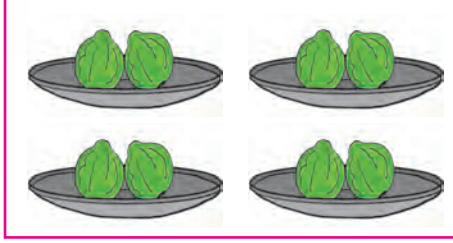




गुणाकार पूर्वतयारी



मोजा पाहू चटकन !



ताई : इथे प्रत्येक बशीत किती पेरू आहेत ?

यश : दोन.

ताई : एकूण किती पेरू आहेत या चार बश्यांत ?

रमा : $2 + 2 + 2 + 2$ अशी बेरीज केली तर आठ पेरू आहेत.

ताई : समजा, अशा आठ बश्या भरल्या तर एकूण किती पेरू होतील ?

यश : मग २ हे आठ वेळा घेऊन सर्वांची बेरीज करावी लागेल. $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$ ही बेरीज आहे १६, पण चांगलाच वेळ लागला ही बेरीज करायला.

ताई : अशी एकाच संख्येची पुनःपुन्हा बेरीज करायची असेल, तर संख्यांचे पाढे उपयोगी पडतात. आपण ते शिकू. तुम्ही थोडेसे पाढे तयार केले तर अशा बेरजा पटकन करता येतील. चित्रावरून पाढे कसे तयार करता येतात, ते पाहा.

चित्रे पाहा व मोजून लिही.

१)



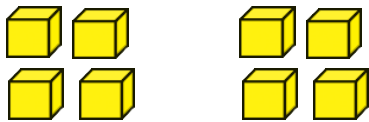
$$\square + \square + \square + \square + \square = \square$$

२)




$$\square + \square + \square = \square$$

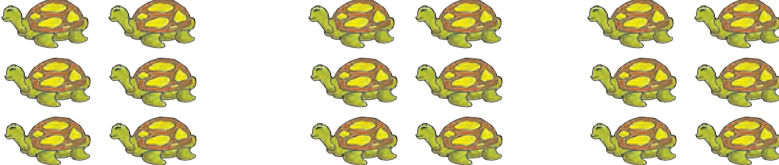
३)




$$\square + \square = \square$$




३) 
 + + + =

४) 
 + + =

५) 
 + + + =

चला खेळूया :

१)  किती बश्या आहेत ?
 एका बशीत किती संत्री ?
 एकूण किती संत्री ?
 ४ वेळा ३ म्हणजेच $३ + ३ + ३ + ३ = १२$

२) बागेत गुलाबाची रोपे ओळीत लावली आहेत.



एकूण ओळी किती ?
 एका ओळीत किती रोपे ?
 एकूण रोपे किती ?
 म्हणजे $३ + ३ + ३ + ३ + ३ =$
 म्हणजेच पाच वेळा तीन घेऊन केलेली बेरीज.
 हे आपण $३ \times ५ = १५$ असे लिहू. याचे वाचन 'तीन गुणिले पाच बरोबर पंधरा' असे करतात.

' \times ' हे चिन्ह गुणाकारासाठी वापरले आहे.

एकच संख्या पुनःपुन्हा घेऊन बेरीज केली की त्या संख्येचा पाढा तयार होतो.

