10 ने विभाज्य आहेत ते ओळखून रिकाम्या चौकटींत लिहा.

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

2 ने विभाज्य	5 ने विभाज्य	10 ने विभाज्य

जाणून घेऊया.

विभाज्यतेच्या कसोट्या (Tests of Divisibility)

आणखी काही कसोट्यांचा अभ्यास करू.

खालील सारणी पूर्ण करा.

संख्या	संख्येतील अंकांची बेरीज किती ?	बेरजेला 3 ने भाग जातो का?	दिलेली संख्या 3 ने विभाज्य आहे का ?
63	6 + 3 = 9	✓	✓
872	17	×	×
91			
552			
9336			
4527			

यावरून काय निष्कर्ष काढता येईल ?

हे मला समजले.

3 ची विभाज्यतेची कसोटी : जर कोणत्याही संख्येतील अंकांच्या बेरजेला 3 ने नि:शेष भाग जात असेल, तर ती संख्या 3 ने विभाज्य असते.

जाणून घेऊया.

खालील सारणी पूर्ण करा.

संख्या	दिलेल्या संख्येला 4 ने भागून पाहा. पूर्ण भाग जातो का ?	दशक व एककस्थानच्या अंकांनी तयार झालेली संख्या	तयार झालेली संख्या 4 ने विभाज्य आहे का ?
992	✓	92	✓
7314			
6448			
8116			
7773			
3024			

यावरून काय निष्कर्ष काढता येईल ?

हे मला समजले.

4 ची विभाज्यतेची कसोटी : जर कोणत्याही संख्येतील दशक व एककस्थानच्या अंकांनी तयार होणाऱ्या संख्येला 4 ने नि:शेष भाग जात असेल, तर ती संख्या 4 ने विभाज्य असते.

जाणून घेऊया.

खालील सारणी पूर्ण करा.

संख्या	दिलेल्या संख्येला 9 ने भागून पाहा. पूर्ण भाग जातो का ?	संख्येतील अंकांची बेरीज	बेरीज 9 ने विभाज्य आहे का ?
1980	✓	1 + 9 + 8 + 0 =18	✓
2999	×	29	×
5004			
13389			
7578			
69993			

यावरून काय निष्कर्ष काढता येईल ?

हे मला समजले.

9 ची विभाज्यतेची कसोटी : **जर कोणत्याही संख्येमधील अंकांच्या बेरजेला 9 ने नि:शेष भाग जात असेल, तर ती संख्या 9 ने विभाज्य असते.**

सरावसंच 22

1. एका बागेत फुलझाडे आहेत. एकेका झाडावर एकच संख्या असलेली अनेक फुले आहेत. तीन विद्यार्थी परडी घेऊन फुले तोडायला गेले. परडीवर 3, 4, 9 यांपैकी एक संख्या आहे. प्रत्येक विद्यार्थी आपल्या परडीवरील संख्येने विभाज्य संख्या असलेले फूल तोडतो. एका झाडावरून एकच फूल तो घेतो. सांगा बरं ! प्रत्येक परडीत कोणत्या संख्यांची फुले असतील ?