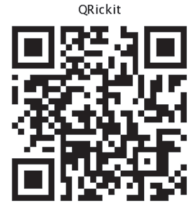
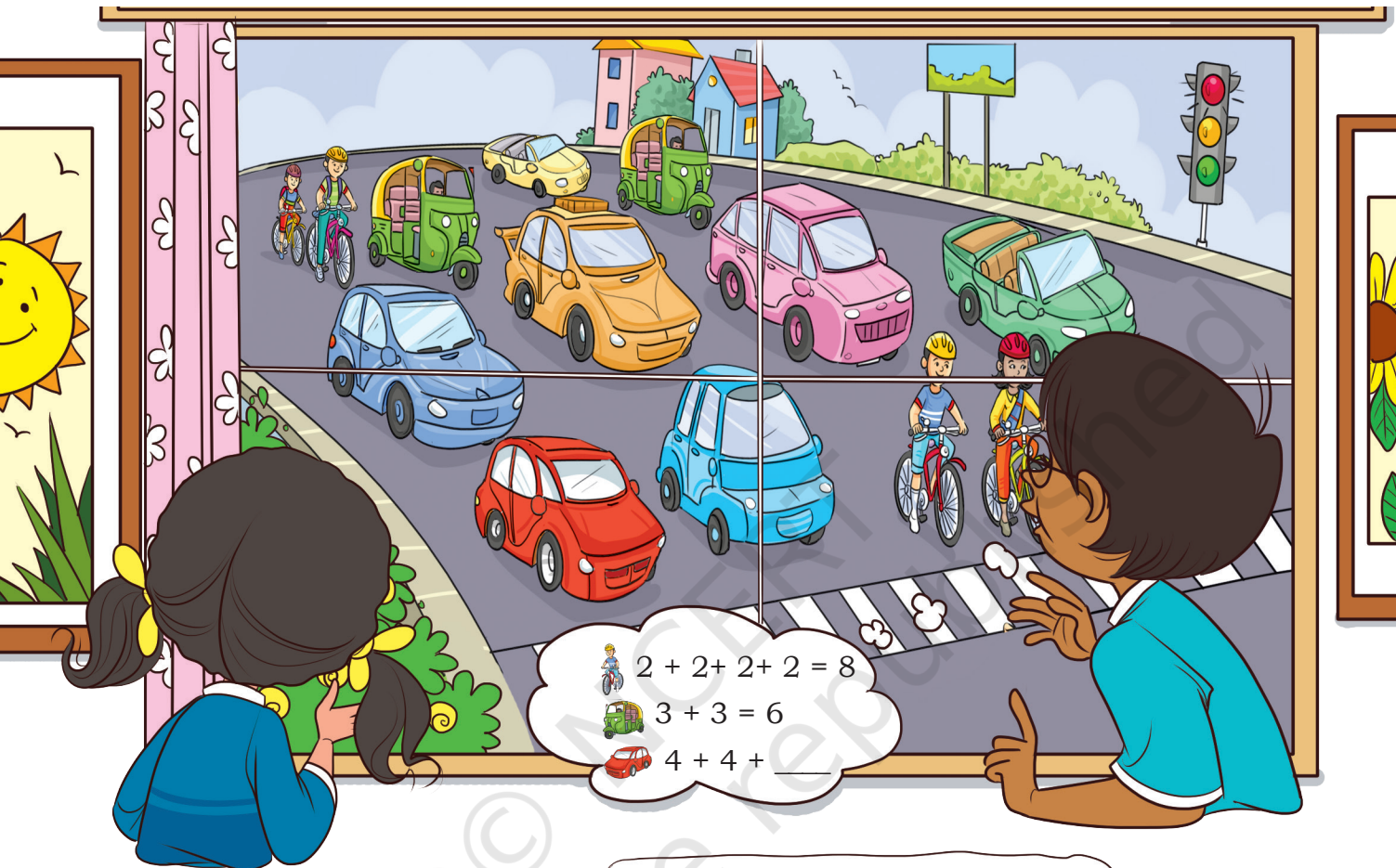




## समूहीकरण र साझेदारी



0224CH08



तपाईं के हेर्दै  
हुनुहुन्छ ?

म अटोरिक्षा र साइकलका  
पाङ्ग्राको सङ्ख्या जोडेर गन्दैछु। तर  
मैले कारको गन्न पाइनेँ किनभने कार  
गुड्न थाले।

ठिकै छ! म तिमीलाई पाङ्ग्राको कुल  
सङ्ख्या पत्तो लगाउने तरिका देखाउनेछु।  
त्यहाँ 7 वटा कार  
थिए र प्रत्येक कारमा 4 वटा पाङ्ग्रा थिए,  
त्यसैले पाङ्ग्राको कुल सङ्ख्या 7 गुणा 4  
हो, अर्थात् 28 वटा।


यो कसरी गर्यो राम्या?  
कृपया बुझाउन  
सक्छौ?

बालबालिकासँग ट्राफिक नियमको महत्त्वबारे छलफल गर्नुहोस्।






## हामी गरौं

त्यहाँ 4 वटा साइकल  छन्।  
 प्रत्येक साइकलमा 2 वटा पाङ्ग्रा हुन्छन्।  
 कुल पाङ्ग्रा =  $2 + 2 + 2 + 2 = 8$   
 हामीले 4 पटक 2 जोड्दैछौ।  
 त्यसैले, 4 गुणा 2 पनि 8 हुन्छ वा 2 को 4 समूहबाट 8 आउँछ।  
 तिमीलाई थाहा छ, समय 'x' को रूपमा लेख्न सकिन्छ।  
 $4 \times 2 = 8$

हामी हेरौं



अटोरिक्शाहरूको सङ्ख्या

 = 2

प्रत्येक अटोमा 3 वटा पाङ्ग्रा छन्।

कुल पाङ्ग्रा =  $3 + 3 = 6$

2 गुणा 3 भन्नेको 6 वा 2 हुन्छ  
 3 को समूह 6 हुन्छ।

$2 \times 3 = 6$

## हामी यसरी कारको लागि गरौं।

कारको सङ्ख्या  =

प्रत्येक कारमा पाङ्ग्राहरूको सङ्ख्या =

कुल पाङ्ग्रा =  +  +  +  +  +  +  =

गुणा 4  हुन्छ

7 समूह  को  हुन्छ

$\times$   =

कति 4 तपाईं जोड्नु हुन्छ? \_\_\_\_\_  
 हामीले यसलाई 7 चौका 28 को  
 रूपमा लेख्न सक्छौं।





## हामी गरौं

पुतलीहरूको सङ्ख्या =

प्रत्येक पुतलीको पखेटाका सङ्ख्या =

पखेटाहरूको कुल सङ्ख्या =  +  +  =

वा 3 समूह  को  हुन्छ

गुणा 2 भनेको 6 हुन्छ

3 दुना  हुन्छ

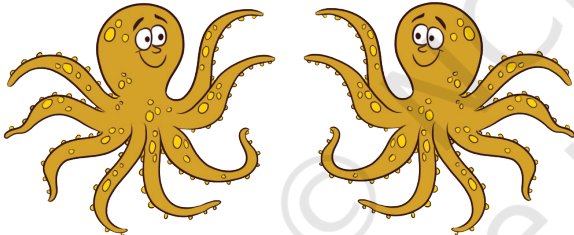
×  =



अक्टोपसको सङ्ख्या =

प्रत्येक अक्टोपसको खुट्टाहरूको सङ्ख्या =

खुट्टाको कुल सङ्ख्या  +  =



2 समूह  को  हुन्छ

2 गुणा  भनेको 16 हुन्छ

2 आठ  हुन्छ

×  =

लहरहरूको सङ्ख्या =

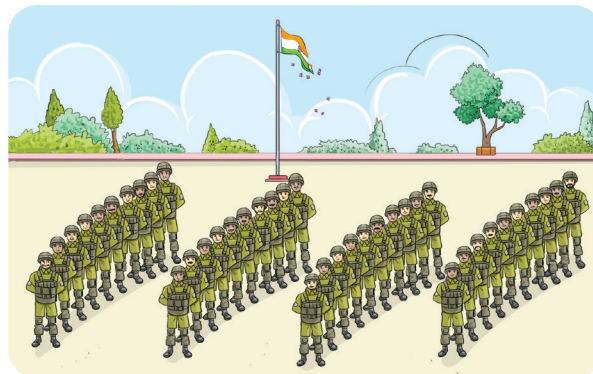
प्रत्येक लहरमा सैनिकको सङ्ख्या =

कुल सैनिकको सङ्ख्या  +  +  +  =




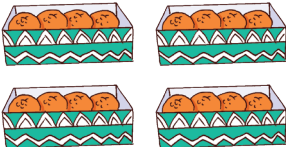
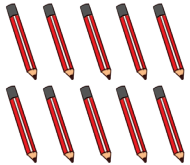
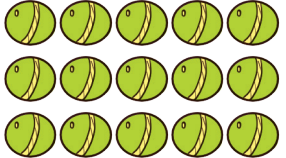
गुणा  40 हुन्छ

4 दसहरू  हुन्छ

×  =



## तालिका पूरा गर्नुहोस्

	$3 + 3 + 3 + 3$	4 गुणा 3	$4 \times 3 = 12$ ताराहरू
	$5 + 5 + 5$	_____	_____ औँलाहरू
	_____	6 गुणा 3	_____ केराहरू
	_____	_____	$4 \times 4 = 16$ सुन्तलाहरू
	_____	_____	$2 \times 5 = 10$ पेन्सिलहरू
	_____	_____	$3 \times 5 = 15$ गोलीहरू

## तलका मिलाउनुहोस्

$9 + 9 + 9$

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$

$3 + 3 + 3 + 3 + 3$

$10 + 10 + 10 + 10$

$8 + 8 + 8$

$7 + 7$

7 पाँचहरू

10 को 4 समूह

$3 \times 9$

$3 \times 8$

2 सातहरू

5 गुणा 3

27

35

40

14

15

24





## 2 को गुणाको पहाडा पूरा गर्नुहोस्











	2 एकान् 2	$2 \times 1 = 2$
	2 दुना 4	$2 \times 2 = 4$
	2 तियाँ 6	$2 \times 3 = 6$
		
		
		
		
		
		
		

## 3 को गुणाको पहाडा पूरा गर्नुहोस्

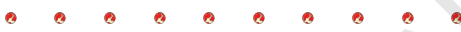









	3 एकान् 3	$3 \times 1 = 3$
	3 दुना 6	$3 \times 2 = 6$
	3 तियाँ 9	$3 \times 3 = 9$
		
		
		
		
		
		
		



## 5 को गुणाको पहाडा पूरा गर्नुहोस्

	5 एकान् 5	$5 \times 1 = 5$
	5 दुना 10	$5 \times 2 = 10$
	5 तियाँ 15	$5 \times 3 = 15$
		
		
		
		
		
		
		

## 10 को गुणाको पहाडा पूरा गर्नुहोस्

	10 एकान् 10	$10 \times 1 = 10$
		
		
		
		
		
		
		
		
		



## कति वटा?



4 वटा पुष्पगुच्छाहरू छन्।

3 वटा फूलहरूका 4 वटा समूह

$$4 \times 3$$

रामले कुल 12 वटा फूलहरू प्रयोग गरे।

3 वटा पुष्पगुच्छाहरू छन्।

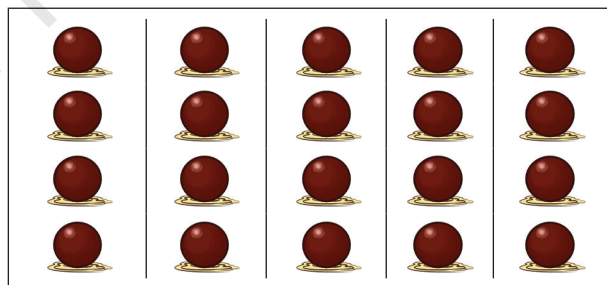
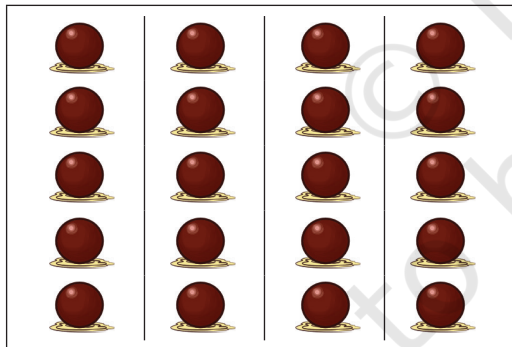
4 वटा फूलहरूका 3 समूह

$$3 \times 4$$

गोपालले जम्मा 12 वटा फूलहरू प्रयोग गरे।

के तपाईंले केही निरीक्षण गर्नुभयो? छलफल गर्नुहोस्।

अन्य उदाहरणहरूको साथ आफ्ना निरीक्षणको जाँच गर्नुहोस्।



5 को 4 समूह

\_\_\_ गुणा 5 \_\_\_ हुन्छ

$$4 \times 5 = \underline{\quad}$$

\_\_\_ गुलाब जामुन छन्।

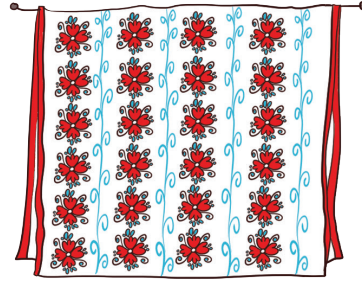
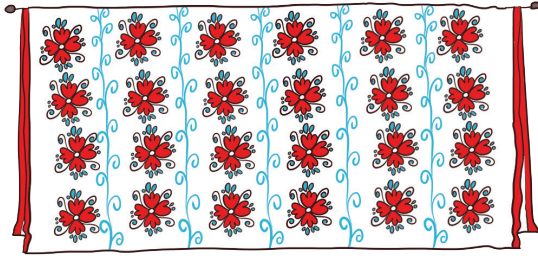
4 को 5 समूह

\_\_\_ गुणा 4 \_\_\_ हुन्छ

$$5 \times 4 = \underline{\quad}$$

\_\_\_ गुलाब जामुन छन्।





4 को 6 समूह

\_\_\_ गुणा 4 \_\_\_ हुन्छ

$6 \times 4 =$  \_\_\_

\_\_\_ फूलहरू छन्।

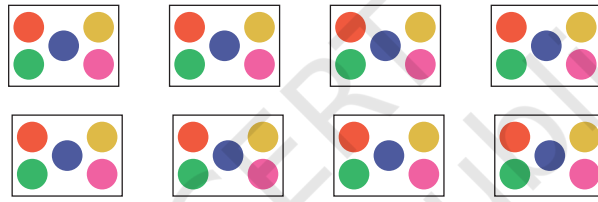
6 को 4 समूह

\_\_\_ गुणा 6 \_\_\_ हुन्छ

$4 \times 6 =$  \_\_\_

\_\_\_ फूलहरू छन्।

A. बिन्दीको 8 प्याकेटहरू छन्। प्रत्येक प्याकेटमा 5 वटा बिन्दी छन्।



प्याकेटहरूको सङ्ख्या =

प्रत्येक प्याकेटमा बिन्दीको सङ्ख्या =

समूहको  बिन्दी।

$\times$   =  बिन्दी

B. भारतीले प्रत्येक सर्टमा 4 वटा बटन राखिन्। उनी 7 वटा सर्टमा बटन लगाउन चाहन्छिन्।

सर्टको सङ्ख्या =

प्रत्येक सर्टमा बटनको सङ्ख्या =

बटनको  समूह

$\times$   =  बटन





C. रीताले प्रत्येक 4 रुपियाँको 6 वटा पेन्सिल किनिन्। उनले पसलेलाई कति पैसा दिनेछन् ?

पेन्सिलको सङ्ख्या =

1 पेन्सिलको मूल्य =

6 पेन्सिलको मूल्य =  $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$

$\times$   =

त्यसैले रीताले पसलेलाई  रुपियाँ  दिनेछन्।

D. कारमा पाँच जना मानिस बस्न सक्छन्। यस्ता 8 वटा कारमा कति जना बस्न सक्छन् ?

एउटा कारमा बस्ने मानिसको सङ्ख्या =

8 वटा कारमा बस्ने मानिसहरूको सङ्ख्या =

$\times$   =

मानिसहरू 8 वटा कारमा बस्न सक्छन्।

### गुणाको पहाडा बनाउँदै

रुद्रले 2 को तालिका प्रयोग गरी 4 को गुणाको पहाडा बनाउँदैछ।

	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	(2 को गुणाको पहाडा)
+	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	(4 को गुणाको पहाडा)

यो रोचक छ। अब 3 को तालिकाबाट 6 को गुणाको पहाडा बनाउनुहोस्।



	3	6	<input type="text"/>	12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	21	<input type="text"/>	<input type="text"/>	30	(3 को गुणाको पहाडा)
+	3	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	18	<input type="text"/>	24	<input type="text"/>	<input type="text"/>	(3 को गुणाको पहाडा)
	<b>6</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	(6 को गुणाको पहाडा)





3 र 4 को तालिकाबाट 7 को गुणाको पहाडा बनाउनुहोस्।

	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	(3 को गुणाको पहाडा)
+	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	(4 को गुणाको पहाडा)
	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	(7 को गुणाको पहाडा)

2 र 6 को तालिकाबाट 8 को गुणाको पहाडा बनाउनुहोस्।

	2	4			10		14		18	20	(2 को गुणाको पहाडा)
+	6					36		48			(6 को गुणाको पहाडा)
	8										(8 को गुणाको पहाडा)



## परियोजना कार्य

24 साना वस्तुहरू जस्तै बटनहरू, बोत्तलको बिको, मसीना ढुङ्गाहरू, आदि सङ्ग्रह गर्नुहोस्। तिनीहरूलाई विभिन्न क्रममा राख्नुहोस् र सम्बन्धित गुणन तथ्यहरू लेख्नुहोस्। तपाईं यस्ता कति तथ्यहरू पाउन सक्नुहुन्छ? तल दिइएको तालिकामा आफ्ना उत्तरहरू लेख्नुहोस्।

समूहहरूको सङ्ख्या	गुणन तथ्य
4 को 3 समूह	$3 \times 4$





## हामी साझा गरौं

कृपया, नाइँ! म पनि  
खान चाहन्छु।  
तिनीहरूलाई बराबर  
बाँडौँ।

वाह!  
गुलाब जामुन

म ती सबै  
खान  
चाहन्छु।

तर कसरी?

म 1, 1 गरेर साझा गर्नेछु।  
हेर, 1 तिम्रो लागि, 1 मेरो  
लागि।

अझ 1 लिनुहोस्।  
अब, 2 तिम्रो लागि 2  
मेरो लागि।

3 तिम्रो लागि,  
3 मेरो लागि।

4 तिम्रो लागि, 4 मेरो  
लागि। अब, तिनीहरू  
बराबर बाँडिएका छन्।

हो दाजु ! म 4 वटा  
गुलाब जामुन खान परखन  
सकिदिन।

A. जम्मा कतिवटा गुलाब जामुन थिए ?

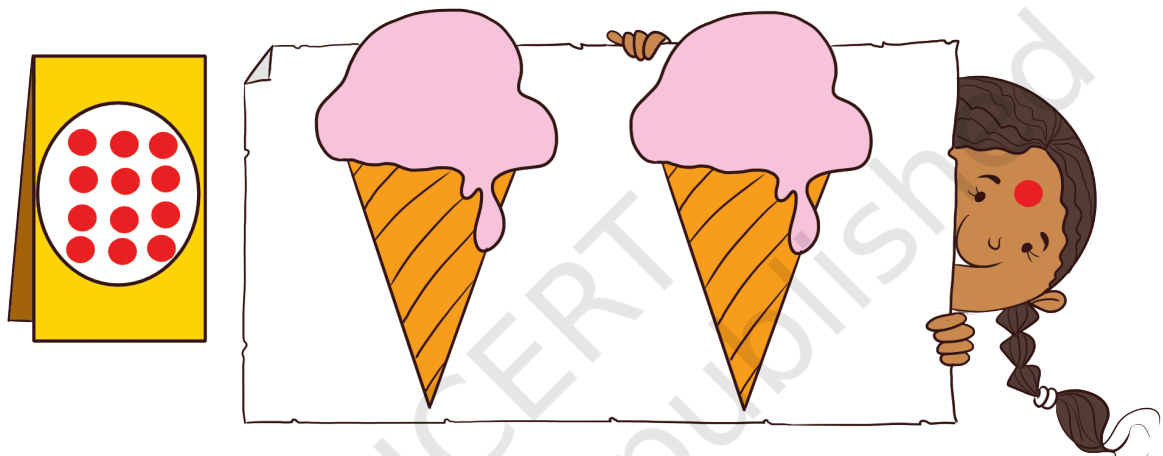
B. के तिनीहरूले बराबर बाँडे? हो/होइन

C. प्रत्येकले कतिवटा गुलाब जामुन पाए?

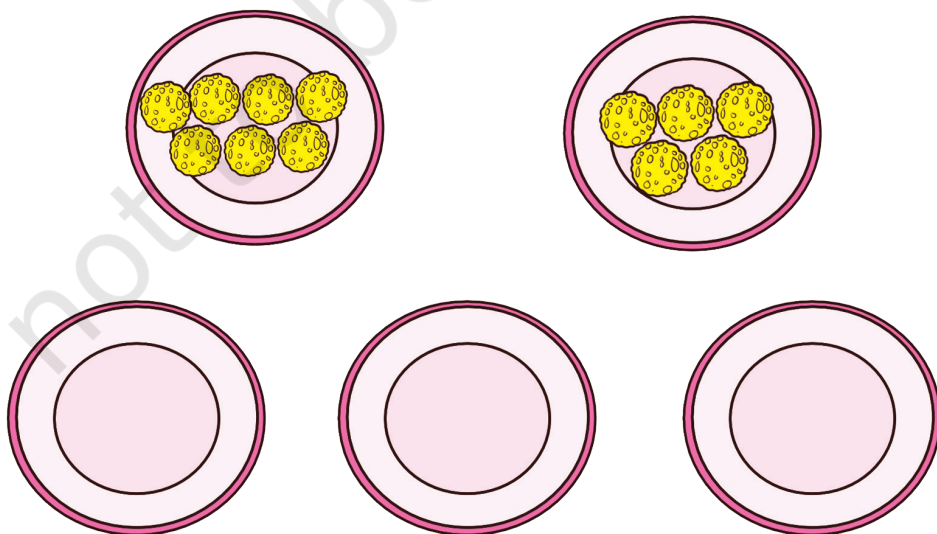


## हामी गरौं

A. 2 वटा आइसक्रिम कोनमा चेरीको रूपमा 12 बिन्दीहरू बराबर सङ्ख्यामा बनाएर रितुको कला र शिल्प परियोजना पूरा गर्नुहोस्।



B. पूजासँग 2 वटा थाल छन्। प्रत्येक थालमा अलग-अलग सङ्ख्यामा लड्डू छन्। उनलाई लड्डू 3 वटा प्लेटमा बराबर बाँड्न मद्दत गर्नुहोस्। तपाईं लड्डूकोचित्र बनाउन र रङ्ग गर्न सक्नुहुन्छ।





## कति समूह ?



नमस्ते, म गरिमा हुँ। मसँग 20 वटा तारा आकारको मोतीहरू छन् र म हरेक ब्रेसलेट बनाउन 5 वटा मोतीहरू प्रयोग गर्नेछु।



हेर्नुहोस्, 2 वटा ब्रेसलेट तयार छन्। के यो सुन्दर छ?



मैले 2 वटा ब्रेसलेट बनाएको छु। अब, 10 वटा मोती बाँकी छन्। हेरौं हामी अझै कति बनाउन सक्छौं



वाह! 3 वटा ब्रेसलेट तयार छन्।



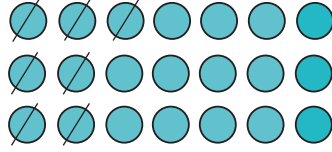
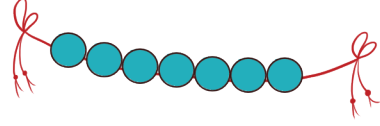
अन्ततःमा मैले सबै मोतीहरू प्रयोग गरें।





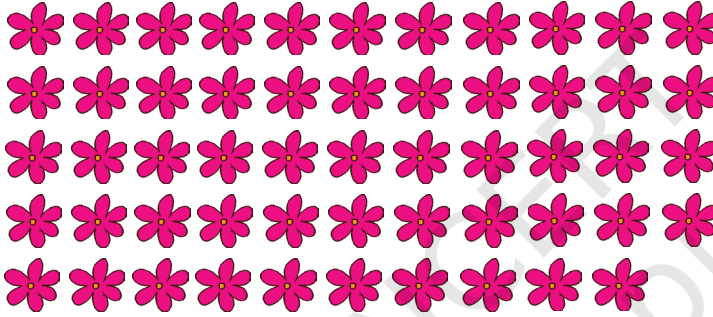
## हामी बनाऔँ

A. हरेक डोरीमा 7 वटा मोतीहरू छन्।



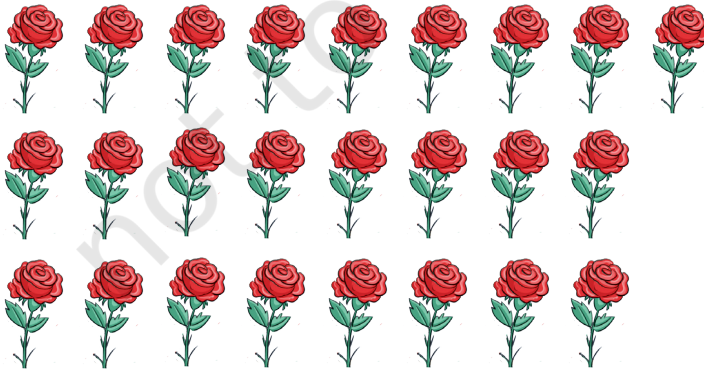
22 वटा मोतीले हामी कति डोरी बनाउन सक्छौँ?

B. यहाँ 54 वटा फूलहरू छन्। 2 वटा ब्रेसलेट बनाउन 9 वटा फूलहरू जोड्नुहोस्।



54 वटा फूलबाट हामी कतिवटा ब्रेसलेट बनाउन सक्छौँ?

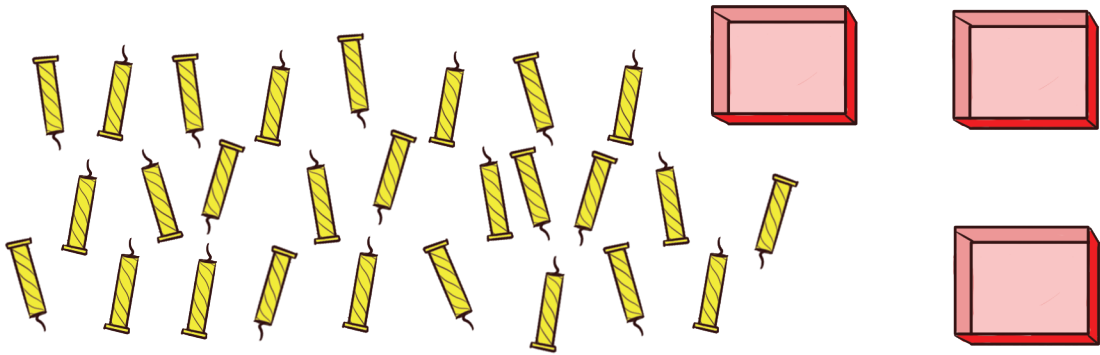
C. यहाँ 25 वटा गुलाबहरू छन्। एउटा फूलदानीमा 5 वटा गुलाब राख्न सकिन्छ। 25 वटा गुलाब राख्न कतिवटा फूलदानीहरू चाहिन्छन्?




आवश्यक फूलदानीहरू।

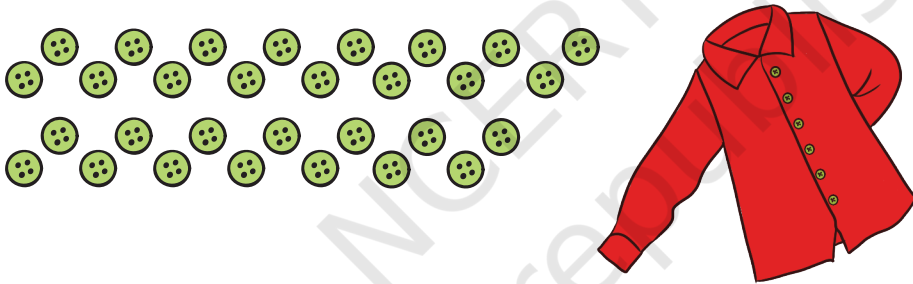


D. यहाँ 27 वटा मैनबत्तीहरू छन्। तिनीहरूलाई 3 वटा बाकसहरूमा बराबर बाँडेर राख्नुहोस्। प्रत्येक बाकसमा कतिवटा मैनबत्तीहरू हुनेछन्?



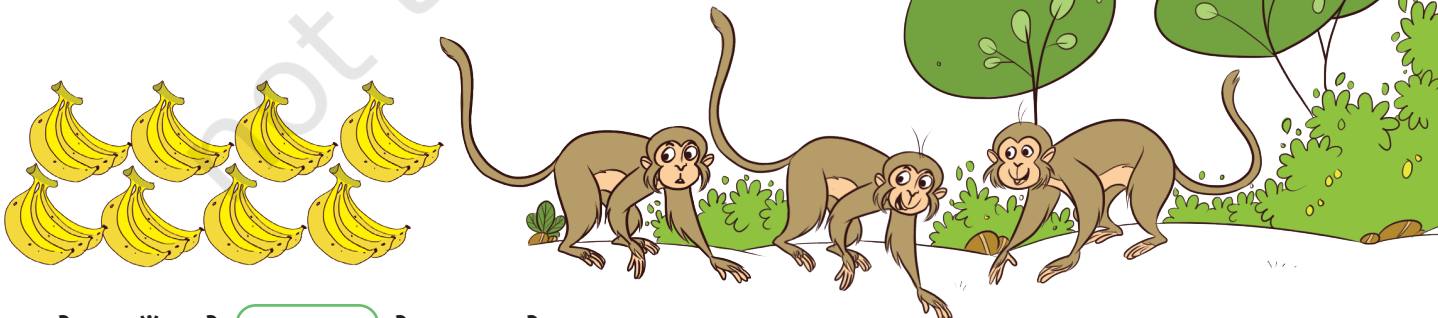
प्रत्येक बाकसमा  मैनबत्तीहरू हुनेछन्।

E. एउटा दर्जीले एउटा सर्टमा 6 वटा बटन लगाउँछ। यहाँ 30 वटा बटनहरू छन्।



दर्जीले सर्टमा 30 वटा बटन लगाउन  सक्नेछन्।

F. 24 वटा केराहरू 3 वटा बाँदरहरूमाझ बराबर बाँड्नुहोस्।



प्रत्येक बाँदरले  केरा पाउनेछ।

