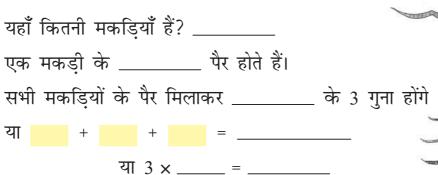
OKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK 东东东东东东东东东东东东东东东东东东东东东东东东东东东东东

बोलो भई कितने गुना?



पैर ही पैर

यहाँ पाँच बकरियाँ हैं। इन सभी के मिलाकर कितने पैर होंगे? 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20या 4 का 5 गुना 20 है या 5 × 4 = 20

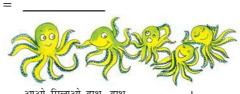




इन ढेर टाँगों वाले साहब को जानते हो? यह एक ऑक्टोपस है। यह समुद्र में रहता है। इसके भी 8 पैर होते हैं।

5 ऑक्टोपस के मिलाकर कुल कितने पैर हो जाएँगे?

		+	+		+	+	
या :	5	गुना		:	= _		
या :	5	× _		_ =		_	

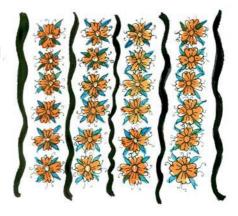


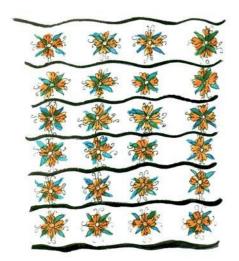
आओ मिलाओ हाथ, हाथ!

बिना गिने संख्या पता करो

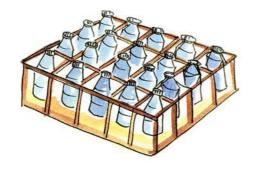
इस बगीचे में कुल कितने फूल हैं? यहाँ 4 खड़ी क्यारियाँ हैं। हर क्यारी में 6 फूल हैं। इसलिए इस बगीचे में 6 के 4 गुना फूल हैं।

$$4 \times 6 = 24$$





आओ एक दूसरा तरीका देखें। इस बगीचे में 6 आड़ी क्यारियाँ हैं। हर आड़ी क्यारी में 4 फूल हैं। इसलिए इस बगीचे में कुल मिलाकर 4 के 6 गुना फूल हैं।



इसी तरह, ये कुल कितनी बोतलें हैं?

乔子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子<u>?</u>

कितने अंडे हैं?



अभ्यास का समय

- क) + के चिह्न का इस्तेमाल करके दोबारा लिखो।
 - 2×5 बराबर है 5 का 2 गुना या 5 + 5
 - 4 × 18 बराबर है ____ का 4 गुना या ____ + ____ + ____ + ____
 - 3×20 बराबर है ____ का ___ गुना या ____ + ___ + ____
 - 8 × 9 बराबर है ____ का ___ गुना या ____ + ___ + ___ + ___ + ___ + ___ + ___ + ___



ख) बताओं कि ये कितने गुना हैं!

乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 6 \times 9 = 54$$

 $4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 5 \times 4 = 20$

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 5 \times _{} = _{}$$

$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$$

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$$
____ \times ___ = _



*********** **矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛**

ग) रामू बिस्कुट के 4 पैकेट लेकर आया। हर पैकेट में 4 बिस्कुट थे। रामू ने कुल कितने बिस्कुट खरीदे?

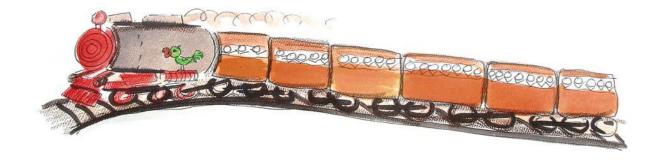
घ) कक्षा में 12 डेस्क हैं। हर डेस्क की 4 टाँगें हैं। कक्षा में सभी डेस्कों की कुल कितनी टाँगें हैं?





ङ) सबीहा फूल के 3 गुच्छे लेकर घर आई। हर गुच्छे में 4 फूल हैं। कुल कितने फूल हुए?

च) एक रेल के डिब्बे में 8 पहिए हैं। 6 डिब्बों में कितने पहिए होंगे?



जब बच्चे शब्दों में दिए गए सवाल को हल कर लें तब इस पर चर्चा जरूर होनी चाहिए कि वे जवाब तक कैसे पहुँचे। केवल सही जवाब नहीं, प्रक्रिया महत्वपूर्ण है इससे बच्चों में गुणा करने की अवधारणा विकसित होगी।



②永永永永永永永永永永永永永永永永永永永永 乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔

2 का कितना गुना?

***							_	471 (471)	''' <u>.</u>
**	**								
**	**	**							
		学学							
		**	**						
				**					
*					**				
			3	**	**	**			
	**	學學			***		***		
				**		**		-	**
								May Well	1640,000 XX60

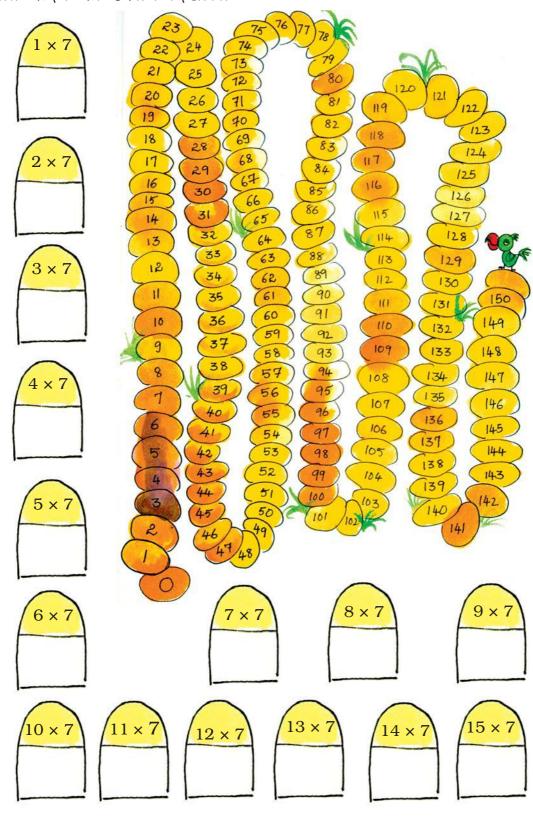
1 गुना 2	है 2	या 1 × 2	= 2
2 गुना 2	है 4	या 2 × 2	= 4
3 गुना 2	है 6	या 3 × 2	= 6
4 गुना 2	है	या 4 × 2	=
5 गुना 2	है	या 5 × 2	=
6 गुना 2	है	या 6 × 2	=
गुना 2	है	या × 2	=
गुना	है	या 8 × 2	=
गुना	है	या 9 × 2	=
गुना	है	या 10 × 2	=

*

<u>ሉሉሉሉሉሉሉሉሉሉሉሉሉሉሉሉሉሉሉሉሉ</u>ሉሉሉሉ **矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛** कूदो मेरे साथ टर्रू मेंढक हर छलाँग में 3 कदम कूदता है। 20 टर्रू कौन-कौन सी संख्याओं पर कूदता हुआ जाएगा? 5 1 8 29 30 1×3 2×3 3×3 4×3 5×3 6×3 7×3 8×3 9×3 10×3 11×3 12×3 13×3 14×3 15×3 127

****************** **并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并的**

सात कदम की छलाँग दिखाओ





OKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK 乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔

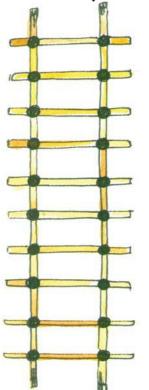


मिट्ठू के पास कुछ तीलियाँ हैं। उसने इन तीलियों को कुछ इस तरह से लगा दिया

फिर उसने यह गिना कि तीलियाँ कितनी बार

एक दूसरे को काटती हैं। उसने देखा कि -

चलो 2 का पहाड़ा बनाते हैं।



$$1 \times 2 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$4 \times 2 =$$

$$5 \times 2 =$$

$$6 \times 2 =$$

$$7 \times 2 =$$

$$8 \times 2 =$$

$$9 \times 2 =$$

$$10 \times 2 =$$



बच्चों को 16 और 24 तीलियाँ भी दी जा सकती हैं। उन्हें 16 तीलियों के लिए 4 × 4, 2 × 8, 8 × 2 जैसी सजावट और 24 तीलियों के लिए 12 × 2, 8 × 3, 4 × 6, 6 × 4, 3 × 8, 2 × 12 जैसी सजावट करने दिया जाए।



अब 6 का पहाड़ा बनाने के लिए तीलियाँ सजाएँ



पहाड़ों के दम पे दाम बताएँ

इन चीज़ों की कितनी कीमत होगी?

4 टॉफ़ियों की कीमत _____ रुपए। (इशारा : 4 × 2)



3 पेंसिल के डिब्बों की कीमत _____ रुपए।

10 पेंसिल के डिब्बों की कीमत _____ रुपए।





9 गुब्बारों की कीमत _____ रुपए।



OKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK

5 खिलौनों की कीमत _____ रुपए।





7 मुखौटों की कीमत _____ रुपए।

अभ्यास का समय

东东东东东

乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔

क) नीचे लिखे को पूरा करो।

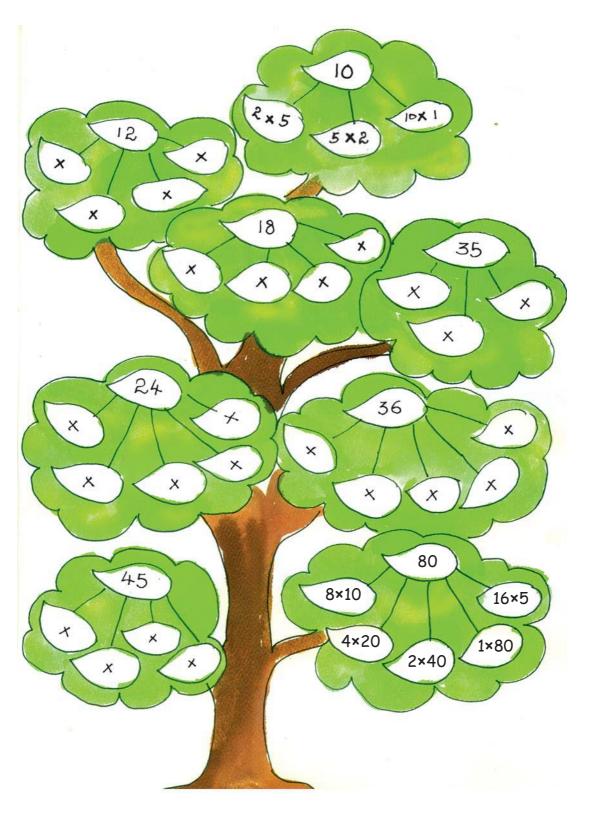
ख) ये पैटर्न देखो और पूरा करो।





© 《 《 《 《 《 《 《 《 《 《 《 》 《 《 》 《 《 》 《 《 》 《

ग) गुणा करो पेड़ भरो



并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并并的 1

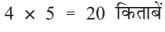


OKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK 乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔

घ) कुल कितने?

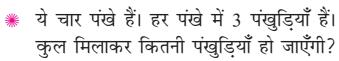
अलमारी में चार खाने हैं। हर खाने में 5 किताबें हैं। अलमारी में कुल कितनी किताबें हैं?







एक कमीज में 5 बटन हैं। 3 कमीज़ों में कितने बटन होंगे?





एक बक्से में 6 सेब हैं। सात बक्सों में कुल मिलाकर कितने सेब हो जाएँगे?



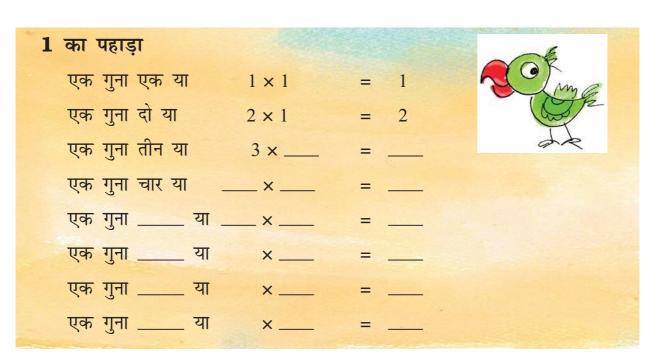


4 तिकोनों में कुल मिलाकर कितने कोने हो जाएँगे?

ङ) जल्दी बताओ -







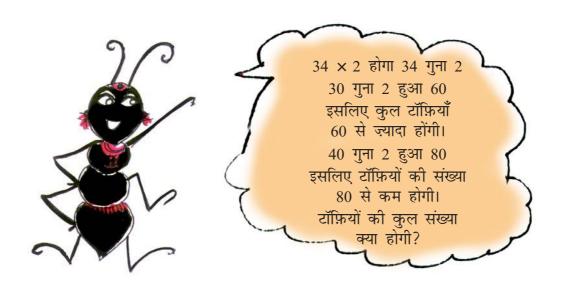
बड़ी संख्याओं को गुणा करना

क) कक्षा में हर छात्र को 2 टॉफ़ियाँ दी गई। अगर कक्षा में 34 बच्चे हैं, तो उन सभी को कुल कितनी टॉफ़ियाँ बँटीं? **乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔**

*

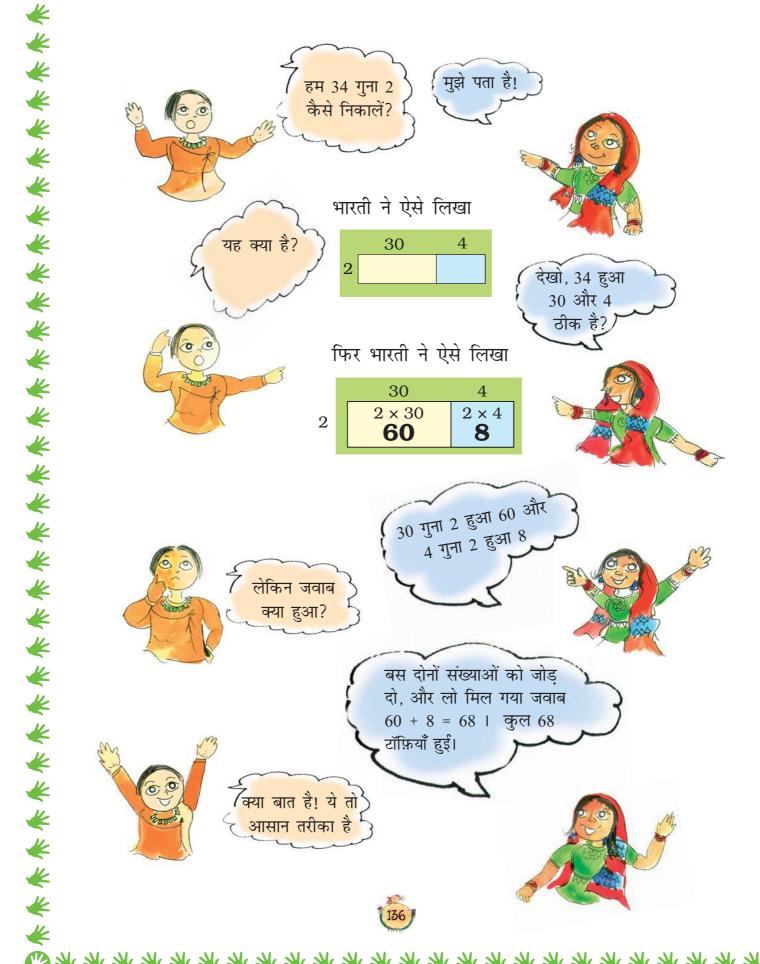
乔乔乔乔乔乔

कक्षा में कुल बच्चे = 34 हर बच्चे को 2 टॉफ़ियाँ मिलीं। कुल टॉफ़ियाँ बँटीं 34 × 2





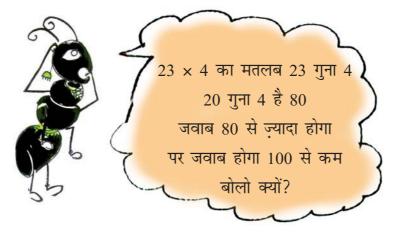
②永永永永永永永永永永永永永永永永永



*********** **济外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外的**

ख) एक पिकनिक में सभी बच्चों को 4-4 फल दिए गए। बच्चों की संख्या 23 थी। बताओ कुल मिलाकर कितने फल बाँटे गए?

क्ल बच्चे थे = 23 हर बच्चे को फल मिले = 4 कुल फल बँटे = 23 × 4



चलो हम भी भारती के बताए गए तरीके से इसे हल करें।

	20	3
4	20 × 4	3×4
4	80	12

80 और 12 को जोड़ने से आता है 80

इसलिए 23 गुना 4 हुआ 92 ।



इस अध्याय की गतिविधियों को इस तरह से बनाया गया है कि उसमें गुणा करने की अवधारणा विकसित हो। बडी संख्याओं को गुणा प्रचलित तरीके से कराना बच्चों की समझ में बाधा डालता है। बच्चों में दो और तीन अंकों की समझ जैसे बनती है उसको ध्यान में रखकर यह तरीका अपनाया गया है। बच्चों को इसके लिए प्रेरित करें कि वे इस गुणा के परिणाम का अंदाजा लगाएँ।



OKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK 乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔

अभ्यास का समय

क) गुणा करें

ख) पहले अंदाज़ लगाओ फिर गुणा करो:

एक फूल की पाँच पंखुड़ियाँ हैं। फूलों के एक गुच्छे में 13 फूल हैं। इन गुच्छों में कुल कितनी पंखुडियाँ हैं?



एक किताब में 64 पन्ने हैं। ऐसी ही 8 किताबों में कितने पन्ने होंगे?

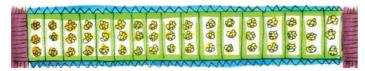




स्कूल की सभा में बच्चे कतारों में खड़े हैं। बच्चों की छ: कतारें हैं। हर कतार में 17 बच्चे हैं। वहाँ पर कुल कितने बच्चे हैं?

© 《 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 》 《 》 》 《 》 》 《 》 《 》 》 《 》 《 》 》 《 》 《 》 》 《 》 《 》 》 《 》 《 》 》 《 》 《 》 》 《 》 《 》 》 《 》 《 》 》 《 》 《 》 》 《 》 《 》 》 《 》 《 》 《 》 》 《 》 《 》 》 《 》 《 》 》 《 》 《 》 》 《 》 《 》 》 《

एक डिज़ाइन में 3 फूल हैं। कपड़े के एक टुकड़े में ऐसे 17 डिज़ाइन हैं। उस कपड़े पर कुल कितने फूल बने होंगे?



23 दर्जन में कितने होंगे?

कई चीज़ें दर्जनों में बेची जाती हैं। उदाहरण के लिए चूड़ियाँ और केले ज़्यादातर दर्जनों

के हिसाब से बेचे जाते हैं।

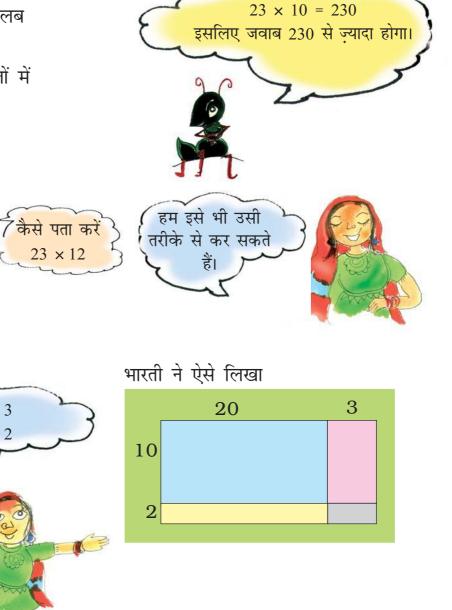
1 दर्जन केलों का मतलब

12 केले।

इसलिए 23 दर्जन केलों में 23 × 12 केले होंगे।

23 हुए 20 और 3

12 हुए 10 और 2



济外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外



OKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK 乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔

इसके बाद भारती ने कुछ ऐसे लिखा

	20	3
10	20 × 10 200	3×10 30
2	20×2 40	3×2 6

फिर भारती ने ऐसे लिखा 200

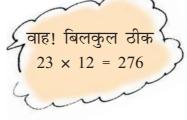
40

30

+ 6 276

हर खाने की संख्या को जोड़ा और जवाब मिल गया







पहले अंदाज़ से

जवाब बताओ

इसलिए 23 दर्जन केले मतलब 276 केले।

अब 43 × 13 हल करने की कोशिश करो

43 हुए 40 और 3

13 हुए 10 और 3

अब देखो खानों में कौन सी संख्याएँ लिखी हैं?

	0	2
	40	3
10	40 × 10	3 × 10
10	400	30
0	40 × 3	3 × 3
3	120	3 × 3 9





****************** **矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛**

अब खानों में लिखी संख्याओं को जोड़ो।





अभ्यास का समय

पहले जवाब का अंदाज़ लगाओ, फिर इसे गुना करके देखो तुम्हारा अंदाज़ कितना सही है?

गुणा के पैटर्न

$$9 \times 2 = 18$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$2 + 7 = 9$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$3 + 6 = 9$$

$$9 \times 5 = 45$$

$$4 + 5 = 9$$

क्या तुम 9 के पहाड़े में ये पैटर्न पहचान पाए? किन-किन संख्याओं का जोड़ 9 है?

पहाडों में अलग-अलग पैटर्न को पहचानना बच्चों में संख्या-प्रणाली की समझ को मजबूत करता है।



OKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK 乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔乔

ख) संख्याओं को गुणा करके नीचे दी गई तालिका को पूरा करो।

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

तालिका में बना क्रॉस ऐसा है।

	3	
4	6	8
	9	

ऊपर से नीचे की संख्याओं को जोड़ो।

$$3 + 6 + 9 = 18$$

बाएँ से दाएँ की संख्याओं को जोड़ो।

$$4 + 6 + 8 = 18$$

हर बार जोड़ बराबर है।

ऐसे ही और क्रॉस ढूँढो़ और संख्याओं को कॉपी में लिखो।

ዂዂዂዂዂዂዂዂዂዂዂዂዂዂዂዂዂዂዂዂዂዂዀ **矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛矛**

ग) * 1-10 तक की संख्याओं को उसी तालिका में एक रंग से रँगो।

- ₩ 12-20 तक की संख्याओं को दूसरे रंग से रँगो।
- ∰ उसी तरह 21-30 तक की संख्याओं को तीसरे रंग से रँगो। क्या तुम्हें रंगों का कोई पैटर्न दिख रहा है?



