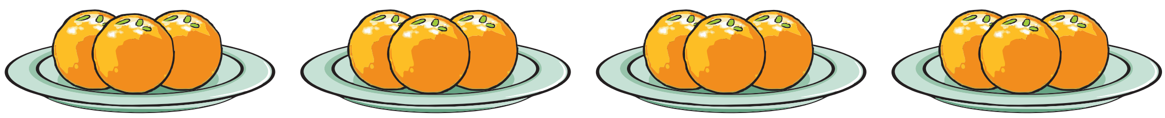
गुणाकार

समजून घेऊया

प्रत्येक प्लेटमध्ये ३-३ लाडू आहेत.

एकूण किती लाडू आहेत, ते मोजूया.



एकूण चार प्लेटमधील लाडू म्हणजेच

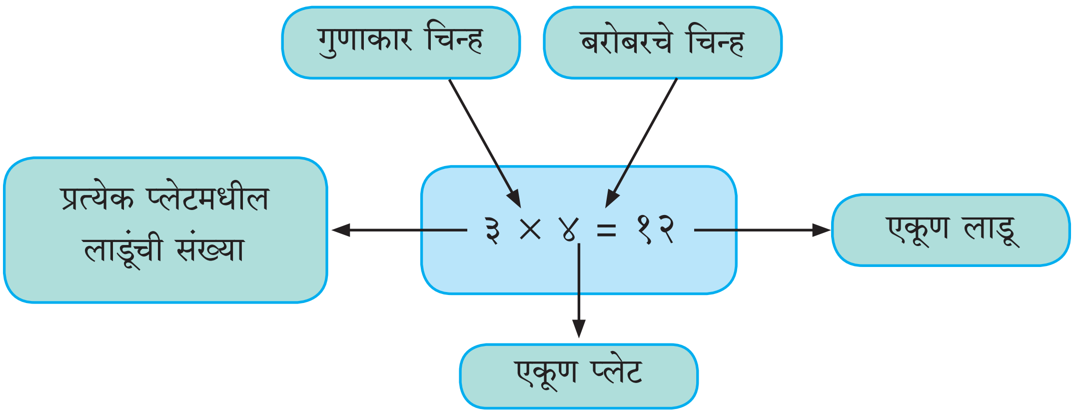
३ लाडू ४ वेळा घेऊन केलेली बेरीज होय.

३ + ३ + ३ + ३ = १२

३ + ३ + ३ + ३ हे गुणाकार रूपात ३ × ४ असे लिहितात.

म्हणजेच १२ ही संख्या ३ आणि ४ यांचा गुणाकार आहे.

	३	गुण्य
×	४	गुण्यक
	१ २	गुणाकार



गुणाकार म्हणजे एकच संख्या पुन्हा पुन्हा घेऊन केलेली बेरीज.

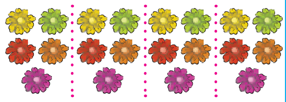
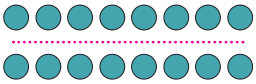
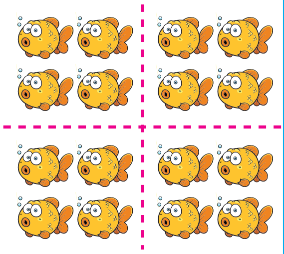
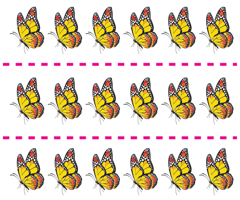
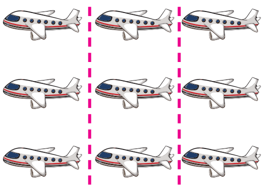
समान संख्यांची वारंवार बेरीज करण्यापेक्षा लवकर उत्तर मिळावे म्हणून आपण गुणाकार करतो.

यासाठी पाढे उपयोगी पडतात.

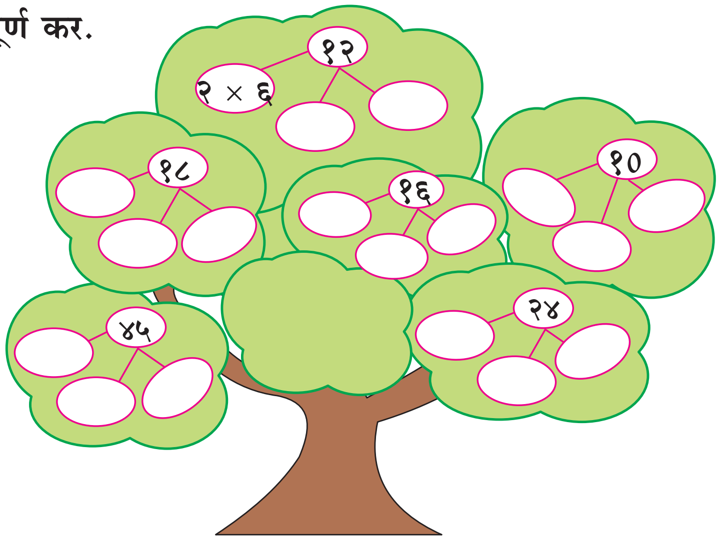
३ × ४ = १२ याचे वाचन आपण **३ गुणिले ४ बरोबर १२** असे करतो.

सोडवून पाहूया

- वस्तूंचे गट बघ. सारणी पूर्ण कर.

चित्रे	काय दिसले ?	बेरीज रूप	गुणाकार रूप	एकूण	वाचन
	५ फुले ४ वेळा	५ + ५ + ५ + ५	५ × ४	२०	५ गुणिले ४ बरोबर २०
		८ + ८		१६	
	४ मासे ४ वेळा		४ × ४		
	६ फुलपाखरे ३ वेळा				६ गुणिले ३ बरोबर १८
		३ + ३ + ३		९	

- पुढील गुणाकाराचे झाड पूर्ण कर.



- **एका माळेत ६ फुले आहेत, तर अशा ३ माळांत फुले किती?**

×	☐	एका माळेतील फुले
	☐	माळा
	☐	एकूण फुले

- **फळबागेत एका रांगेत ५ नारळाची झाडे याप्रमाणे ७ रांगेत एकूण किती नारळाची झाडे लावता येतील?**

×	☐	एका रांगेतील झाडे
	☐	रांगा
	☐	एकूण झाडे

सराव करूया

- गुणाकार कर. (उभी मांडणी)

४	८	३	५	९	६
× ७	× ४	× ५	× ६	× ३	× २

- गुणाकार कर. (आडवी मांडणी)

५ × १ = ५   ३ × १ = ☐   १० × ० = ☐   ८ × ० = ☐

७ × ० = ☐   ९ × १ = ☐   ४ × ३ = ☐   ६ × ७ = ☐

- गुणाकार सारणी पूर्ण कर.

×	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९
०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
१	०	१	२	३	४					
२	०	२	४	६	८					
३	०	३	६	९	१२					
४	०									
५										
६										
७										
८										
९										