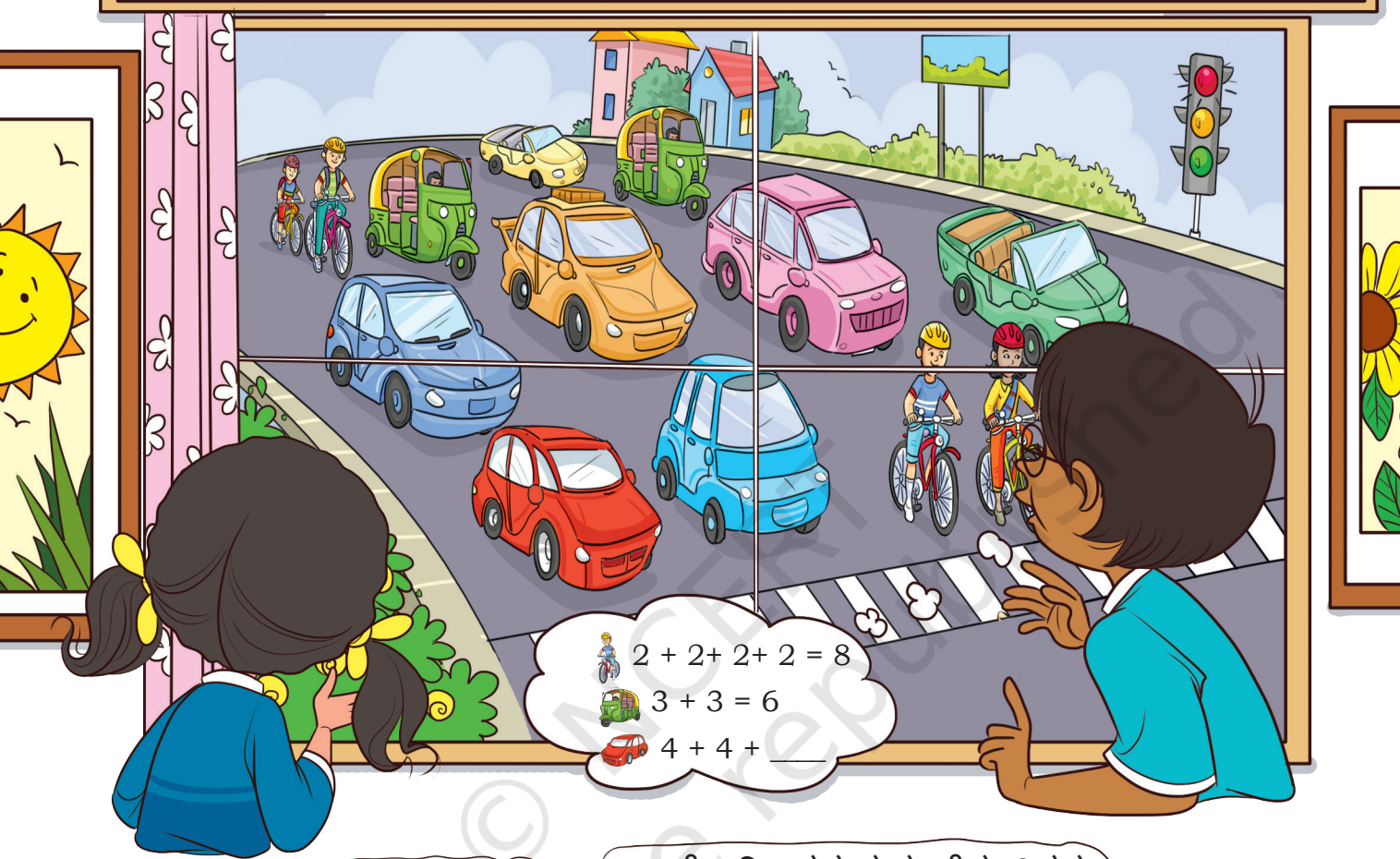




ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವುದು



0224CH08



ನೀನು ಏನು
ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೀಯೆ?

ಆಟೋರಿಕ್ಷಾಗಳ ಮತ್ತು ಸೈಕಲ್ ಗಳ
ಚಕ್ರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೂಡಿ ಒಟ್ಟು
ಚಕ್ರಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಎಣಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ.
ಆದರೆ ಕಾರುಗಳು ಮುಂದೆ ಹೋಗಲು
ಆರಂಭಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಅದರ ಲೆಕ್ಕ ಸಿಗಲಿಲ್ಲ.

ಸರಿ, ಒಟ್ಟು ಚಕ್ರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ನಾನು ನಿನಗೆ ಒಂದು
ಉಪಾಯ ಹೇಳಿಕೊಡುತ್ತೇನೆ. ಅಲ್ಲಿ 7
ಕಾರುಗಳಿದ್ದವು. ಪ್ರತಿ ಕಾರಿಗೂ 4
ಚಕ್ರಗಳಿದ್ದವು. ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟು
ಚಕ್ರಗಳು 7 ಬಾರಿ 4 ಅಂದರೆ 28.


ಅದನ್ನು ನೀನು ಹೇಗೆ
ಮಾಡಿದೆ ರಮ್ಯಾ?
ದಯವಿಟ್ಟು ವಿವರಿಸು.

ಸಾರಿಗೆ ನಿಯಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಕ್ಕಳೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ





ನಾವು ಮಾಡೋಣ

ಸೈಕಲ್ ಗಳಿವೆ. .

ಪ್ರತಿ ಸೈಕಲ್ ಗೆ 2 ಚಕ್ರಗಳು.

ಒಟ್ಟು ಚಕ್ರಗಳು = $2 + 2 + 2 + 2 = 8$

ನಾವು 2 ನ್ನು 4 ಸಲ ಕೂಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ, 4 ಬಾರಿ 2 ಸಹ 8 ಅಥವಾ 2 ರ 4 ಗುಂಪುಗಳು 8 ಕೊಡುತ್ತವೆ.

"ಬಾರಿ" ಎಂಬುದನ್ನು \times ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದೆಂದು ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಿದೆ.

ನೋಡೋಣ



ಓ, ಇದು ಸುಲಭ.
ನಾನು ಇದನ್ನು
ಆಟೋರಿಕ್ಷಾಗಳಿಗೆ
ಮಾಡುತ್ತೇನೆ.

$$4 \times 2 = 8$$

ಆಟೋರಿಕ್ಷಾಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ  = 2

ಪ್ರತಿ ಆಟೋಗೆ 3 ಚಕ್ರಗಳಿವೆ.

ಒಟ್ಟು ಚಕ್ರಗಳು = $3 + 3 = 6$

2 ಬಾರಿ 3 ಮಾಡಿದರೆ 6 ಬರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ 3 ರ 2
ಗುಂಪು ಮಾಡಿದರೆ 6 ಬರುತ್ತದೆ.

$$2 \times 3 = 6$$

ಈಗ ಕಾರಿಗೆ ಮಾಡೋಣ

ಕಾರುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ  =

ಪ್ರತಿ ಕಾರಿನ ಚಕ್ರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ =

ಒಟ್ಟು ಚಕ್ರಗಳು = + + + + + + =

ಬಾರಿ 4 ಮಾಡಿದರೆ ಬರುತ್ತದೆ.

ರ 7 ಗುಂಪುಗಳು ಬರುತ್ತದೆ

ನೀವು ಎಷ್ಟು 4 ಗಳನ್ನು
ಕೂಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ? ____
ನಾವು ಅದನ್ನು 7 ನಾಲ್ಕುಗಳು
28 ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು.





ನಾವು ಮಾಡೋಣ

$$\square \times \square = \square$$

$$\text{ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ} = \square$$

$$\text{ಪ್ರತಿ ಚಿಟ್ಟೆಯ ರೆಕ್ಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ} = \square$$

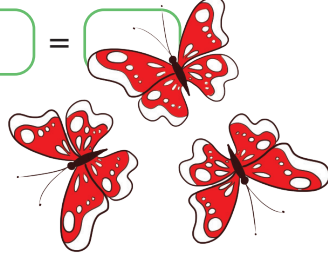
$$\text{ಒಟ್ಟು ರೆಕ್ಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ} = \square + \square + \square = \square$$

$$\text{ಅಥವಾ } \square \text{ ರ } 3 \text{ ಗುಂಪು } \square$$

$$\square \text{ ಬಾರಿ } 2 = 6 \text{ ಬರುತ್ತದೆ.}$$

$$3 \text{ ಬಾರಿ } 2 = 6 \square$$

$$\square \times \square = \square$$



$$\text{ಅಷ್ಟಪದಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ} = \square$$

$$\text{ಪ್ರತಿ ಅಷ್ಟಪದಿಯ ಕಾಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ} = \square$$

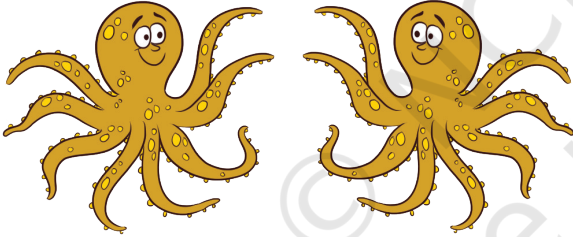
$$\text{ಒಟ್ಟು ಕಾಲುಗಳು} = \square + \square = \square$$

$$\text{ರ } 2 \text{ ಗುಂಪು } \square \text{ ಬರುತ್ತದೆ. } \square$$

$$2 \text{ ಬಾರಿ } \square = 16$$

$$2 \text{ ಬಾರಿ } \square$$

$$\square \times \square = \square$$



$$\text{ಸಾಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ} = \square$$

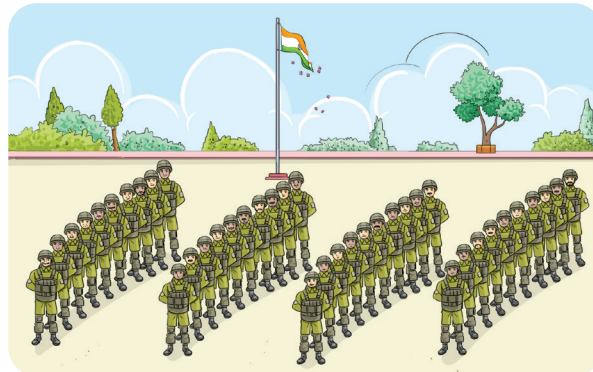
$$\text{ಪ್ರತಿ ಸಾಲಿನ ಯೋಧರ ಸಂಖ್ಯೆ} = \square$$

$$\text{ಒಟ್ಟು ಯೋಧರ ಸಂಖ್ಯೆ} = \square + \square + \square + \square = \square$$




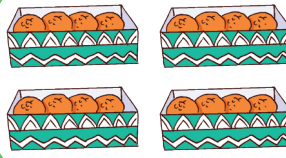
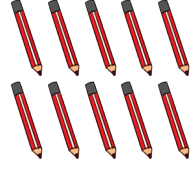
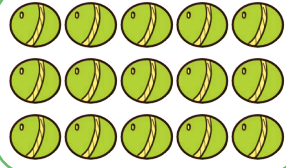
$$\square \text{ ಬಾರಿ } \square = 40$$

$$4 \text{ ದಶಕಗಳು } \square$$

$$\square \times \square = \square$$



ಖಾಲಿ ಮನೆಗಳನ್ನು ತುಂಬಿ.

	$3 + 3 + 3 + 3$	4 ಬಾರಿ 3	$4 \times 3 = 12$ ತಾರೆಗಳು.
	$5 + 5 + 5$	_____	_____ ಬೆರಳುಗಳು
	_____	6 ಬಾರಿ 3	_____ ಬಾಳೆಹಣ್ಣುಗಳು
	_____	_____	$4 \times 4 = 16$ ಕಿತ್ತಳೆ ಹಣ್ಣುಗಳು
	_____	_____	$2 \times 5 = 10$ ಪೆನ್ಸಿಲ್ ಗಳು
	_____	_____	$3 \times 5 = 15$ ಚೆಂಡುಗಳು.

ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

$9 + 9 + 9$

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

$3 + 3 + 3 + 3 + 3$

$10 + 10 + 10 + 10$

$8 + 8 + 8$

$7 + 7$

7 ಐದುಗಳು

4 ರ ನಾಲ್ಕು ಗುಂಪುಗಳು 10

3×9

3×8

2 ಏಳುಗಳು

5 ಬಾರಿ 3

27

35

40








14

15











24



2 ರ ಮಗ್ಗಿ ಪೂರ್ತಿ ಮಾಡಿ.











	2 ಒಂದಲ 2	$2 \times 1 = 2$
	2 ಎರಡಲ 4	$2 \times 2 = 4$
	2 ಮೂರಲ 6	$2 \times 3 = 6$
		
		
		
		
		
		
		

3 ರ ಮಗ್ಗಿ ಪೂರ್ತಿ ಮಾಡಿ.











	3 ಒಂದಲ 3	$3 \times 1 = 3$
	3 ಎರಡಲ 6	$3 \times 2 = 6$
	3 ಮೂರಲ 9	$3 \times 3 = 9$
		
		
		
		
		
		
		



5 ರ ಮಗ್ಗಿ ಪೂರ್ತಿ ಮಾಡಿ

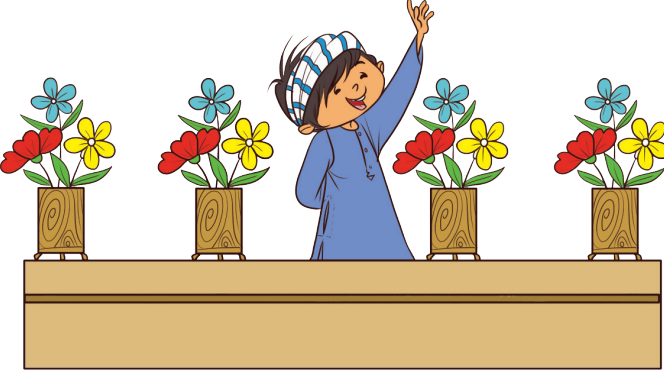
	5 ಒಂದಲ 5	$5 \times 1 = 5$
	5 ಎರಡಲ 10	$5 \times 2 = 10$
	5 ಮೂರಲ 15	$5 \times 3 = 15$
		
		
		
		
		
		
		

10 ರ ಮಗ್ಗಿ ಪೂರ್ತಿ ಮಾಡಿ.

	10 ಎರಡಲ 10	$10 \times 1 = 10$
		
		
		
		
		
		
		
		
		



ಎಷ್ಟು?



ಪುಷ್ಪ ಗುಚ್ಛಗಳಿವೆ

3 ಹೂಗಳ 4 ಗುಚ್ಛಗಳು

$$4 \times 3$$

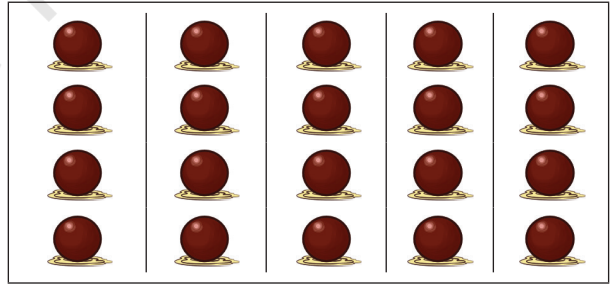
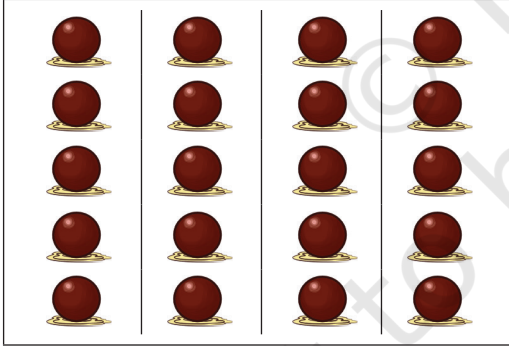
ರಾಮ್ ಒಟ್ಟು 12 ಹೂಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ

4 ಹೂಗಳ 3 ಗುಚ್ಛಗಳು

ಗೋಪಾಲ್ ಒಟ್ಟು 12 ಹೂಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ.

$$3 \times 4$$

ಗೋಪಾಲ್ ಒಟ್ಟು 12 ಹೂಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ.



5 ರ 4 ಗುಂಪುಗಳಿವೆ

___ ಬಾರಿ 5 ___ ಬರುತ್ತದೆ

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

ಇಲ್ಲಿ ___ ಗುಲಾಬ್ ಜಾಮೂನ್ ಗಳಿವೆ

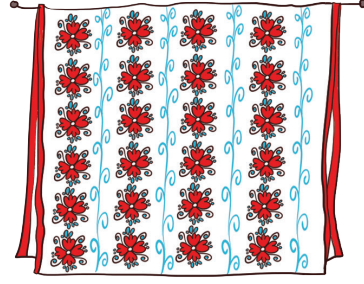
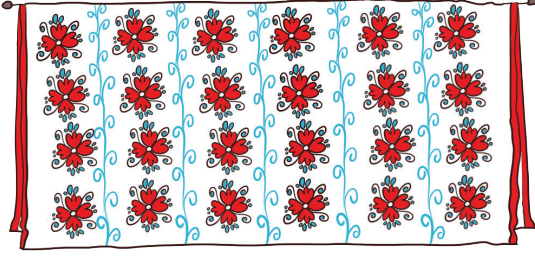
4 ರ 5 ಗುಂಪುಗಳಿವೆ

___ ಬಾರಿ 4 ___ ಬರುತ್ತದೆ

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

ಇಲ್ಲಿ ___ ಗುಲಾಬ್ ಜಾಮೂನ್ ಗಳಿವೆ





4ರ 6 ಗುಂಪುಗಳು

___ ಬಾರಿ 4 ___ ಬರುತ್ತದೆ

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

ಇಲ್ಲಿ ___ ಹೂಗಳಿವೆ

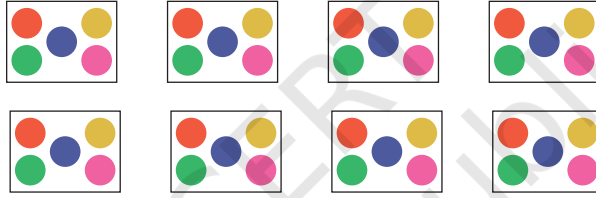
6ರ 4 ಗುಂಪುಗಳು

___ ಬಾರಿ 6 ___ ಬರುತ್ತದೆ

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

ಇಲ್ಲಿ ___ ಹೂಗಳಿವೆ.

A. ಇಲ್ಲಿ 8 ಹಣೆಬಟ್ಟಿನ ಚೀಲಗಳಿವೆ. ಪ್ರತಿ ಚೀಲದಲ್ಲಿ 5 ಬಟ್ಟುಗಳಿವೆ.



ಚೀಲಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ =

ಪ್ರತಿ ಚೀಲದ ಬಟ್ಟುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ =

ಬಟ್ಟುಗಳು ಗುಂಪುಗಳು

$$\underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ ಬಟ್ಟುಗಳು.}$$

B. ಭಾರತಿ ಪ್ರತಿ ಅಂಗಿಯ ಮೇಲೆ 4 ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಹೊಲಿಯುತ್ತಾಳೆ ಅವಳು 7 ಅಂಗಿಗಳಿಗೆ ಗುಂಡಿ ಹೊಲಿಯಲು ಇಚ್ಛಿಸುತ್ತಾಳೆ.

ಅಂಗಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ =

ಪ್ರತಿ ಅಂಗಿಯ ಮೇಲಿನ ಗುಂಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ =

ಗುಂಡಿಗಳ ಗುಂಪುಗಳು

$$\underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ ಗುಂಡಿಗಳು.}$$



- C. ರೇಖಾ 6 ಪೆನ್ನಿಗಳನ್ನು ಕೊಂಡಳು. ಪ್ರತಿ ಪೆನ್ನಿಲ್ ಗೆ ರೂ. 4. ಅಂಗಡಿಯವರಿಗೆ ಅವಳು ಎಷ್ಟು ಹಣ ಕೊಡಬೇಕು?

ಪೆನ್ನಿಲ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ =

ಪ್ರತಿ ಪೆನ್ನಿಲ್ ಬೆಲೆ =

6 ಪೆನ್ನಿಲ್ ಬೆಲೆ = 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4

× =

ಹಾಗಾಗಿ ಅಂಗಡಿಯವರಿಗೆ ರೇಖಾ ರೂ. ₹ ಕೊಡಬೇಕು.

- D. ಒಂದು ಕಾರಿನಲ್ಲಿ 5 ಜನ ಕೂರಬಹುದು. 8 ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಜನ ಕೂರಬಹುದು?

ಒಂದು ಕಾರಿನ ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆ =

8 ಕಾರುಗಳ ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆ =

× =

ಜನರು 8 ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಗುಣಾಕಾರದ ಕೋಷ್ಟಕ ಮಾಡುವುದು

ರುದ್ರ 2 ರ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ 4 ರ ಕೋಷ್ಟಕ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾನೆ.

	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	(2 ರ ಮಗ್ಗಿ)
+	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	(4 ರ ಮಗ್ಗಿ)

ಇದು ಸ್ವಾರಸ್ಯಕರವಾಗಿದೆ.
ಈಗ 3 ರ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ 6 ರ
ಕೋಷ್ಟಕ ಮಾಡೋಣ.



	3	6	<input type="text"/>	12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	21	<input type="text"/>	<input type="text"/>	30	(3 ರ ಮಗ್ಗಿ)
+	3	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	18	<input type="text"/>	24	<input type="text"/>	<input type="text"/>	(3 ರ ಮಗ್ಗಿ)
	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"/>	(6 ರ ಮಗ್ಗಿ)





ನಾವು 3 ಮತ್ತು 4 ರ
ಕೋಷ್ಟಕಗಳಿಂದ 7 ರ ಕೋಷ್ಟಕ
ಮಾಡೋಣ.

ನೀವು ಏನನ್ನಾದರೂ ಗಮನಿಸಿದ್ದೀರಾ? ಚರ್ಚಿಸಿ.

ಇತರ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನಿಮ್ಮ ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.

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

2 ಮತ್ತು 6ರ ಕೋಷ್ಟಕಗಳಿಂದ 8ರ ಕೋಷ್ಟಕ ಮಾಡಿ.

	2	4			10		14		18	20	(2ರ ಕೋಷ್ಟಕ)
+	6					36		48			(ಕೋಷ್ಟಕ 6)
	8										(8 ರ ಕೋಷ್ಟಕ)



ನಿಯೋಜಿತ ಕೆಲಸ

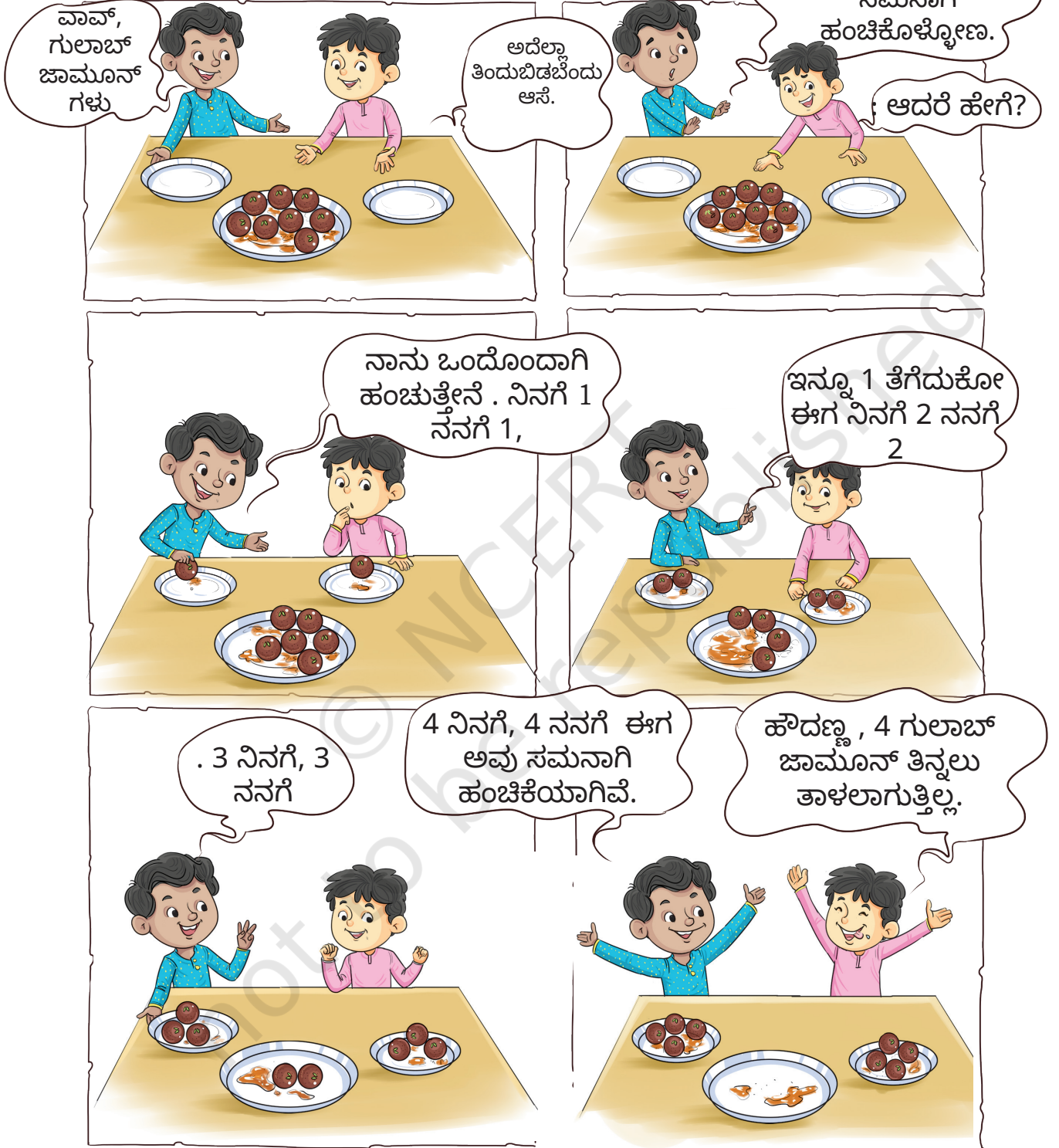
ಗುಂಡಿಗಳು, ಬಾಟಲಿನ ಮುಚ್ಚಳಗಳು, ಕಲ್ಲಿನ ಹರಳುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ 24 ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ. ಅವುಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಶ್ರೇಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ ಸಂಬಂಧ ಪಟ್ಟ ಗುಣಾಕಾರದ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಎಷ್ಟು ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯ ಬಲ್ಲೀರಿ? ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಗುಂಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಗುಣಾಕಾರ ಸಂಗತಿಗಳು
4 ರ 3 ಗುಂಪುಗಳು	3×4





ನಾವು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳೋಣ



A. ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಗುಲಾಬ್ ಜಾಮೂನ್ ಗಳಿದ್ದವು?

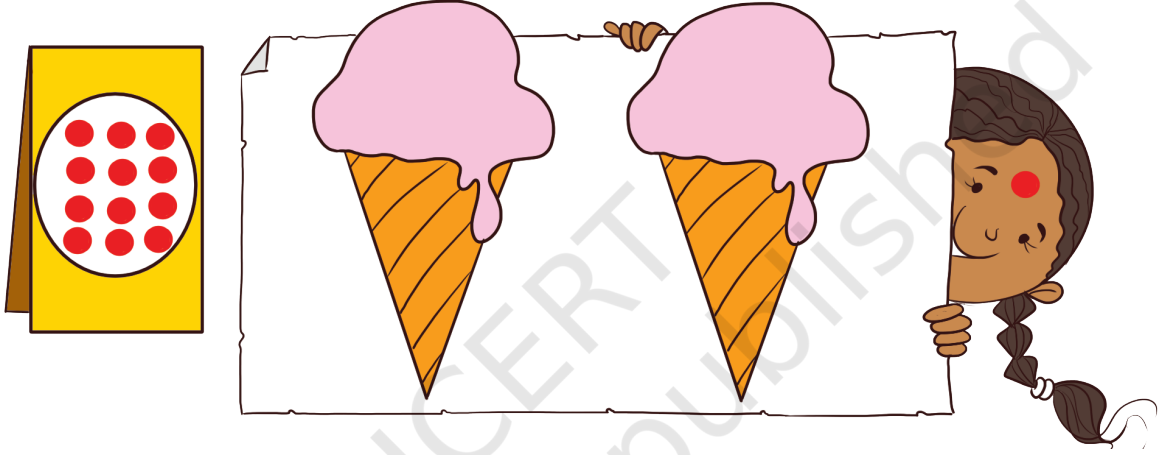
B. ಅವರು ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡರೆ? **ಹೌದು? ಇಲ್ಲ**

C. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ಎಷ್ಟು ಗುಲಾಬ್ ಜಾಮೂನ್ ಸಿಕ್ಕಿತು?

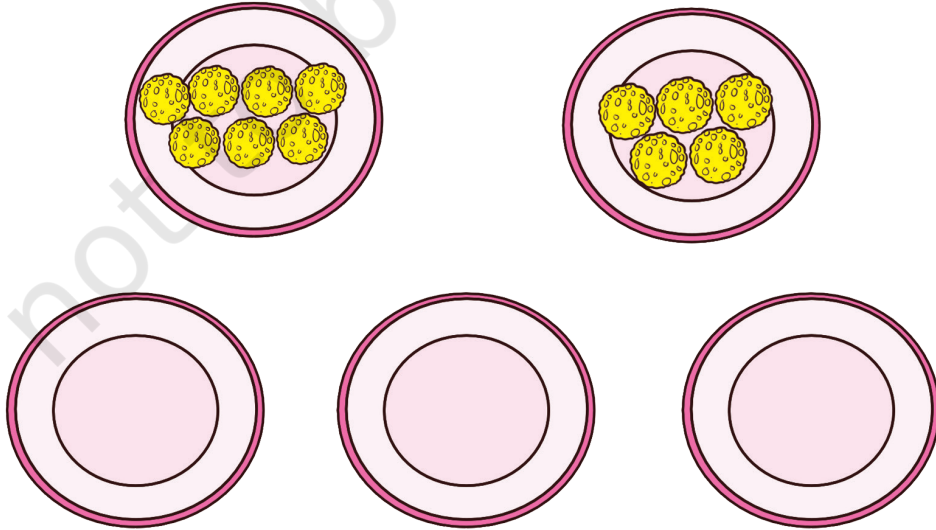


ನಾವು ಮಾಡೋಣ

A. ರೀತುವಿನ ಕಲೆ ಮತ್ತು ಕುಶಲತೆಯ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಎರಡು ಐಸ್ ಕ್ರೀಮ್ ಶಂಖುಗಳ ಮೇಲೆ ಸಮನಾಗಿ 12 ಬೊಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಚೆದ್ರಿ ಹಣ್ಣಿನ ಹಾಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.



B. ಪೂಜಾಳ ಬಳಿ 2 ತಟ್ಟೆಗಳಿವೆ. ಎರಡು ತಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲೂ ಬೇರೆಬೇರೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಲಾಡುಗಳಿವೆ. ಅವಳಿಗೆ ಈ ಲಾಡುಗಳನ್ನು ಸಮನಾಗಿ 3 ತಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಂಚಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿ.



ಎಷ್ಟು ಗುಂಪುಗಳು?



ಹಾಯ್, ನಾನು ಗರಿಮಾ, ನನ್ನ ಬಳಿ ನಕ್ಷತ್ರದ ಆಕಾರದ 20 ಮಣಿಗಳಿವೆ. ನಾನು ಪ್ರತಿ ಬಳಿ ಮಾಡಲು 5 ಮಣಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುವೆ.



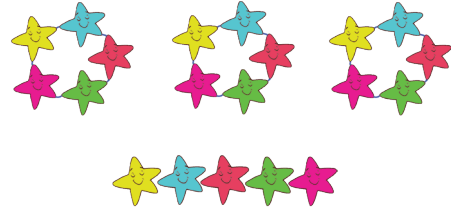
ನೋಡಿ, 1 ಬಳಿ ಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ. ಸುಂದರವಾಗಿದೆ ಅಲ್ಲವೇ?



ಈಗ ನಾನು 2 ಬಳಿ ಮಾಡಿದೆ. 10 ಮಣಿಗಳು ಉಳಿದಿವೆ. ಇನ್ನೂ ಎಷ್ಟು ಬಳಿ ಆಗುತ್ತವೆ ನೋಡೋಣ.



ಮೂರು ಬಳಿ ಸಿದ್ಧವಾದವು.



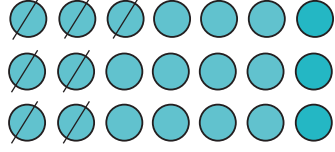
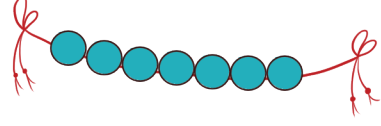
ಕಡೆಗೆ ಎಲ್ಲ ಮಣಿಗಳನ್ನೂ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ್ದೇನೆ.





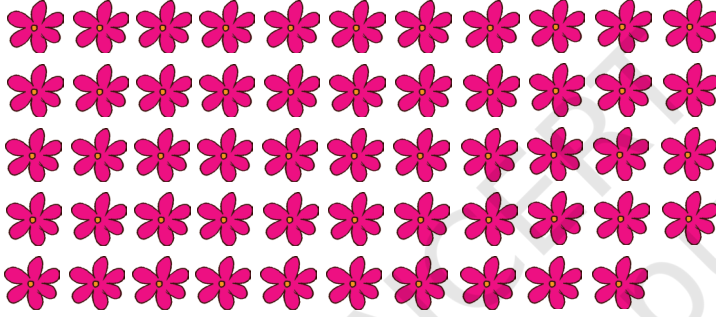
ನಾವು ಮಾಡೋಣ

A. ಪ್ರತಿ ದಾರದಲ್ಲಿ 7ಮಣಿಗಳಿವೆ.



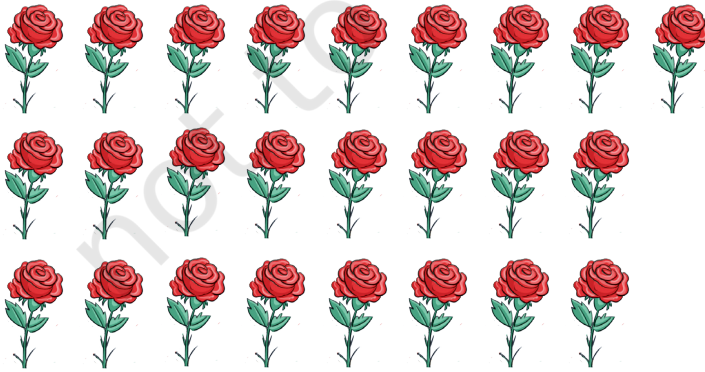
21 ಮಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ದಾರ ಮಾಡಬಹುದು?

B. 54 ಹೂಗಳಿವೆ. ಒಂದು ಬಳೆ ಮಾಡಲು 9 ಹೂಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ.



54 ಹೂಗಳಿಂದ ನಾವು ಎಷ್ಟು ಬಳೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು?

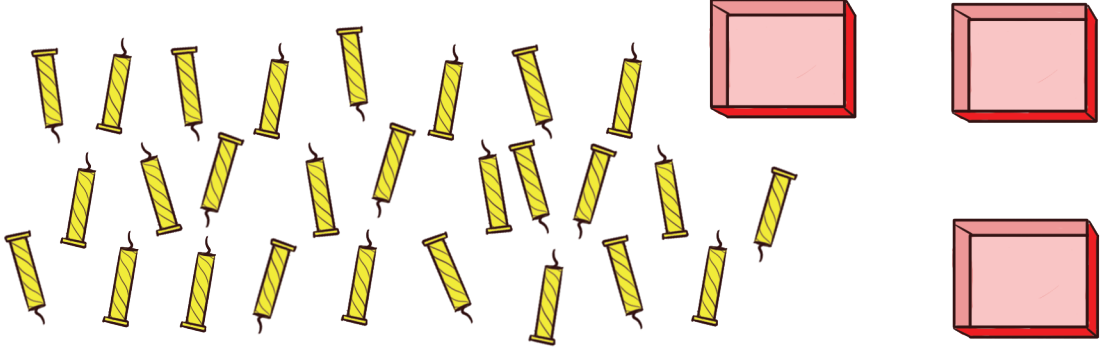
C. 25 ಗುಲಾಬಿ ಹೂಗಳಿವೆ. ಒಂದು ಹೂ ಕುಂಡದಲ್ಲಿ 5 ಗುಲಾಬಿ ಇಡಬಹುದು.
25 ಗುಲಾಬಿ ಇಡಲು ಎಷ್ಟು ಹೂ ಕುಂಡಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ?



ಹೂದಾನಿಗಳು ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

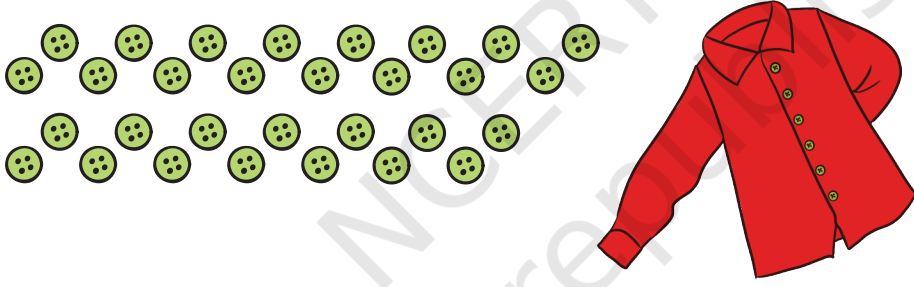


D. 27 ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಗಳಿವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಸಮನಾಗಿ 3 ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ.



ಪ್ರತಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಗಳಿರುತ್ತವೆ.

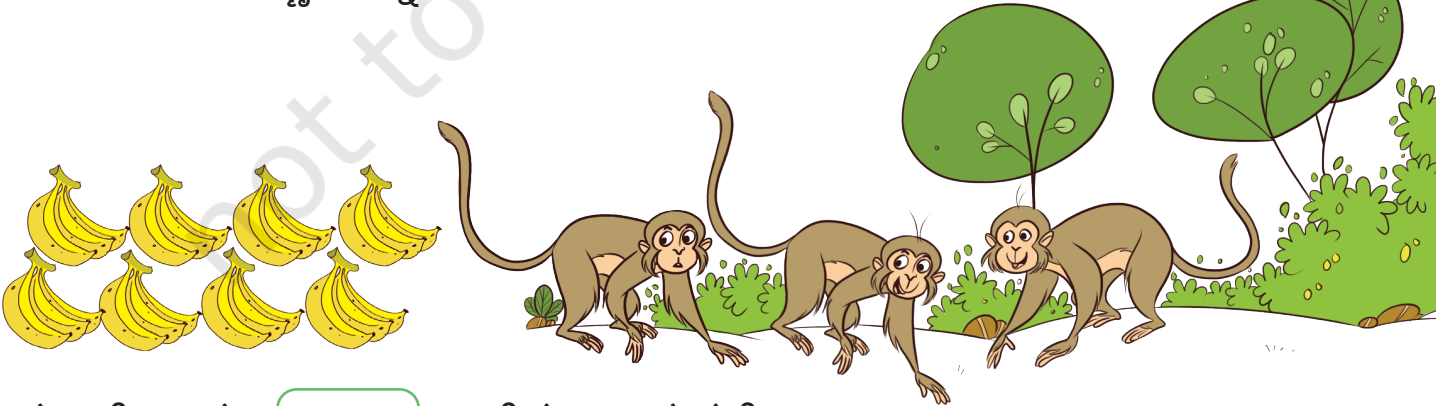
E. ಒಬ್ಬ ದರ್ಜಿಯು ಒಂದು ಅಂಗಿಗೆ 6 ಗುಂಡಿ ಹೊಲಿಯುತ್ತಾನೆ. ಇಲ್ಲಿ 30



ಗುಂಡಿಗಳಿವೆ. ದರ್ಜಿಯು 30 ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಅಂಗಿಗಳಿಗೆ ಹಾಕಬಲ್ಲ.



F. 24 ಬಾಳೆಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು 3 ಕೋತಿಗಳಿಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಿ.



ಪ್ರತಿ ಕೋತಿಗೂ ಬಾಳೆಹಣ್ಣು ಸಿಗುತ್ತದೆ.

