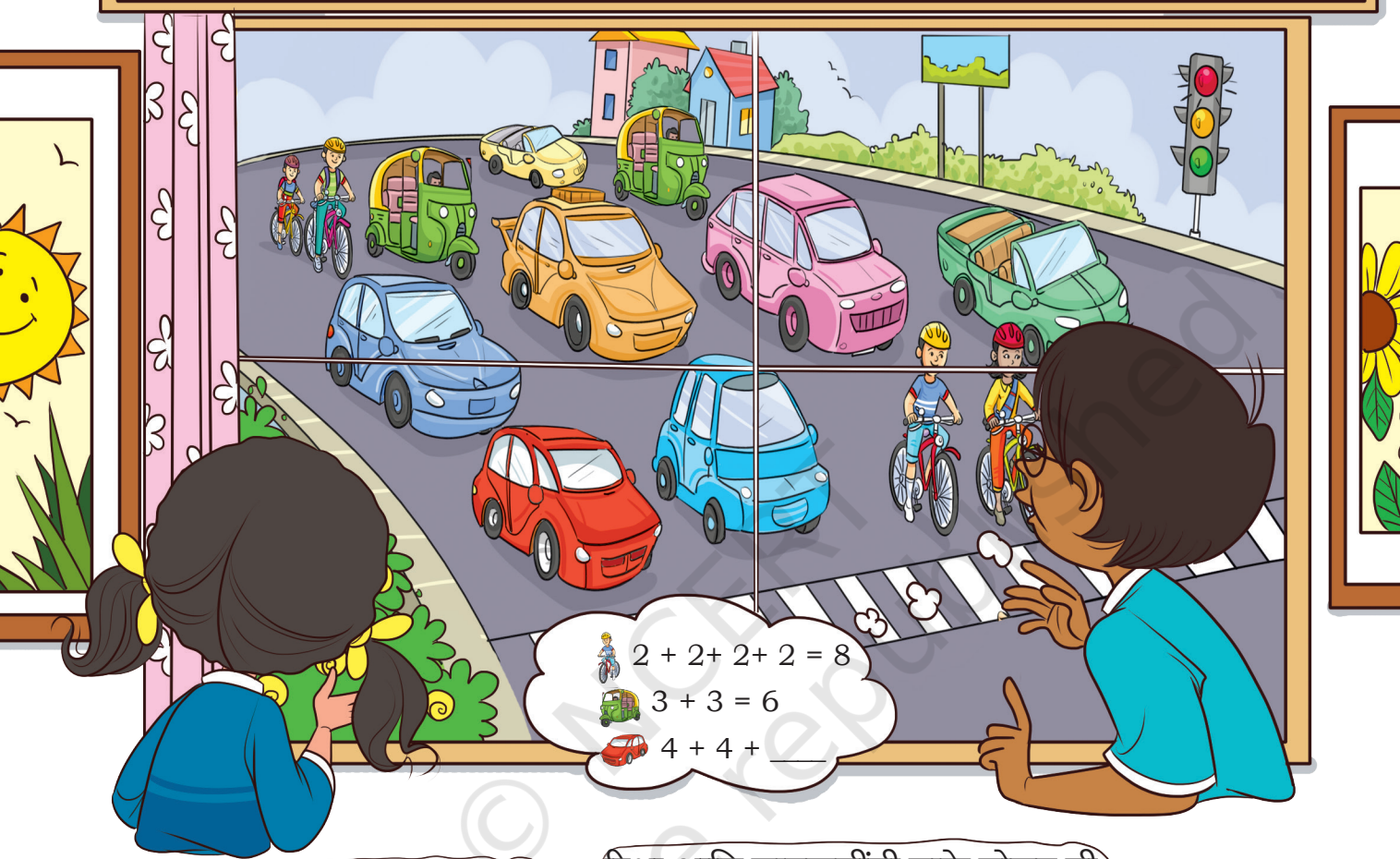




एकत्र करणे आणि वाटणे



0224CH08



तू काय बघत आहेस?

रिक्षा आणि सायकलींची चाके मोजून मी त्यांच्या चाकांची एकूण संख्या किती ते काढत आहे। पण चारचाकी गाड्यांची चाके मला मोजता आली नाहीत कारण त्या आधीच निघाल्या होत्या।

बरं। मी तुला ते कसे शोधून काढायचे ते सांगते। 7 चारचाकी गाड्या होत्या आणि प्रत्येक गाडीला 4 चाके असतात। म्हणून चाकांची एकूण संख्या 7 वेळा 4 म्हणजे 28।

तू हे कसे केलेस रम्या? मला सांगशील?

वाहतुकीचे नियम पाळण्याची आवश्यकता याविषयी मुलांशी चर्चा करा।





करून बघू या

4 सायकली आहेत ।

प्रत्येक सायकलीला 2 चाके आहेत।

एकूण चाके = $2 + 2 + 2 + 2 = 8$

आपण 4 वेळा 2 ची भर घातली।

म्हणून, 4 वेळा 2 म्हणजे 8 किंवा 2 चे 4 गट म्हणजे 8

वेळा लिहिण्यासाठी आपण \times हे चिन्ह वापरतो, हे तुम्हाला माहीत आहे।

बघू या



अरे वा! हे तर सोपे आहे। आता मी हे रिक्षांच्या बाबतीत करून बघतो।

रिक्षांची संख्या  = 2

प्रत्येक रिक्षेला 3 चाके आहेत।

एकूण चाके = $3 + 3 = 6$

2 वेळा 3 म्हणजे 6

किंवा 3 चे 2 गट म्हणजे 6

$2 \times 3 = 6$

आता कारची चाके मोजू या

कारची संख्या  =

प्रत्येक कारच्या चाकांची संख्या =

चाकांची एकूण संख्या = + + + + + + =

वेळा 4

चे 7 गट म्हणजे

\times =

तुम्ही किती वेळा 4ची भर घालत आहात? आपल्याला हे असे लिहिता येते- सात चोक

28





करून बघू या

फुलपाखरांची संख्या =

प्रत्येक फुलपाखराच्या पंखांची संख्या =

पंखांची एकूण संख्या = + + =

किंवा 2 चे 3 गट म्हणजे

वेळा 2 म्हणजे 6

तीन दुणे

× =



ऑक्टोपसची संख्या =

प्रत्येक ऑक्टोपसच्या पायांची संख्या =

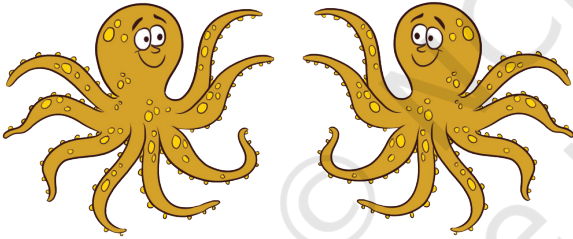
पायांची एकूण संख्या = + =

चे 2 गट म्हणजे

2 वेळा 8 म्हणजे 16

बे आठे

× =



रांगांची संख्या =

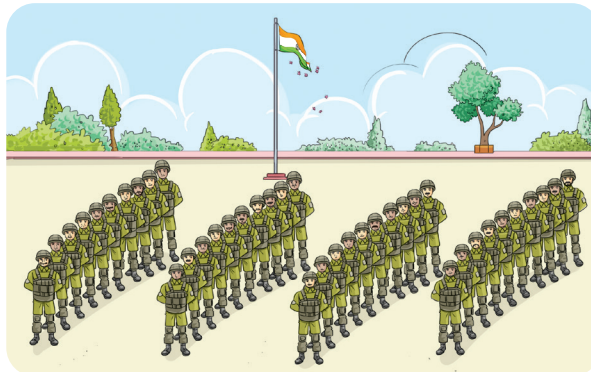
प्रत्येक रांगेतील शिपायांची संख्या =

शिपायांची एकूण संख्या = + + + =




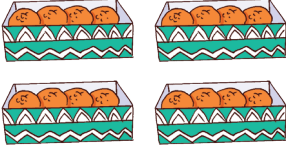
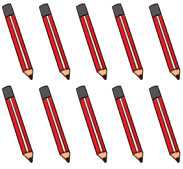
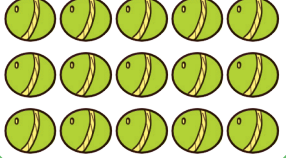
वेळा म्हणजे 40

4 दाहे

× =



तक्ता पूर्ण करा

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------------------------|
|  | $3 + 3 + 3 + 3$ | 4 वेळा 3 | $4 \times 3 = 12$ तारे |
|  | $5 + 5 + 5$ | _____ | _____ बोटे |
|  | _____ | 6 वेळा 3 | _____ केळी |
|  | _____ | _____ | $4 \times 4 = 16$ संत्री |
|  | _____ | _____ | $2 \times 5 = 10$ पेन्सिली |
|  | _____ | _____ | $3 \times 5 = 15$ चेंडू |

जोड्या लावा

$9 + 9 + 9$

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

$3 + 3 + 3 + 3 + 3$

$10 + 10 + 10 + 10$

$8 + 8 + 8$

$7 + 7$

7 पाचा

10चे 4 गट

3×9

3×8

बे साती

5 त्रिक

27

35

40

14

15









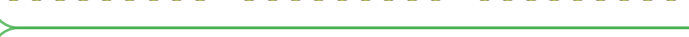
24



2चा पाठा पूर्ण करा











| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
|  | 2 एके 2 | $2 \times 1 = 2$ |
|  | 2 दुणे 4 | $2 \times 2 = 4$ |
|  | 2 त्रिक 6 | $2 \times 3 = 6$ |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |

3चा पाठा पूर्ण करा





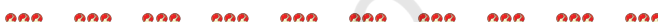
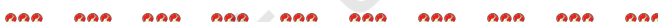




| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
|  | 3 एके 3 | $3 \times 1 = 3$ |
|  | 3 दुणे 6 | $3 \times 2 = 6$ |
|  | 3 त्रिक 9 | $3 \times 3 = 9$ |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |



5चा पाढा पूर्ण करा

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
|  | 5 एके 5 | $5 \times 1 = 5$ |
|  | 5 दुणे 10 | $5 \times 2 = 10$ |
|  | 5 त्रिक 15 | $5 \times 3 = 15$ |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |

10चा पाढा पूर्ण करा

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



किती?



फुलांचे 4 गुच्छ आहेत

3 फुलांचे 4 गट

$$4 \times 3$$

रामने एकूण 12 फुले वापरली।

फुलांचे 3 गुच्छ आहेत।

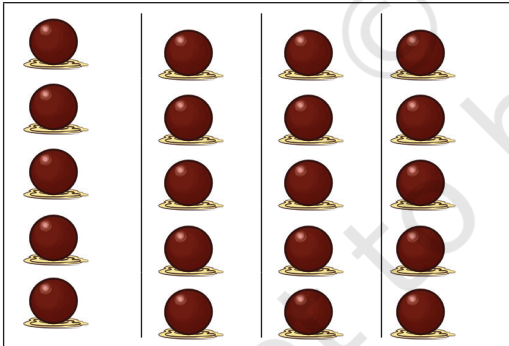
4 फुलांचे 3 गट

$$4 \times 3$$

गोपाळने एकूण 12 फुले वापरली।

तुमच्या काही लक्षात आले का? चर्चा करा।

आणखी उदाहरणे घेऊन तुमची निरीक्षणे पडताळून पाहा।

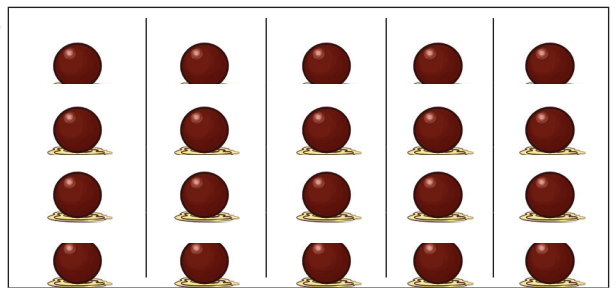


5चे 4 गट

___ 4 वेळा 5 म्हणजे ___

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

एकूण ---- गुलाबजाम आहेत।



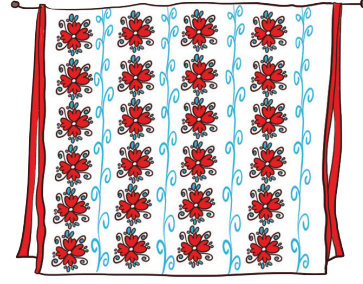
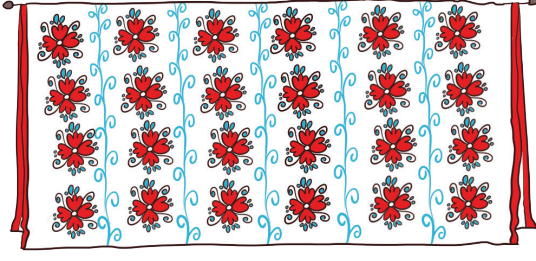
4चे 5 गट

___ 5 वेळा 4 म्हणजे ___

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

एकूण ---- गुलाबजाम आहेत।





4चे 6 गट

___ 6 वेळा 4 म्हणजे ___

$$6 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

एकूण ---- फुले आहेत।

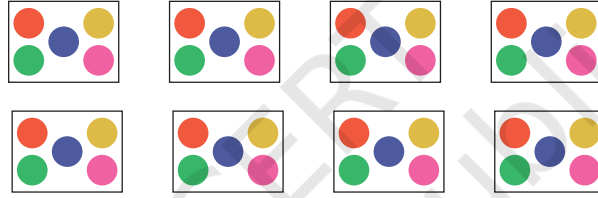
6चे 4 गट

___ 4 वेळा 6 म्हणजे ___

$$4 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

एकूण ---- फुले आहेत।

A. टिकल्यांची 8 पाकिटे आहेत। प्रत्येक पाकिटात 5 टिकल्या आहेत।



पाकीटांची संख्या =

प्रत्येक पाकिटातील टिकल्यांची संख्या =

टिकल्यांचे गट।

\times = टिकल्या

B. भारती प्रत्येक शर्टाला 4 बटणे लावते। तिला 7 शर्टांना बटणे लावायची आहेत।

शर्टांची संख्या =

प्रत्येक शर्टाच्या बटणांची संख्या =

बटणांचे गट

\times = 1



- C. रिटाने 4 रूपयांना एक अशा 6 पेन्सिली खरेदी केल्या। तिला दुकानदाराला किती रूपये द्यावे लागतील?

पेन्सिलींची संख्या =

एका पेन्सिलीची किंमत =

6 पेन्सिलींची किंमत = $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$

\times =

म्हणून रिटाला दुकानदाराला ₹ रूपये द्यावे लागतील?

- D. एका गाडीत 4 माणसे बसू शकतात। अशा 8 गाड्यांमध्ये किती लोक बसू शकतील?

1 गाडीत मावणारी माणसे =

8 गाड्यांमध्ये मावणारी माणसे =

\times =

8 गाड्यांमध्ये माणसे बसू शकतील

गुणाकाराने पाढे तयार करणे

2चा पाढा वापरून रुद्र 4चा पाढा तयार करत आहे।

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

हे मजेदार आहे। आता 3चा पाढा वापरून 6चा पाढा तयार करू या।



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





3चा आणि 4चा पाढा वापरून
7चा पाढा तयार करू या।

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

2चा आणि 6चा पाढा वापरून 8चा पाढा तयार करू या।

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|----|----|----|----|----|----|------------|
| | 2 | 4 | | | 10 | | 14 | | 18 | 20 | (2चा पाढा) |
| + | 6 | | | | | 36 | | 48 | | | (6चा पाढा) |
| | 8 | | | | | | | | | | (8चा पाढा) |



प्रकल्प कार्य

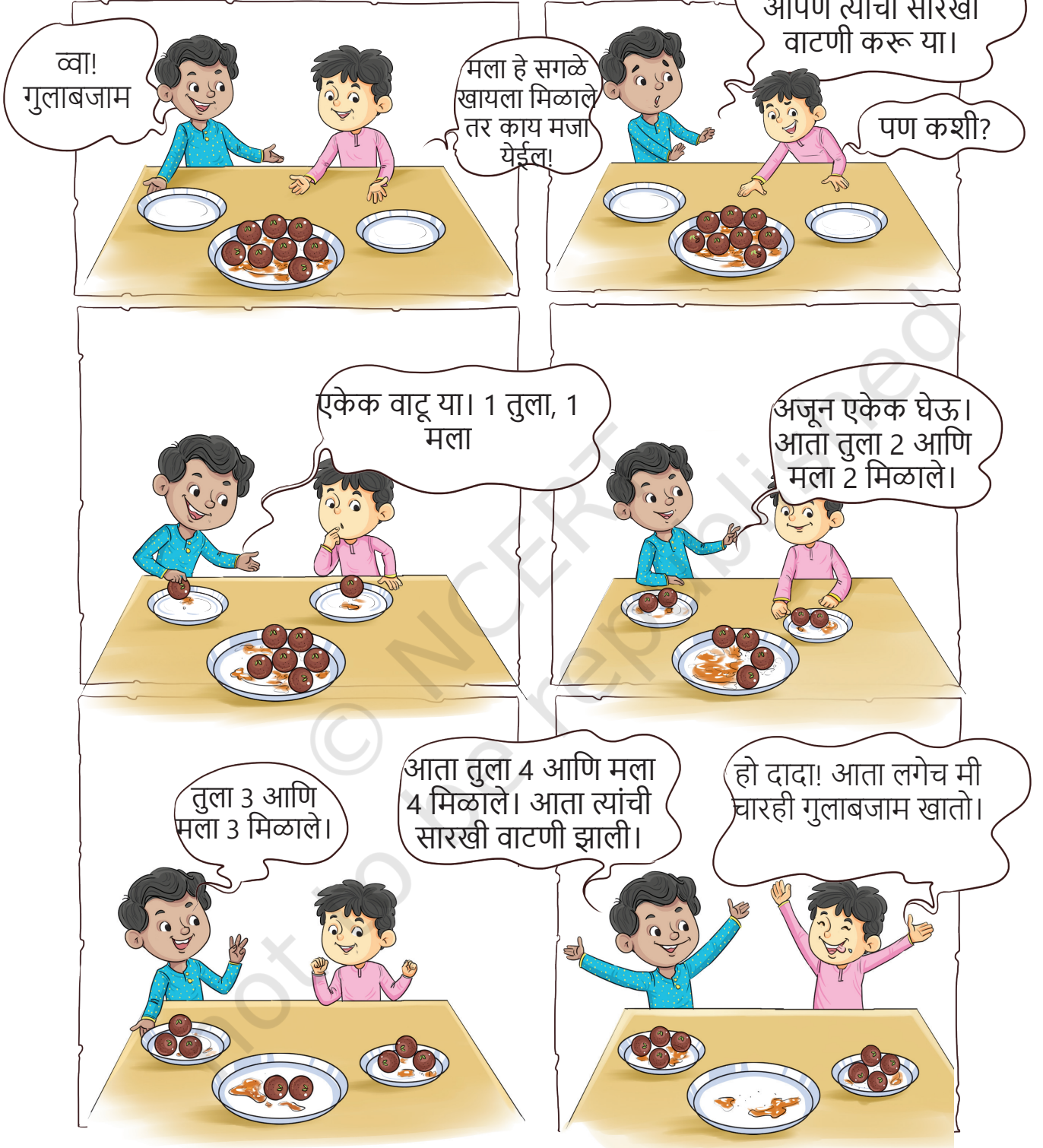
बटणे, बाटलीची बुचे, सागरगोटे अशा 24 छोट्या वस्तू गोळा करा। त्यांच्या वेगवेगळ्या ओळींमध्ये रचना करा। आणि त्यावरून संबंधित गुणाकार लिहा।

| गटांची संख्या | गुणाकार |
|---------------|--------------|
| 4चे 3 गट | 3×4 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |





वाटून घेऊ या

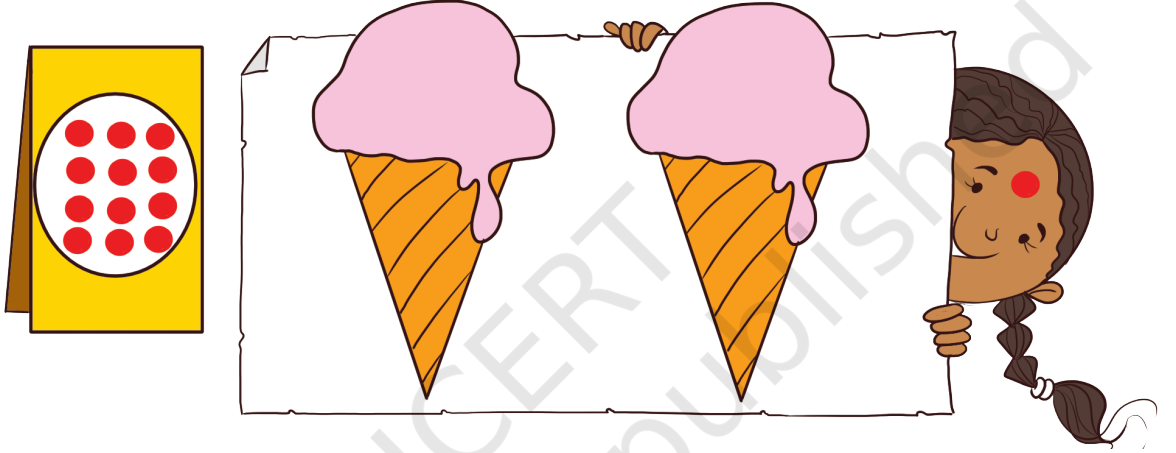


- A. एकूण किती गुलाबजाम होते?
- B. त्यांची सारखी वाटणी झाली का? होय/नाही
- C. प्रत्येकाला किती गुलाबजाम मिळाले?

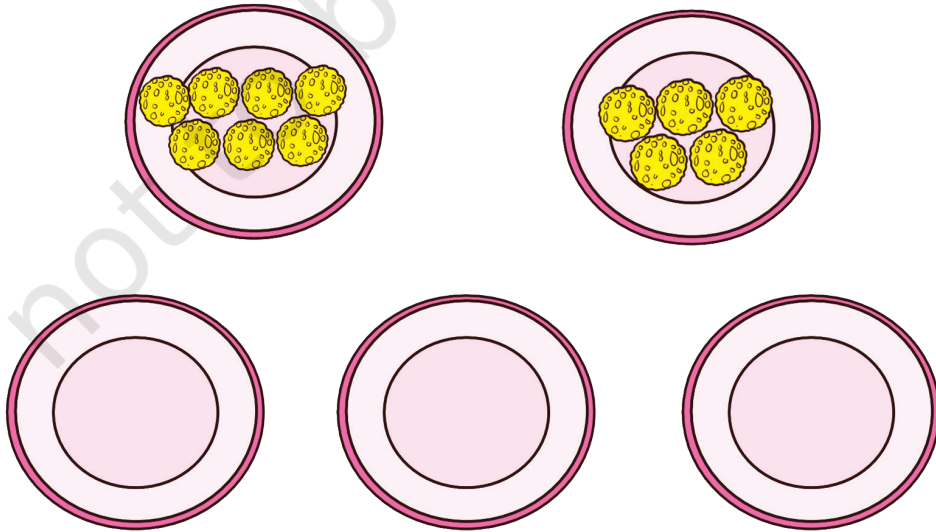


करून बघू या

- A. आइस्क्रीमच्या 2 कोनांवर 12 टिकल्या सारख्या प्रमाणात काढून रंगवा आणि रितूचा हस्तकलेचा प्रकल्प पूर्ण करा।



- B. पूजाकडे 2 ताटल्या आहेत। प्रत्येक ताटलीतील लाडूंची संख्या वेगळी आहे। त्या लाडवांची 3 ताटल्यांमध्ये सारखी वाटणी करण्यास तिला मदत करा। तुम्ही लाडवांचे चित्र काढून रंगवू शकता।



किती गट?



नमस्कार, मी गरिमा। माझ्याकडे
ताऱ्याच्या आकाराचे 20 मणी
आहेत। एका बांगडीसाठी मी 5
मणी घेणार आहे।



पाहा, एक बांगडी तयार
झालीसुद्धा! सुंदर आहे
ना?



मी 2 बांगड्या तयार केल्या।
10 मणी राहिले। आता अजून
किती बांगड्या करता येतात ते
पाहू।



वा! 3 बांगड्या तयार
झाल्या।



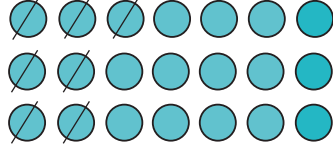
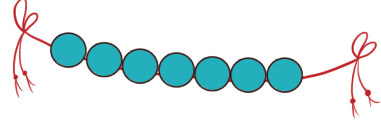
शेवटी मी सगळे मणी
वापरलेच।





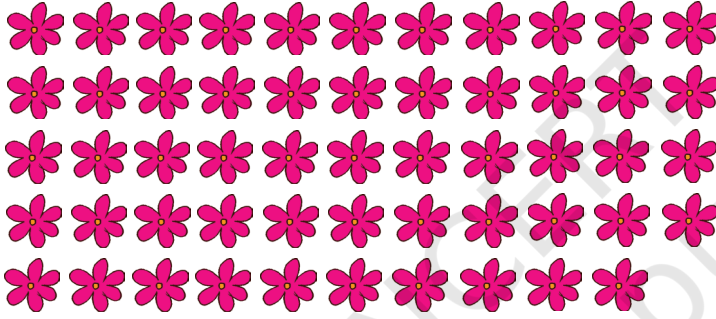
तयार करू या

A. प्रत्येक माळेत 7 मणी आहेत।



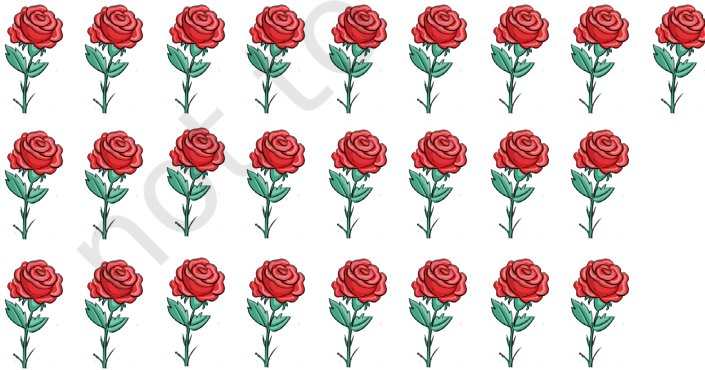
21 मण्यांपासून अशा किती माळा तयार करता येतील?

B. 54 फुले आहेत। 9 फुलांची 1 बांगडी तयार करा।



54 फुले वापरून अशा किती बांगड्या तयार करता येतील?

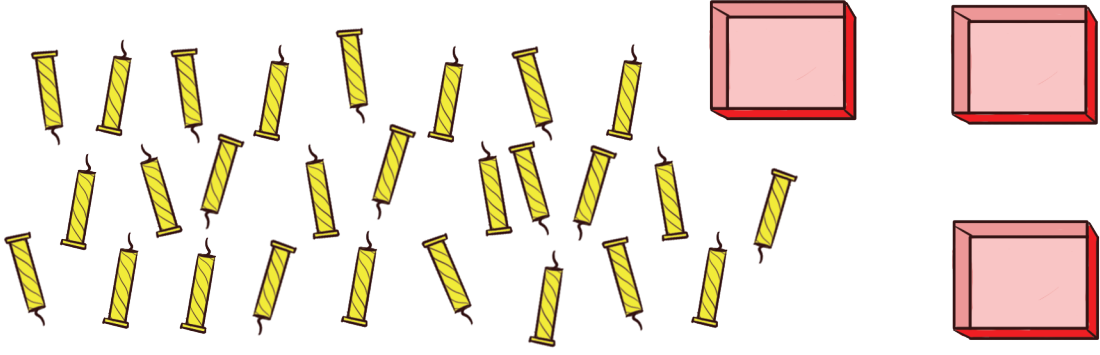
C. 25 गुलाब आहेत। एका फुलदाणीत 5 गुलाब ठेवता येतात। 25 गुलाबांसाठी किती फुलदाण्या लागतील?



फुलदाण्या लागतील।

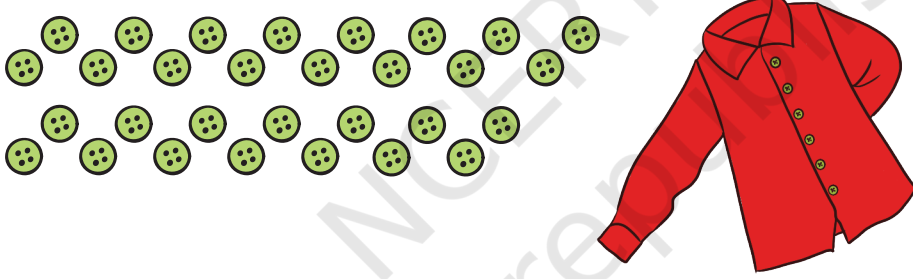


D. 27 मेणबत्त्या आहेत। 3 खोक्यांमध्ये सारख्या मेणबत्त्या ठेवा। एका खोक्यात किती मेणबत्त्या असतील?



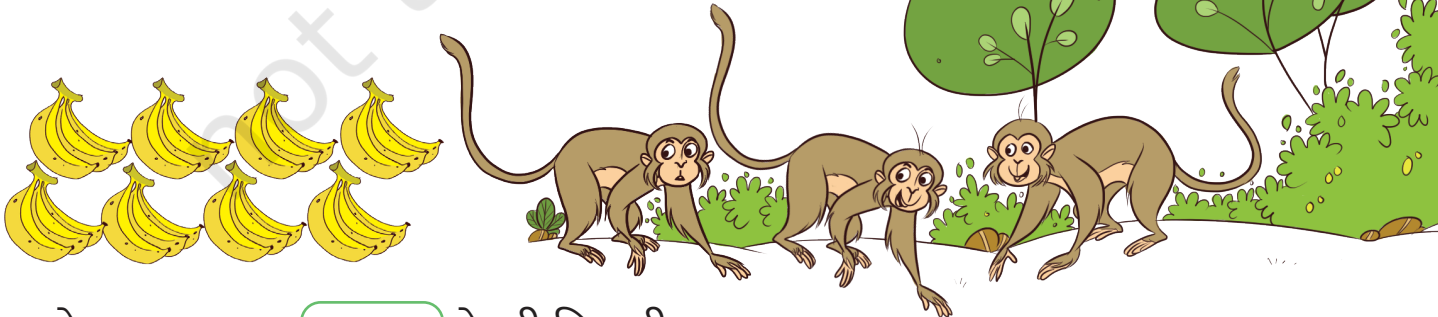
एका खोक्यात मेणबत्त्या असतील।

E. एक शिंपी प्रत्येक शर्टाला 6 बटणे लावतो। 30 बटणे आहेत।



शिंप्याला 30 बटणे शर्टासाठी वापरता येतील।

F. 24 केळ्यांची 3 माकडांमध्ये सारखी वाटणी करा।



प्रत्येक माकडाला केळी मिळतील।

