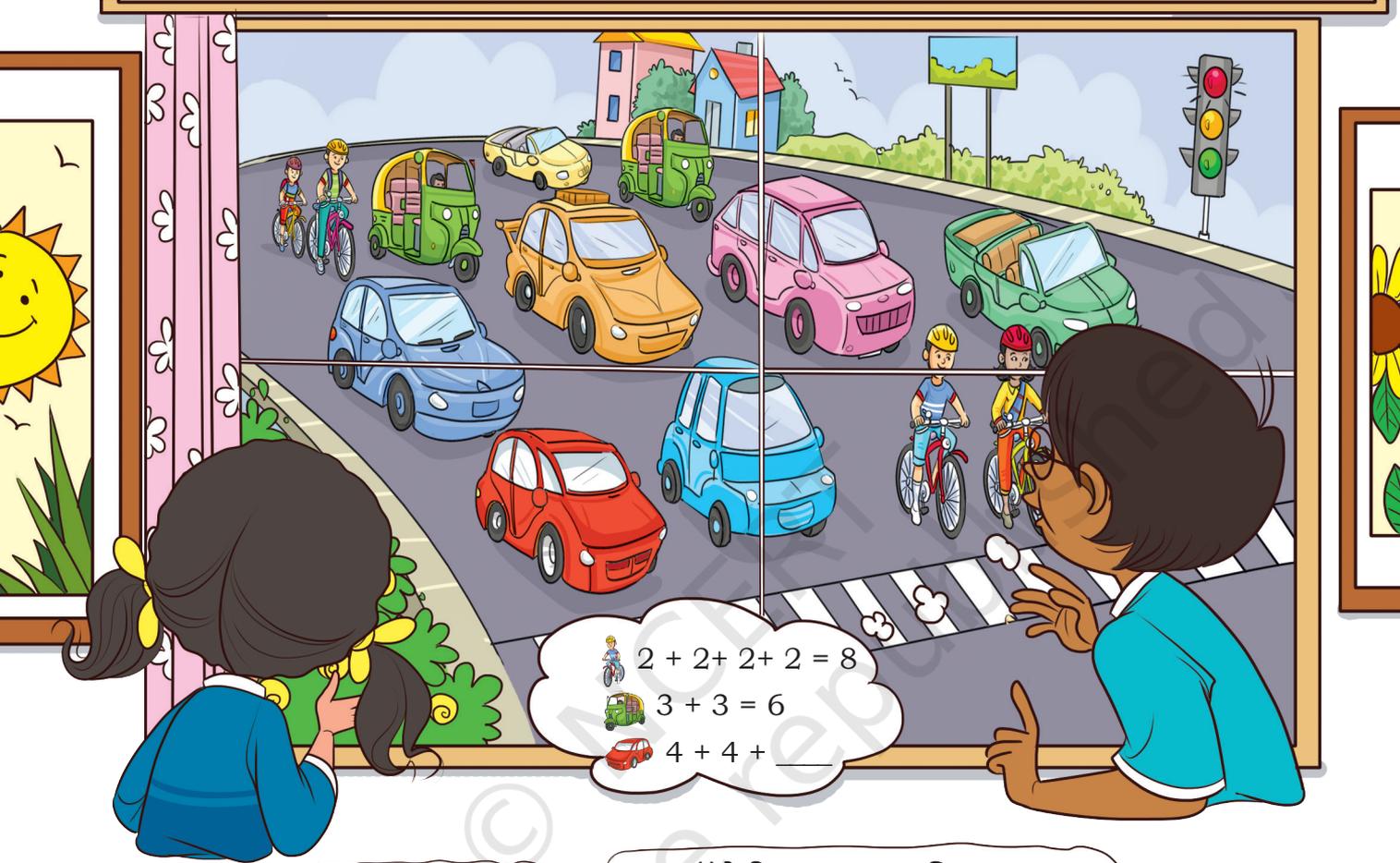




समूहीकरण आ साझाकरण



0224CH08



 $2 + 2 + 2 + 2 = 8$
 $3 + 3 = 6$
 $4 + 4 +$

अहाँ की देखे छी ?

हम ऑटो रिक्शा आ साइकिल सभहक चक्काके संख्या जोड़िक' चक्काके संख्या गनैत छी। लेकिन ह'म कारके चक्का नै गनि पएलहुं, कियैक त' ओ चल' लागलै।

अच्छा, हम अहाँके चक्का के कुल संख्या पता करबाक एकटा तरीका बतबै छी। अहिठाम 7 टा कार छै आ प्रत्येक कार मे 4 टा चक्का छै। अतः, चक्का के कुल संख्या 4 के 7 गुना छै, मतलब 28 ।

राम्या, अहाँ ई कोना कएलहुं ? कृपया, की अहाँ फेर सँ एकर वर्णन क' सकैत छी?

बच्चा सभ संग यातायात के नियमक महत्व पर चर्चा करू।





आउ करे छी।

अहिठाम 4 टा साइकिल छै। 
 सभ साइकिल मे 2 टा चक्का छै।
 कुल चक्का के संख्या = $2+2+2+2=8$
 हम सभ 2 के 4 बेर जोड़ि रहल छियैक।
 अतः, 4 बेर 2, 8 सेहो छै अथवा 2 के 4 टा समूह 8 दै छै।
 अहाँ जनैत छियै, बेर (टाइम्स) के (\times) सेहो लिखल जा सकैत छै।
 $4 \times 2 = 8$

आउ, हम
सब देखी।



वाह, ई त' आसान
छै। आब, हमरा ई
ऑटो रिक्शा संग
कर' दिय'।

ऑटो रिक्शा के संख्या

 = 2

प्रत्येक ऑटो मे 3 टा चक्का छैक।

कुल चक्का = $3+3=6$

2 बेर 3 छै 6 अथवा

3 के 2 समूह छै 6

$2 \times 3 = 6$

आउ, कार लेल ई कएल जाए।

कार के संख्या  =

प्रत्येक कार मे चक्का के संख्या =

कुल चक्का = + + + + + + =

बेर 4 छै

के 7 समूह, छै

\times =

अहाँ कतेक 4 जोड़ै छी? _____

अहाँ एकरा 7 चौक (चारि गुना)

28 कहा सकैत छियैक।





आउ करे छी।

तितली के संख्या =

प्रत्येक तितलीक पंखक संख्या =

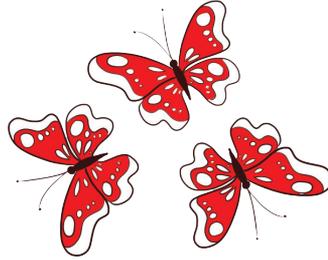
कुल पंखक संख्या = + + =

अथवा के 3 समूह छै ।

बेर 2 छै 6

3 टा 2 छै

× =



ऑक्टोपस के संख्या =

प्रत्येक ऑक्टोपसक पैरक संख्या =

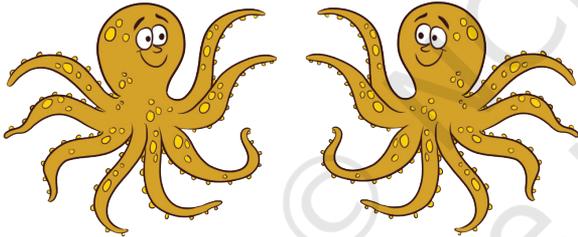
कुल पैरक संख्या = + =

के 2 समूह छै

2 बेर छै 16

2 बेर 8 छै

× =



पांतीक संख्या =

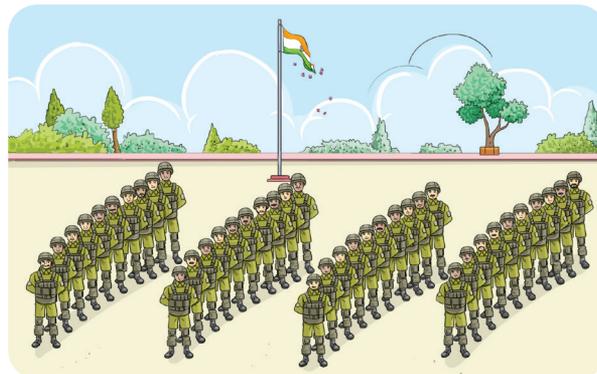
प्रत्येक पांतीमे सैनिकक संख्या =

सैनिकक कुल संख्या = + + + =

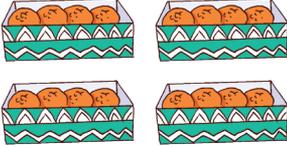
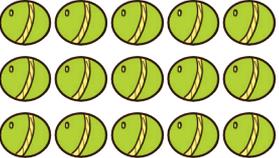
बेर छै 40

4 बेर 10 छै

× =



सारणी के पूरा करू ।

| | | | |
|---|-----------------|---------|-----------------------------|
|  | $3 + 3 + 3 + 3$ | 4 बेर 3 | $4 \times 3 = 12$ तारा |
|  | $5 + 5 + 5$ | _____ | _____ आंगुर |
|  | _____ | 6 बेर 3 | _____ केरा |
|  | _____ | _____ | $4 \times 4 = 16$ नारंगी |
|  | _____ | _____ | $2 \times 5 = 10$ पेंसिल |
|  | _____ | _____ | $3 \times 5 = 15$ बॉल |

निम्नलिखित के मिलान करू।

$9 + 9 + 9$

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

$3 + 3 + 3 + 3 + 3$

$10 + 10 + 10 + 10$

$8 + 8 + 8$

$7 + 7$

7 टा 5 छै

10 के 4 टा समूह

3×9

3×8

2 टा 7 छै

5 बेर 3

27

35

40

14

15

24



2 के पहाड़ा पूरा करू ।

| | | |
|---|----------|------------------|
|  | 2 एकम 2 | $2 \times 1 = 2$ |
|  | 2 दुनि 4 | $2 \times 2 = 4$ |
|  | 2 तिया 6 | $2 \times 3 = 6$ |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |

3 के पहाड़ा पूरा करू ।

| | | |
|---|----------|------------------|
|  | 3 एकम 3 | $3 \times 1 = 3$ |
|  | 3 दुनि 6 | $3 \times 2 = 6$ |
|  | 3 तिया 9 | $3 \times 3 = 9$ |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |



5 के पहाड़ा पूरा करू

| | | |
|---|-----------|-------------------|
|  | 5 एकम 5 | $5 \times 1 = 5$ |
|  | 5 दुनि 10 | $5 \times 2 = 10$ |
|  | 5 तिया 15 | $5 \times 3 = 15$ |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |

10 के पहाड़ा पूरा करू

| | | |
|---|-----------|--------------------|
|  | 10 एकम 10 | $10 \times 1 = 10$ |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |



कतेक ?



अहिठाम 4 टा पुष्प गुच्छ छै।

3 फूल के 4 समूह

$$4 \times 3$$

राम कुल 12 टा फूलक उपयोग कएलन्हि।

अहिठाम 3 टा पुष्प गुच्छ छै।

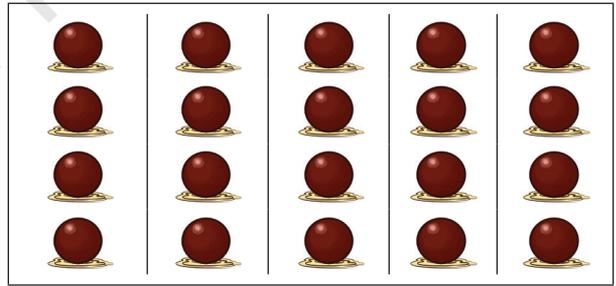
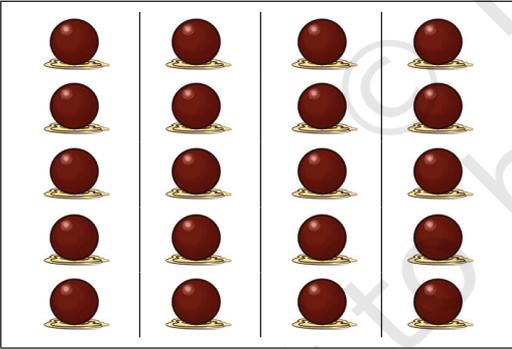
4 फूल के 3 समूह

$$3 \times 4$$

गोपाल कुल 12 टा फूलक उपयोग कएलन्हि।

की, अहां किछु निरीक्षण कयलहुं ?

दोसर उदाहरण सँ अपन निरीक्षण के जांच करू।



5 के 4 समूह

___ बेर 5 छै ___

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

अहिठाम ___ गुलाबजामुन छै।

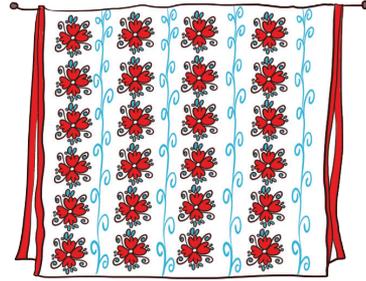
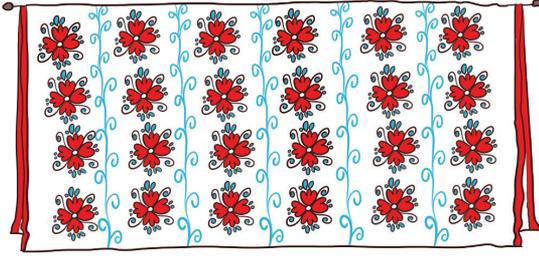
4 के 5 समूह

___ बेर 4 छै ___

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

अहिठाम ___ गुलाबजामुन छै।





4 के 6 समूह

___ बेर 4 छै ___

$$6 \times 4 = \underline{\quad}$$

अहिठाम ___ फूल छै।

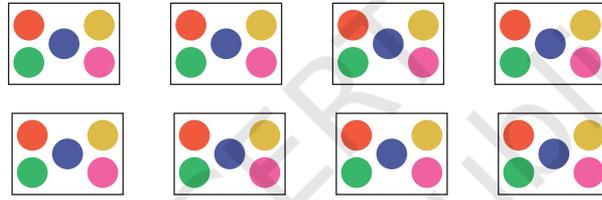
6 के 4 समूह

___ बेर 6 छै ___

$$4 \times 6 = \underline{\quad}$$

अहिठाम ___ फूल छै।

क. अहिठाम बिंदी केर 8 टा पैकेट छै। प्रत्येक पैकेट मे 5 टा बिंदी छै।



पैकेट के संख्या =

प्रत्येक पैकेट मे बिंदी केर संख्या =

समूह बिन्दी केर ।

\times = बिन्दी

ख. भारती प्रत्येक कमीज पर 4 टा बटन लगबै छथि। ओ 7 टा कमीज पर बटन लगब' चाहैत छथि।

कमीज के संख्या =

प्रत्येक कमीज पर बटन के संख्या =

बटन के समूह

\times = बटन



ग. रीता 4 रुपया के 6 टा पेंसिल कीनलैन्हि। ओ दोकानदार के कतेक पाइ देथिन्ह ?

पेंसिल के संख्या =

1 पेंसिल के दाम =

6 पेंसिल के दाम = 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4

× =

अतः, रीता रुपया दोकानदार के देथिन्ह।

घ. एकटा कार मे 5 लोक बैसि सकैत छै। एहन 8 टा कार मे कतेक लोक बैसि सकैत छै ?

1 कार मे बैसल लोकक संख्या =

8 कार मे बैसल लोकक संख्या =

× =

लोक 8 कार मे बैसि सकैत छै।

पहाड़ा बनायब ।

रुद्र 2 के पहाड़ा के उपयोग सँ 4 के पहाड़ा बना रहल छथि।

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|
| | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | (2 के पहाड़ा) |
| + | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | |
| | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | (4 के पहाड़ा) |

ई रोचक छै ।आउ,हम सभ 3 के पहाड़ा सँ 6 के पहाड़ा बनाबी।



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| | 3 | 6 | <input type="text"/> | 12 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 21 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 30 | (3 के पहाड़ा) |
| + | 3 | <input type="text"/> | 9 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 18 | <input type="text"/> | 24 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | (3 के पहाड़ा) |
| | 6 | <input type="text"/> | (6 के पहाड़ा) |





आउ, हम सभ 3 आ 4 केर पहाड़ा
सँ 7 के पहाड़ा बनाबी।

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

2 आ 6 केर पहाड़ा सँ 8 के पहाड़ा बनाउ ।

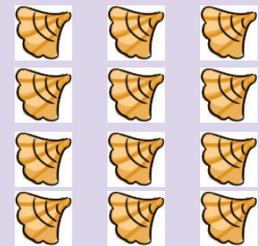
| | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| | 2 | 4 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 10 | <input type="text"/> | 14 | <input type="text"/> | 18 | 20 | (2 के पहाड़ा) |
| + | 6 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 36 | <input type="text"/> | 48 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | (6 के पहाड़ा) |
| | 8 | <input type="text"/> | (8 के पहाड़ा) |



परियोजना कार्य

24 टा छोट - छोट वस्तु जेना बटन , बोटल के ढक्कन, कंकड़ इत्यादि के इकट्ठा करू। ओकरा सभके विभिन्न व्यूह मे व्यवस्थित करू तथा सापेक्ष गुणन तथ्य लिखू। अहाँके एहन कतेक तथ्य भेटैत अछि? अपन उत्तर के नीचां देल सारणी मे लिखू।

| समूह के संख्या | गुणनफल |
|----------------|--------|
| 4 के 3 समूह | 3×4 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |





आउ, हम सभ साझा करी ।

वाह,
गुलाबजामुन।



काश,हम ई
सभ टा खा
सकितहुं।



कृपया ,नै ।हमहूं खाइ लेल
चाहैत छी। हम सभ आपस मे
बराबर -बराबर बांटे लैत छी।

लेकिन, कोना ?

हम एक एक क' बांटब।
देखू, 1 टा अहाँ लेल, 1 टा
हमरा लेल।



1 टा आओर
लिय'।आब, 2 टा अहाँ
लेल, 2 टा हमरा लेल।



3 टा अहाँ
लेल, 3 टा
हमरा लेल।



4 टा अहाँ लेल, 4 टा
हमरा लेल। आब, ई
बराबर-बराबर बंटा गेल।



हं,भैया । हम 4 टा
गुलाबजामुन खयबा लेल
प्रतीक्षा नै क'सकैत छी।



क. ओहिठाम कुल कतेक गुलाबजामुन छलै ?

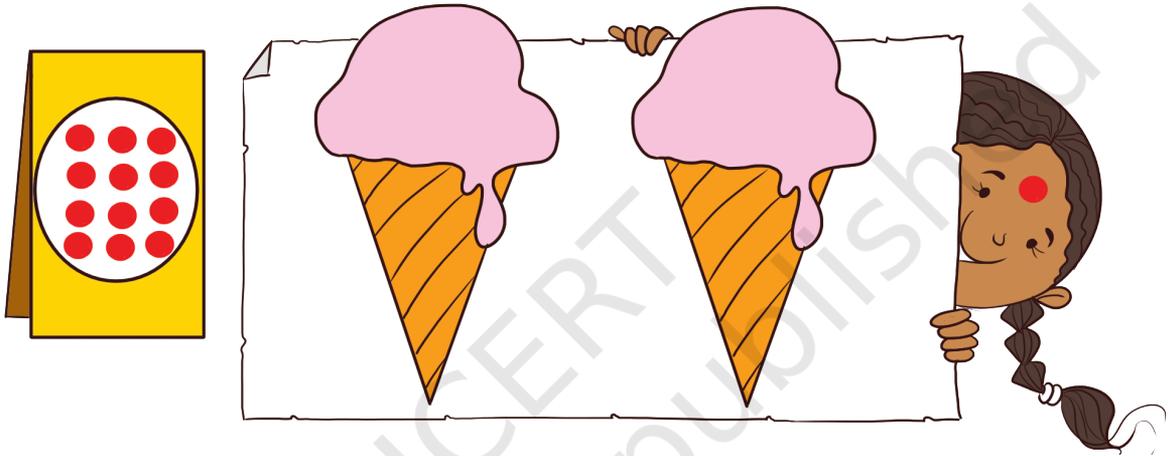
ख. की,ओ सभ बराबर -बराबर बांटलैन्हि? हं/ नै

ग. हुनका सभ के कतेक गुलाबजामुन भेटलैन्ह ?

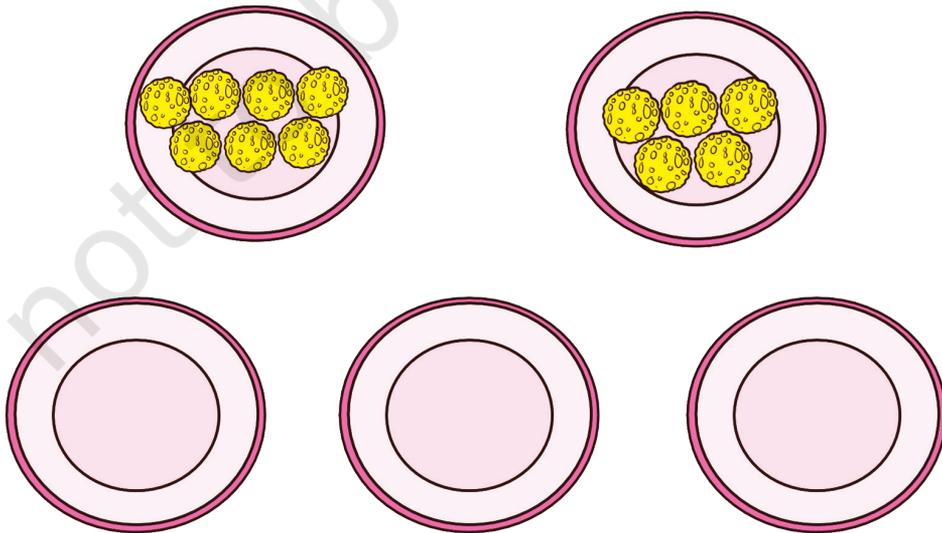


आउ करै छी।

A. दू टा आइसक्रीम कोन मे चेरी जकां बिंदी लगा क' रितु के कला शिल्प परियोजना के पूरा करू।



ख. पूजा लग दू टा थारी छैन्हि। दुनू थारी मे लड्डू के अलग संख्या राखल छै। लड्डू के बराबर संख्या मे 3 टा थारी मे बांटबा मे हुनकर मदति करियौन्ह। अहाँ लड्डू के चित्र बना क' रंगि सकैत छी।



कतेक समूह ?



नमस्कार। हम गरिमा छी ।हमरा ल'ग ताराक (स्टार) आकार मे 20 टा मोती अछि अहम एकटा ब्रेसलेट बनैबाक लेल 5 टा मोती के उपयोग करबै।



देखू, एकटा ब्रेसलेट तैयार भ' गेलै। की, ई सुंदर नै छै ?



हम 2 टा ब्रेसलेट बनौलहुं। आब, 10 टा मोती बांचल अछि। देखी, आओर कतेक हम सभ बना सकैत छी ।



अरे वाह! 3 टा ब्रेसलेट तैयार भ' गेलै ।



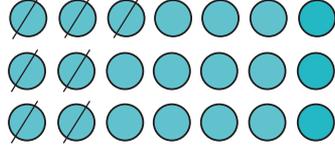
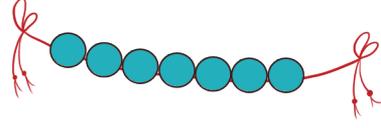
अन्ततोगत्वा हम सभ टा मोती के उपयोग क' लेलहुं।





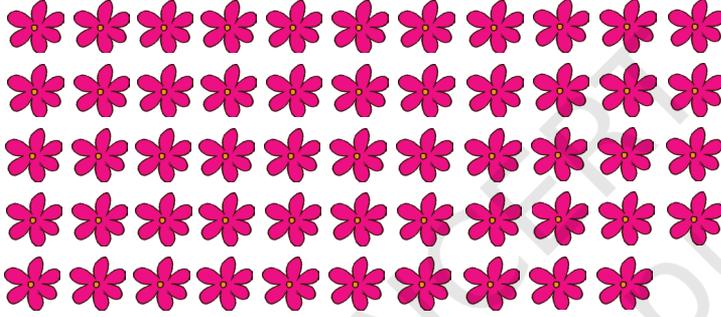
आउ, हम सभ बनाबी ।

क. सभ डोरी मे 7 टा मोती छै।



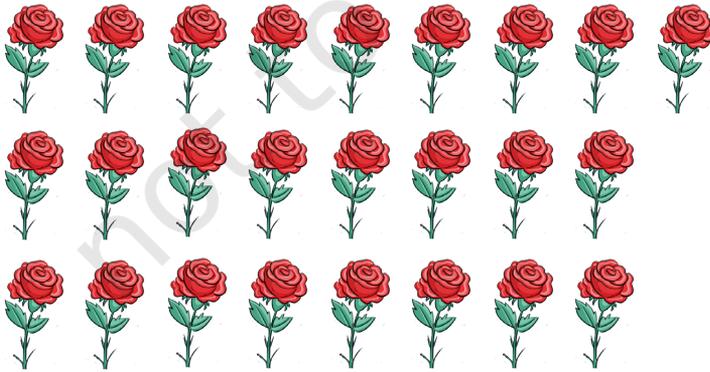
21 टा मोती सँ हम सभ कतेक डोरी बना सकैत छी?

ख. अहिठाम 54 टा फूल छै । 9 टा फूल गांथि क' एकटा ब्रेसलेट बनाउ।



54 टा फूल सँ हम सभ कतेक ब्रेसलेट बना सकैत छी ?

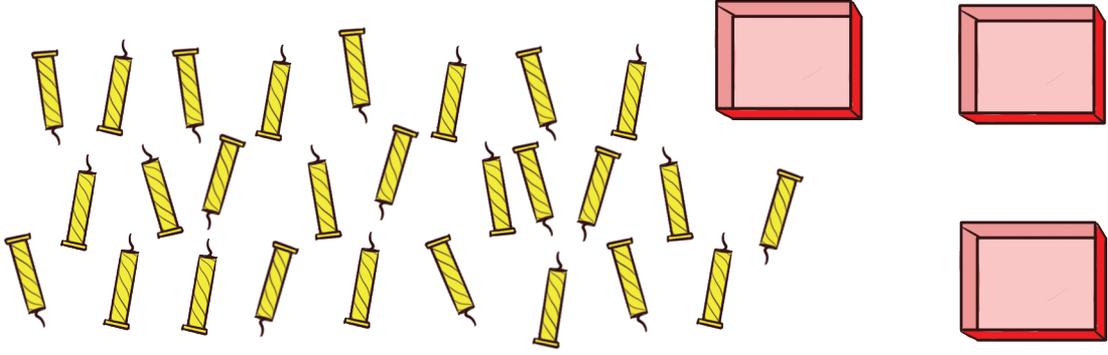
ग. अहिठाम 25 टा गुलाब छै। 1 फूलदान मे 5 टा गुलाब राखल जा सकैत छै। 25 टा गुलाब राखबा लेल कतेक फूलदानक आवश्यकता हेतैक ?



फूलदानक आवश्यकता हेतैक।

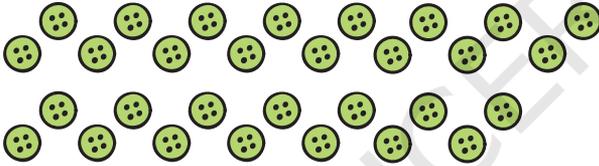


घ. अहिठाम 27 टा मोमबत्ती छै। ओकरा सभके 3 टा बक्सा मे बराबर -बराबर राखू। प्रत्येक बक्सा मे कतेक मोमबत्ती हेतैक ?



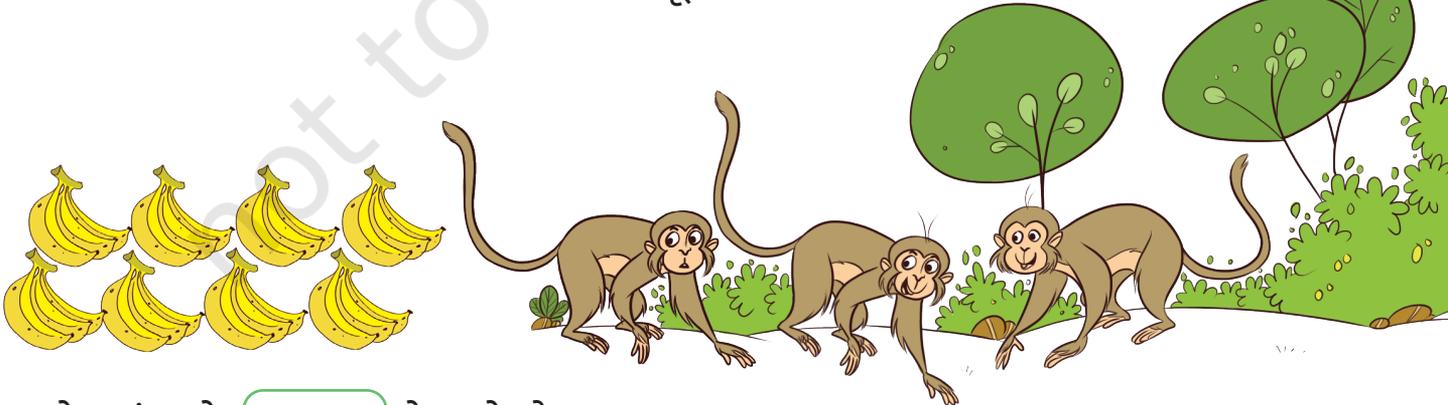
अहिठाम मोमबत्ती सभ बक्सा मे हेतैक।

ङ. एकटा दर्जी एक कमीज मे 6 टा बटन लगबैत छै । अहिठाम 30 टा बटन छै।



दर्जी 30 टा बटन कमीज मे लगा सकतै।

च. 24 टा केरा 3 बंदर मे बराबर -बराबर बांटू।



प्रत्येक बंदर के केरा भेटतै ।

