



0333CH07



రేపు గోపాల్ కి ఇష్టమైన పండుగ .గోపాల్, ధారా చాలా ఉత్సాహంగా ఉన్నారు. వారి చాలా ఇష్టమైన అత్తమ్మ (తండ్రి సోదరి) ఈ రోజు వారి ఇంటికి వస్తుంది. తమ ఇంటిని శుభ్రం చేసి అలంకరించారు.

గోపాల్ ఇంటిని జాగ్రత్తగా పరిశీలించండి.

ఇక్కడ మీకు ఆసక్తికరంగా అనిపిస్తుందేమిటి ?

ఈ ప్రతి వస్తువు యొక్క సంఖ్యను కనుగొనండి మరియు లెక్కించండి మరియు రాయండి.

ఆకులు ○ అడ్డాలు ○ దానిమ్మ ○ పువ్వులు ○

## పండుగ ప్రారంభమయ్యింది!

ధార తల్లి పండుగ కోసం కొన్ని వస్తువులు ఇంకా కొనుగోలు చేసింది. వారు ఏ పండుగ కోసం సిద్ధమవుతున్నారో ఊహించండి.



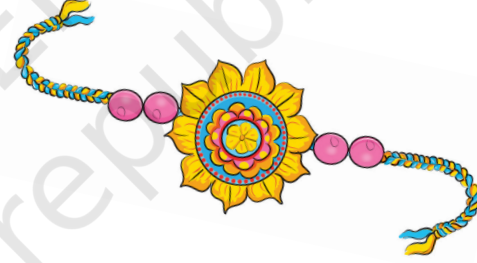
రక్షా బంధన్ కోసం!



## రండి రాఖీలు తయారు చేద్దాం



చూడు! నా గురువు రాఖీలు తయారు చేయడం నేర్పింది.



ప్రతి రాఖీకి ఒక పువ్వు, ..... దారాలు మరియు ..... పూసలు కావాలి.



మనం 5 రాఖీలను తయారు చేయాలి

వాళ్ళకు మొత్తం ఎన్ని దారాలు, పూలు, పూసలు కావాలి?





ప్రతి రాఖీకి ఒక  
1 పువ్వు కావాలి. మనం  
5 రాఖీలు తయారు  
చేయాలి.

ధారా తీసుకుంటుంది

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 = \dots$$

దీనిని ఇలా కూడా చెప్పవచ్చు. 5 సార్లు 1  
లేదా  $5 \times 1 = 5$

5 రాఖీల కోసం, మాకు ..... పూలు అవసరం.

ప్రతి రాఖీకి 2 దారాలు అవసరం, మనం.  
5 రాఖీలు తయారు చేయాలి.



ధారా తీసుకుంటుంది

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = \dots$$

లేదా 5 సార్లు 2  
లేదా  $5 \times 2$

5 రాఖీల కోసం, మనకు ..... దారాలు అవసరం..



ఒక్కో రాఖీలో 4 పూసలు ఉంటాయి.  
మనం 5 రాఖీలు తయారు చేయాలి.

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = \dots$$

లేదా 5 సార్లు 4  
లేదా  $5 \times 4$

5 రాఖీలు కోసం, మాకు ..... పూసలు అవసరం.



## దీనిని ప్రయత్నించండి!

అలాంటి 10 రాఖీలబు తయారుచేయడానికి మాకు ..... పూలు, ..... దారాలు మరియు ..... పూసలు అవసరం.

30 పువ్వులు, 30 దారాలు మరియు 30 పూసలు ఉన్నాయి. వీటితో మీరు ఎన్ని రాఖీలు తయారు చేయగలరు? సమాధానం తెలుసుకోవడానికి అవసరమైతే చిత్రాలను ఉపయోగించండి.

© NCERT  
not to be republished

### సరదా యాక్టివిటీ

మీ ఇంట్లో  
రంగురంగుల రాఖీని  
తయారు చేయడానికి  
ప్రయత్నించండి.  
క్లౌసులో చూపించండి.

# జగన్నాథ్ స్వీట్ దుకాణం



మన అత్తమ్మకు  
లడ్డూలంటే చాలా  
ఇష్టం. కొన్ని  
కొందాం.

1, 2, 3, 4,...  
ఓహో నేను వాటిని  
లెక్కించడంలో  
అయోమయానికి  
గురయ్యాను!



సరే!



ఆగండి ధారా!  
దుకాణదారుడు  
వాటిని ఒక పెట్టెలో  
పెట్టనివ్వండి.

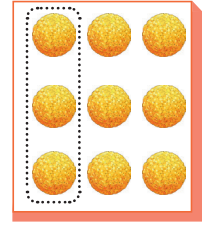
ఈ పెట్టెలోని లడ్డూలను ఎలా లెక్కిస్తాం?

$$3 + 3 + 3 = \dots\dots$$

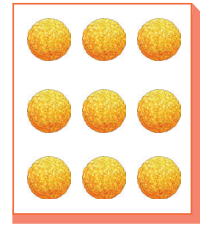
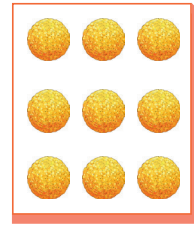
లేదా మూడు సార్లు మూడు సమానం 9

$$\text{లేదా } 3 \times 3 = \dots\dots$$

ఈ పెట్టెలో..... లడ్డూలు ఉన్నాయి.



దయచేసి నాకు  
2 బాక్సుల లడ్డూలు  
ఇవ్వండి..



$$9 + 9 = 18$$

రెండు సార్లు తొమ్మిది 18కి సమానం.

$$2 \times 9 = 18$$

18 లడ్డూలు ఉన్నాయి.

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = \dots\dots\dots$$

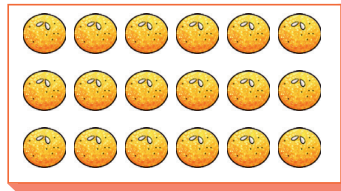
లేదా 6 సార్లు 3 18కి సమానం.

$$\text{లేదా } 6 \times 3 = 18$$

18 లడ్డూలు ఉన్నాయి.



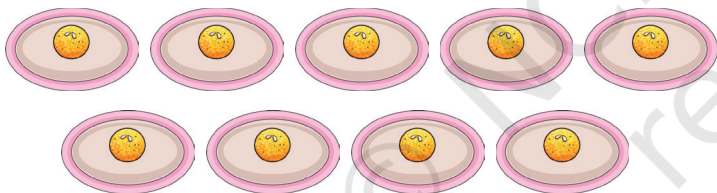
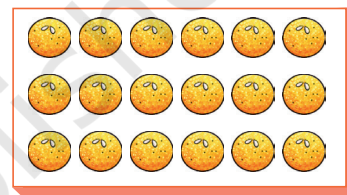
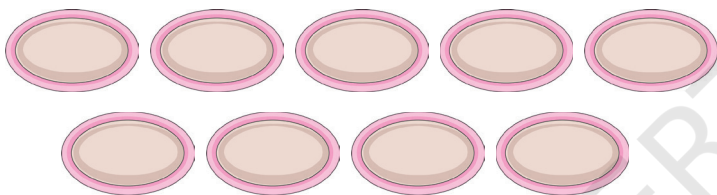
అత్తమ్మ, పిల్లలు వచ్చిన తరువాత..  
మనం మొత్తం 9 మంది అవుతాము  
ఇల్లు.. మనం అందరికీ సమానంగా 18  
లడ్డూలు పంపిణీ చేసినప్పుడు, మనలో  
ప్రతి ఒక్కరికీ ఎన్ని వస్తాయి?



## దీనిని కనుగొనడానికి మీరు ధారాకు సహాయం చేయగలరా?

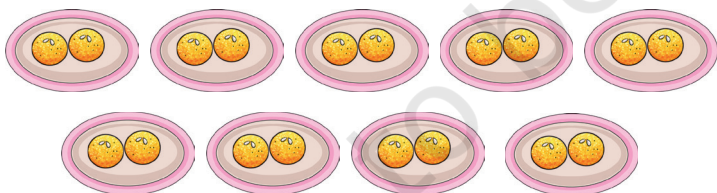
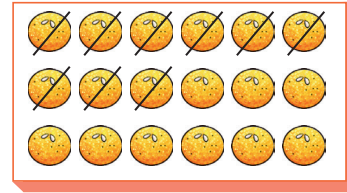
మిమ్మల్ని మీరు ధారాగా ఊహించుకోండి. 18 లడ్డూలను మీ తొమ్మిది మంది స్నేహితులకు సమానంగా పంచండి.

ధార ఎలా చేసిందో చూద్దాం.



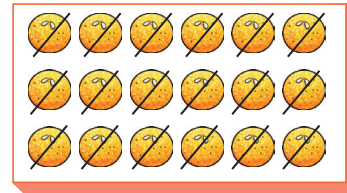
ఎడమవైపు:  
పదార్థాలు

.....



ఎడమవైపు:  
పదార్థాలు

.....



18 లడ్డూలను తొమ్మిది మందికి సమానంగా పంచినప్పుడు, ప్రతి ఒక్కరికీ ..... లడ్డూలు వస్తాయి.

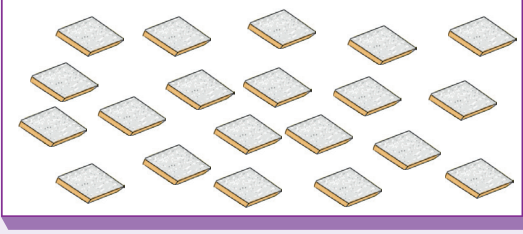
18 లడ్డూలు 9 సమానంగా పంచుకున్నారు ప్రతి ఒక్కరికీ 2 వచ్చాయి .

లేదా  $18 \div 9 = 2$  లడ్డూలు.



## దీనిని ప్రయత్నించండి!

పటాన్ని జాగ్రత్తగా చూడండి. కాజు కట్లీస్ ల సంఖ్యను అంచనా వేయండి.

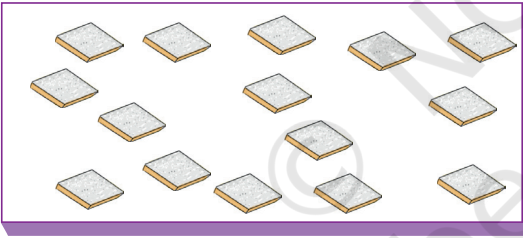
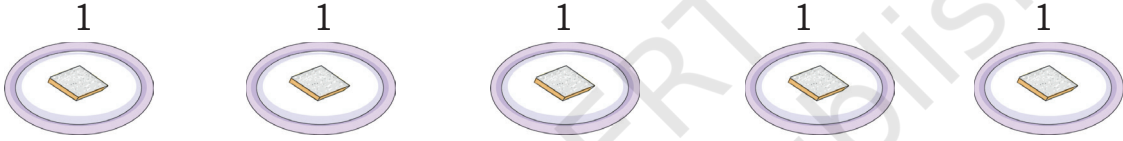


కాజు కట్లీస్ సంఖ్యను లెక్కించి వ్రాయండి.

మొత్తం కాజు కట్లీస్ ల సంఖ్య = .....

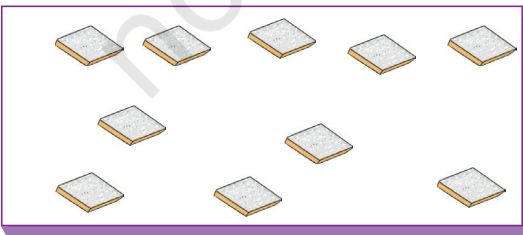
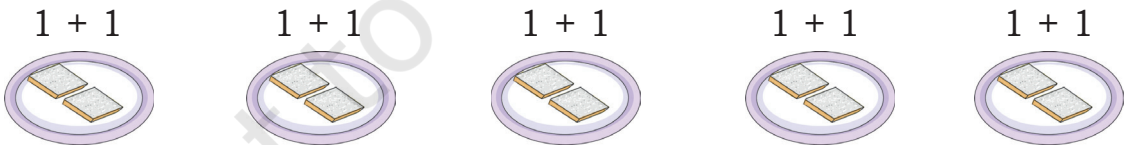
అన్నికాజు కట్లీస్ లను 5 మందికి సమానంగా పంచండి, ఒక్కొక్కరికి ఎన్ని కాజు కట్లీస్ లు వస్తాయో ప్లేట్లపై గీయడం ద్వారా మీరు దీన్ని అంచనా వేయవచ్చు?

మీ పనిని ధారా పనితో పోల్చండి.



మిగిలి ఉన్న పదార్థాలు :

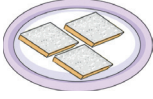
$$\begin{array}{r} 2 \quad 0 \\ - \quad 5 \\ \hline \end{array}$$



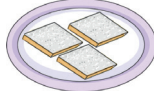
మిగిలి ఉన్న పదార్థాలు:

$$\begin{array}{r} 2 \quad 0 \\ - \quad 5 \\ \hline 1 \quad 5 \\ - \quad 5 \\ \hline 1 \quad 0 \end{array}$$

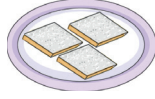
$1 + 1 + 1$



$1 + 1 + 1$



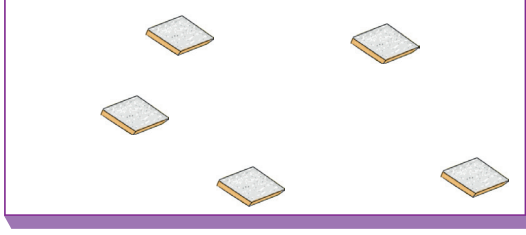
$1 + 1 + 1$



$1 + 1 + 1$



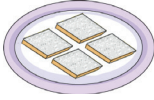
$1 + 1 + 1$



$$\begin{array}{r}
 20 \\
 - 5 \\
 \hline
 15 \\
 - 5 \\
 \hline
 10 \\
 - 5 \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

మిగిలి ఉన్న పదార్థాలు:

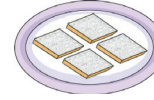
$1 + 1 + 1 + 1$



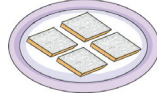
$1 + 1 + 1 + 1$



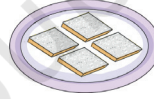
$1 + 1 + 1 + 1$



$1 + 1 + 1 + 1$



$1 + 1 + 1 + 1$



$$\begin{array}{r}
 20 \\
 - 5 \\
 \hline
 15 \\
 - 5 \\
 \hline
 10 \\
 - 5 \\
 \hline
 5 \\
 - 5 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

మిగిలి ఉన్న పదార్థాలు:

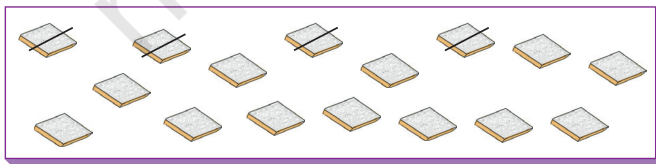
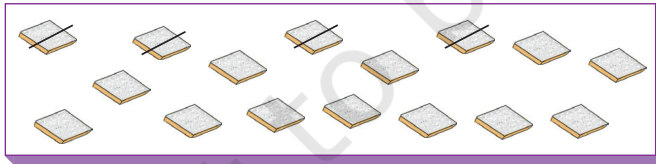
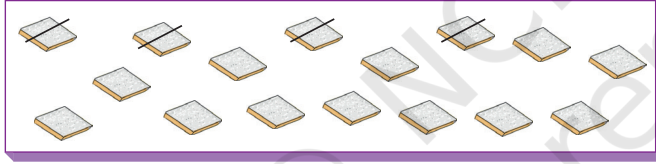
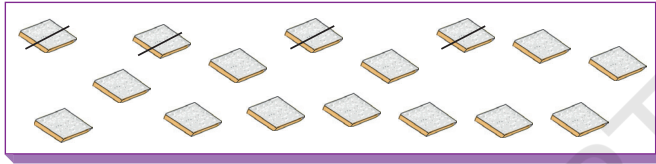
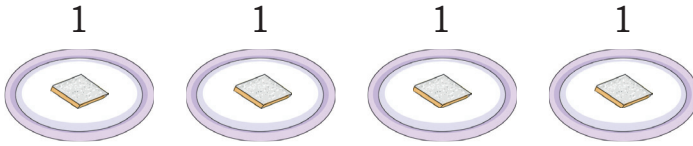
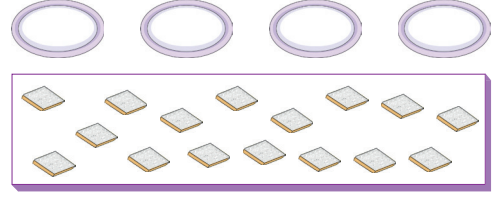
20 కాజు కట్లీస్లు , 5 మంది సమానంగా పంచుకున్నారు, అప్పుడు ఒక్కరికీ 4 చొప్పున వచ్చాయి.



## మనం చేద్దాం.

1. అన్ని కాజు కట్టిలను 4 మందికి సమానంగా పంచండి. ఒక్కొక్కరికి ఎన్ని కాజు కట్టిస్ లు . వస్తాయి?

కింది చిత్రంలో దీన్ని ఇలా చేద్దాం. ప్రే నుండి కాజు కట్టిని తీసివేసి, వాటిని పళ్ళాంలో పెట్టండి ... మీ కోసం దీనిని చేయబడింది.



ప్రతి ఒక్కరికీ. .... కాజు కట్టిస్ లు . వస్తాయి.

$$16 \div 4 = \dots\dots$$

1	6
-	4
<hr/>	

మిగిలి ఉన్న పదార్థాలు:

1	2
-	
<hr/>	

మిగిలి ఉన్న పదార్థాలు:

	8
-	
<hr/>	

మిగిలి ఉన్న పదార్థాలు:

	4
-	
<hr/>	

మిగిలి ఉన్న పదార్థాలు:

2. పేట్లలో ఉన్న 15 పేడాలను 5 మందికి సమానంగా పంచండి. ఒక్కొక్కరికి ఎన్ని పేడాలు వస్తాయి?

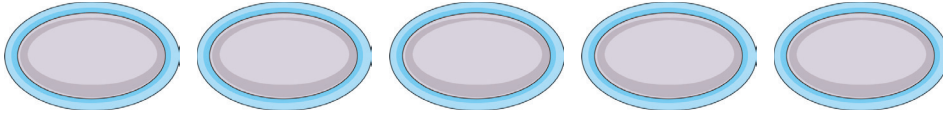
మొత్తం పేడాలు:



$$\begin{array}{r} 15 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{1}5 \\ - \phantom{1}5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{1}5 \\ - \phantom{1}5 \\ \hline \end{array}$$



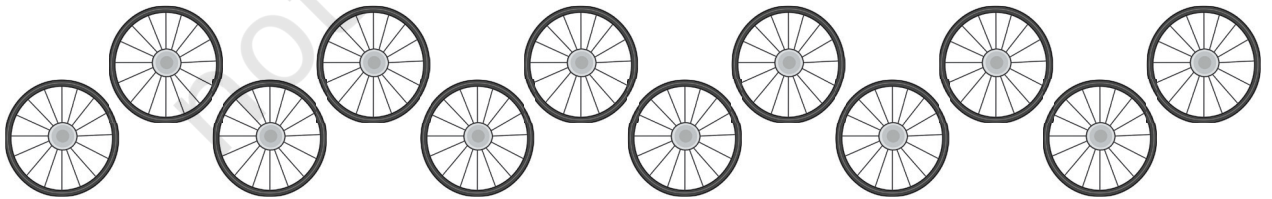
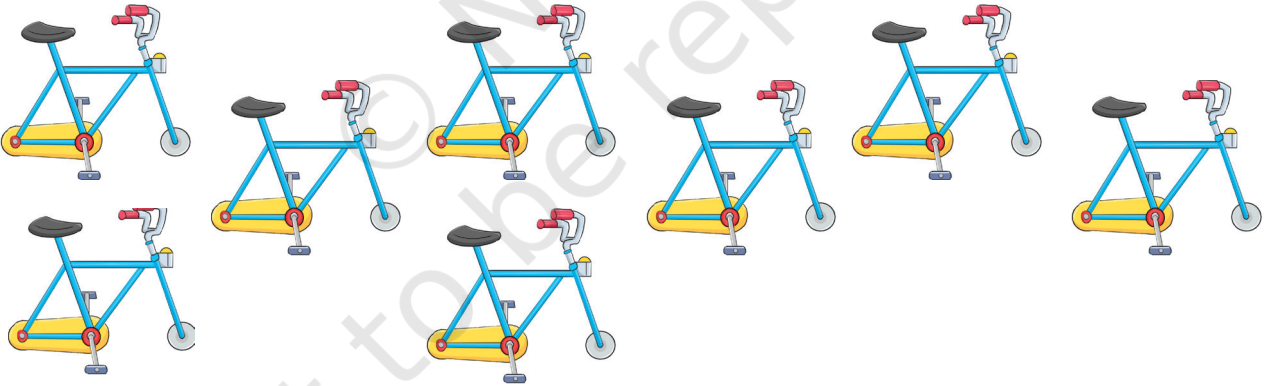
5 మంది 15 సమానంగా పంచుకున్నారు, ప్రతిఒక్కరికీ .....

$$15 \div 5 = \dots\dots\dots$$



### మనం ఆలోచిద్దాం.

1. ఒక్కో సైకిల్ కు 2 చక్రాలు అవసరం అవుతాయి. 12 చక్రాలను ఎన్ని సైకిళ్లను అమర్చవచ్చు?



12ని సమానంగా 2తో విభజించినప్పుడు .....

$$12 \div 2 = \dots\dots\dots$$

2. చిత్రాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించండి. జిలేబీల సంఖ్యను లెక్కించండి.



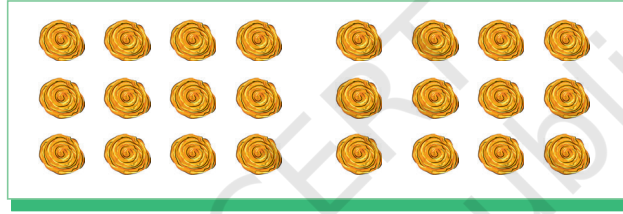
..... జిలేబీలు ఉన్నాయి.

మీరు ఎలా లెక్కించారో? మీ స్నేహితులతో చర్చించండి.

వీటిని గుంపులుగా లెక్కిస్తే, ఒక్కొక్క దాంట్లో నాలుగు జిలేబీలతో ఆరు గ్రూపులు ఉన్నాయి.



లేదా  $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = \dots\dots$



లేదా  $\dots\dots \times 4 = \dots\dots$  జిలేబీలు..



బప్పా, మేము  
24 జిలేబీలు కొన్నాము.

ఇంట్లో మేం 9 మంది  
ఉన్నాము. మేము 4  
జిలేబీలు తీసుకోవాచ్చు?



ధార కుటుంబంలోని అందరికీ నాలుగు జిలేబీలు వచ్చే విధంగా సరిపోయేంత ఉన్నాయా? మీ ఆలోచనలను తరగతితో పంచుకోండి.

ప్రతి ఒక్కరికి నాలుగు రావాలంటే ఎన్ని జిలేబీలు కొనాలి?

## తోటలో మొక్కలు

ధార మరియు గోపాల్ ఒక పూల తోట చూస్తారు ఇంటికి వెళ్ళే మార్గంలో.

ధారా: మొక్కల సంఖ్య

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = \dots$$

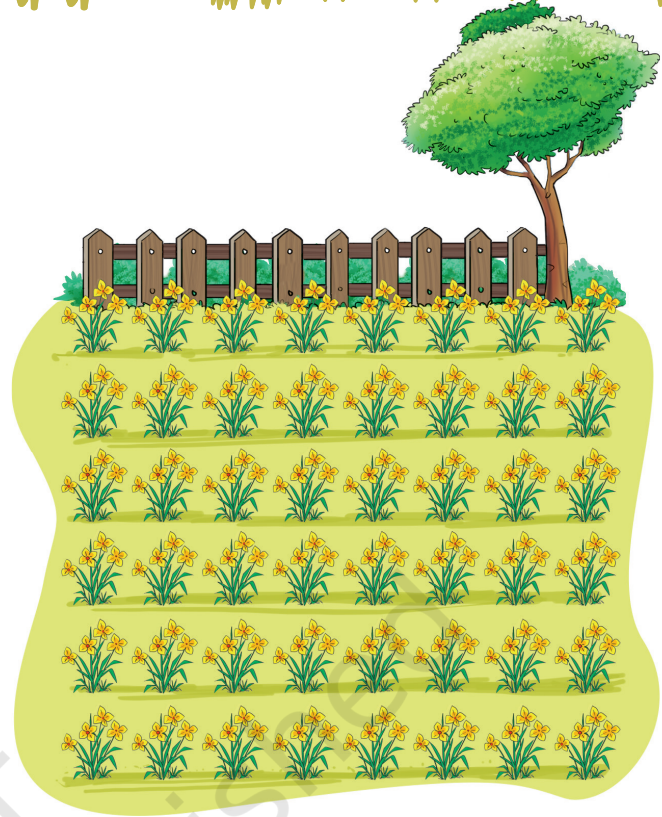
$$8 \text{ సార్లు } 6 =$$

$$= 8 \times 6 =$$

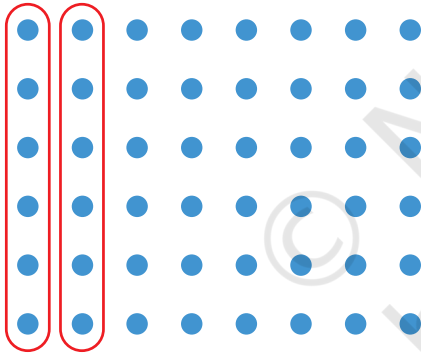
గోపాల్: కాదు, ఇది  $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8$

$$= 6 \times 8$$

ఎవరు కరెక్ట్ అనుకుంటున్నారు?

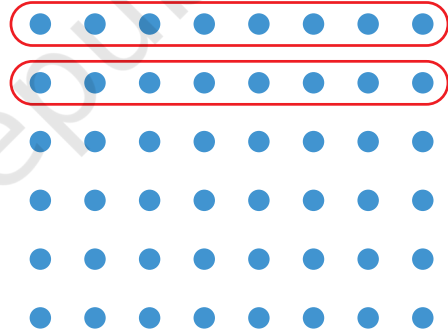


సమాహం యొక్క వివిధ పద్ధతులు.



ధారా

$$8 \times 6$$

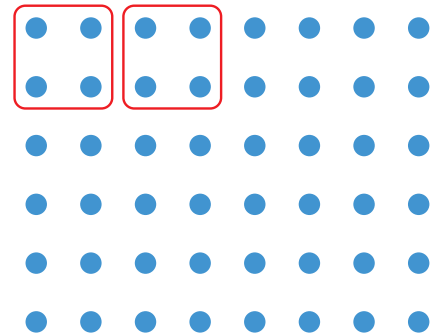


ధారా

$$6 \times 8$$

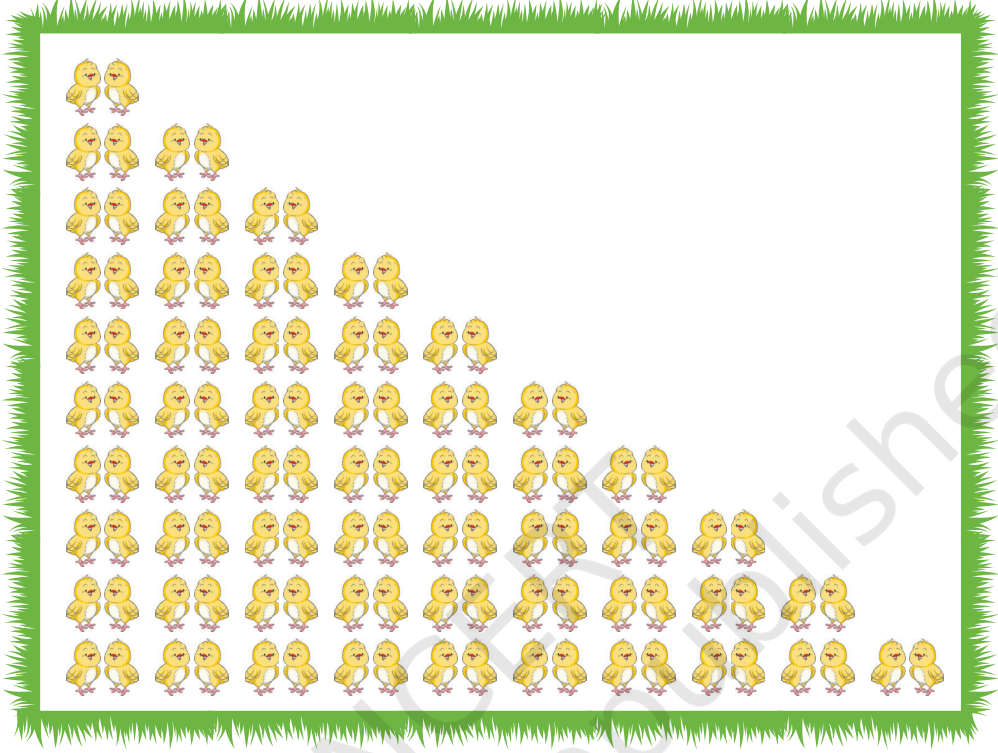
మీరు ఈ సమాన సమాహాన్ని పూర్తి చేసి, గుణకారంగా వ్రాయగలరా?

విభిన్న పరిమాణాల యొక్క మరిన్ని సమాన సమాహాలను మీరు కనుగొనగలరా? వాటిని గీయండి మరియు గుణనంగా రాయండి.



## పొలంకు వెళ్ళడం

మరుసటి రోజు పిల్లలు తమ అప్పా మరియు బంధువులను పొలానికి తీసుకువెళ్ళతారు. అక్కడ చాలా కోళ్లు ఉన్నాయి. ఫారంలో కోళ్లను లెక్కపెడదాం!!



1 సార్లు 2	.....	ఇది 2	.....	లేదా $1 \times 2$	.....	= 2
2 సార్లు 2	.....	ఇది 4	.....	లేదా $2 \times 2$	.....	= 4
3 సార్లు 2	.....	ఇది 6	.....	లేదా $3 \times 2$	.....	= 6
4 సార్లు 2	.....	.....	.....	లేదా $4 \times 2$	.....	= .....
5 సార్లు 2	.....	.....	.....	లేదా $5 \times 2$	.....	= .....
6 సార్లు 2	.....	.....	.....	లేదా $6 \times 2$	.....	= .....
..... సార్లు 2	.....	.....	.....	లేదా ..... $\times 2$	.....	= .....
..... సార్లు.....	.....	.....	.....	లేదా $8 \times 2$	.....	= .....
..... సార్లు.....	.....	.....	.....	లేదా $9 \times 2$	.....	= .....
..... సార్లు.....	.....	.....	.....	లేదా $10 \times 2$	.....	= .....

# జంపింగ్ గేమ్ ను వదిలేయండి

సాయంత్రం కుటుంబ సభ్యులు ఆట స్థలానికి వెళ్ళారు.

అమళ ఒక కర్రతో నేలపై వంపు తీరిగిన సంఖ్యల రేఖను గీస్తోంది. 0 నుండి సంఖ్యలను వరకు వేరయమనే ధారను అడుగుతుంది.

సరే ఆట ఆడదాం.



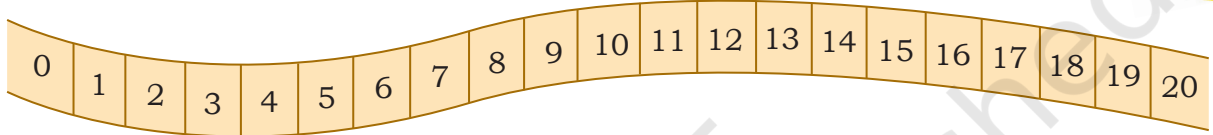
ఇప్పుడు, నాకు దుకేవాడు కావాలి. ఎవరు దూకుతారు??



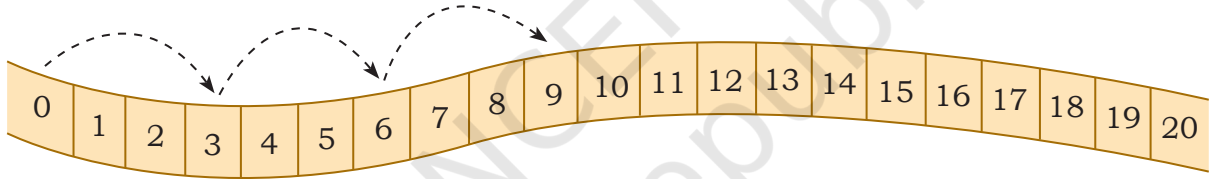
నేను దూకుతాను



సంఖ్య 3



ధారా 0 నుండి మొదలుపెట్టి 3 కి వరకు దూకుతుంది. 3 నుంచి 6 కి వెళ్తుంది. 6 నుంచి 9 కి వెళ్తుంది. మరి 9 తర్వాత ధారా ఎలా జంప్ చేస్తుంది చూడండి.



## ధార 3. తరువాత దూకడం మానేస్తుంది

జంప్ ల సంఖ్య

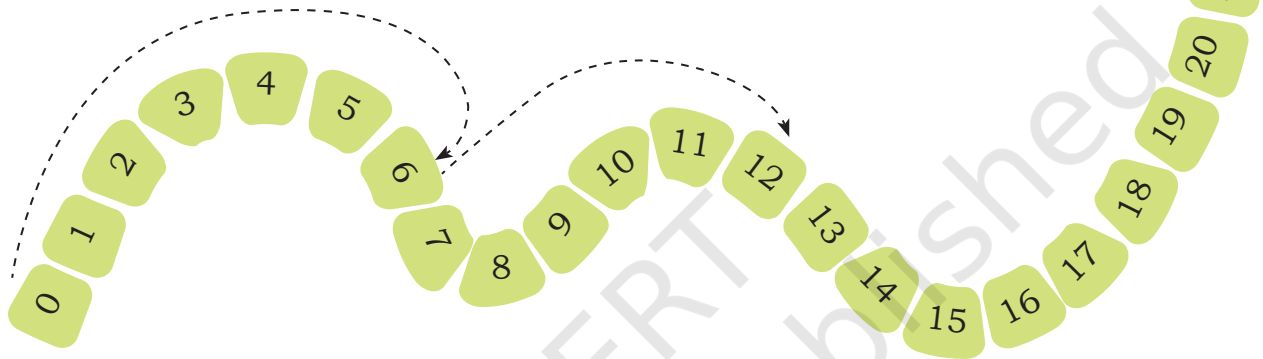
సంఖ్యకు చేరుకున్నారు

- |            |   |                              |
|------------|---|------------------------------|
| 1 దుముకు   | → | 3                            |
| 2 జంప్ లు  | → | $3 + 3 = 6 = 2 \times 3$     |
| 3 జంప్ లు  | → | $3 + 3 + 3 = 9 = 3 \times 3$ |
| 4 జంప్ లు  | → | .....                        |
| 5 జంప్ లు  | → | .....                        |
| 6 జంప్ లు  | → | .....                        |
| 7 జంప్ లు  | → | .....                        |
| 8 జంప్ లు  | → | .....                        |
| 9 జంప్ లు  | → | .....                        |
| 10 జంప్ లు | → | .....                        |

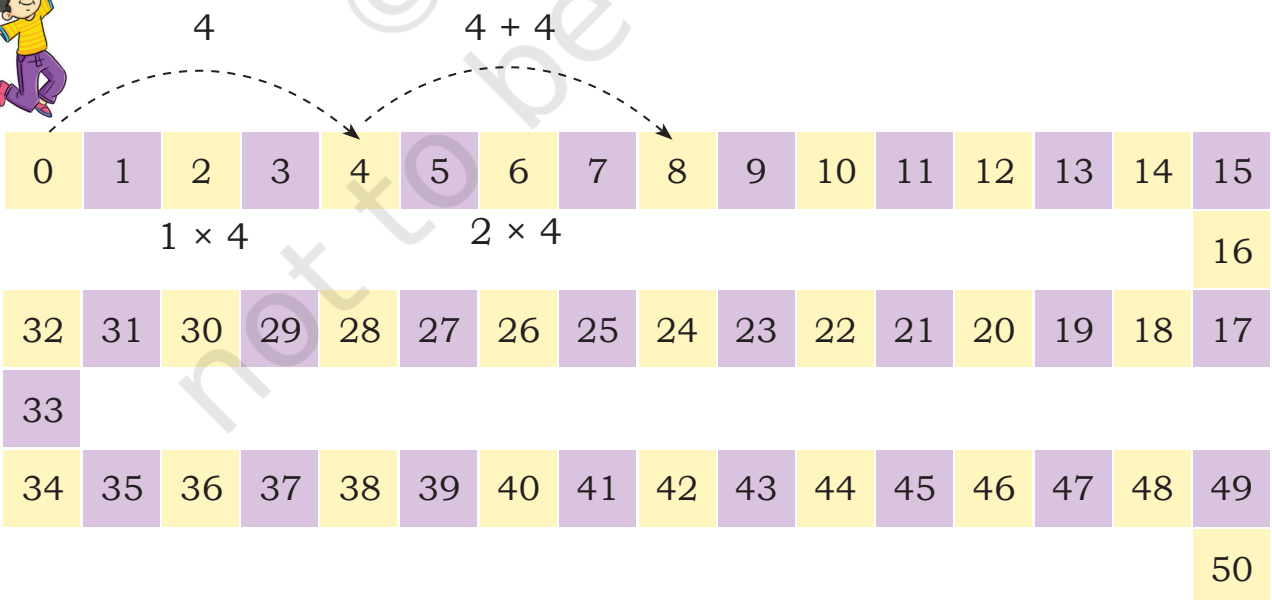


## మనం చేద్దాం.

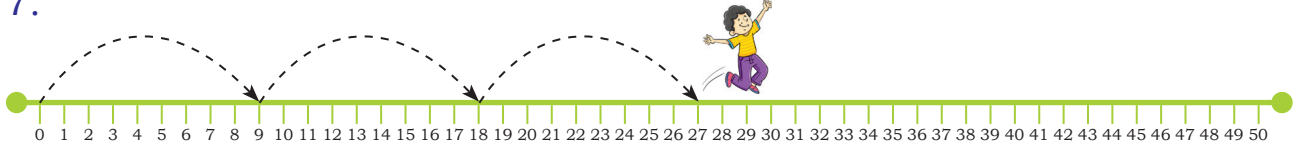
1. ఆమె జంప్ చేసే తర్వాతి సంఖ్యను ఊహించి రాయండి.  
.....
2. ఈ సంఖ్యలలో ఒక నమూనా ఉందా: 3, 6, 9, ...?
3. ప్రతిసారీ ధారా ఎన్ని అడుగులు ముందుకు వేస్తుంది?
4. నంబర్ ట్రాక్ పై ఆరు సంఖ్యలను దాటి దుకుతూ,, దూకిన సంఖ్యను రాస్తూ వెళ్ళండి.



5. టైమ్స్-6 పట్టికను రూపొందించడానికి ఈ స్కిప్ జంపింగ్ ఉపయోగించవచ్చా? మీ నోట్ బుక్ లో టైమ్స్-6 టేబుల్ రాయండి.
6. పదేపదే చేర్పులు జరుగుతున్నాయా? దిగువ ఇవ్వబడ్డ పటంలో పదేపదే జోడించడం ఉపయోగించి టైమ్స్-4 పట్టికను తయారు చేయండి.



7.



గోపాల్ మెట్టు. .... స్కిప్ జంపింగ్ చేస్తున్నాడు.

27 తర్వాత అతను. ....మీద దుకుతాడు.

8. గోపాల్ ఎక్కడ నుంచే జంప్ ల చేశాడోమ అప్పుడు మీరు ఏ టైమ్ టేబుల్ (times table) ను తయారు చేయగలరో? దీన్ని మీ నోట్ బుక్ లో రాయండి..

9. ధార కూడా జంప్ దాటవేస్తుంది. గోపాల్ ఎన్ని జంప్ లు చేశాడో నోట్ బుక్ లో రాసుకున్నాడు, కానీ అతను మొదటి కొన్ని నంబర్లను మిస్ అవుతాడు.

 32, 40, 48, 56

ధారా స్కిప్ జంపింగ్ ఏ సంఖ్యల ద్వారా జరిగింది? మీ నోట్ బుక్ లో ఈ సంఖ్య యొక్క సమయ పట్టికను రూపొందించండి.



## మనం అడుదాం

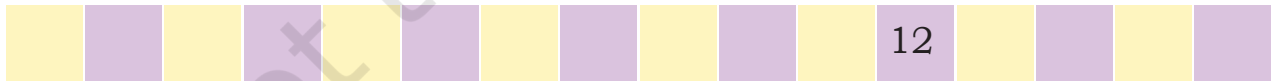
అత్తమ్మ 12 పై ఒక పువ్వును పెడుతుంది.

పువ్వును చేరుకోవడానికి సమాన అడుగులతో దుకుతూ దాటవేయండి.

పువ్వుపైకి నేరుగా దూకడానికి అనుమతించబడదు.

అతి తక్కువ జంప్ లలో పువ్వును చేరేవాడే గెలుస్తాడు.

మీరు ఏ స్కిప్ జంపింగ్ నెంబరును ఎంచుకుంటారు? .....



ట్రాక్ పై వేర్వేరు అంకెలపై పువ్వును పెడుతూ మీ స్నేహితులతో కలిసి ఈ ఆటను ఆడండి. అతి తక్కువ జంప్ లలో ఎవరు ముందుగా చేరుకోగలరో చూడండి.

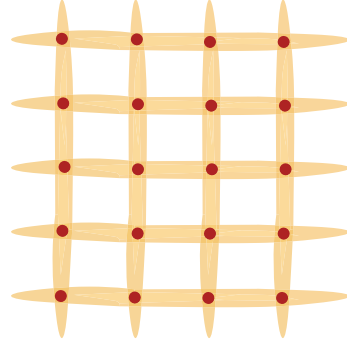
1 దాటితే మాత్రమే చేరుకోగల సంఖ్యలు ఉన్నాయా? అటువంటి 3 సంఖ్యలను గుర్తించండి..

## పట్టికలు వ్రాయడానికి సరదా మార్గం

గుణకార పట్టిక రాయడానికి మిథూ మరో మార్గం కనుగొంది, అది కర్రముక్కలు చేయడం! ఇందులో పదే పదే చేర్పులు కనిపిస్తున్నాయా??

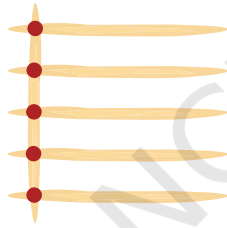
మిథు దగ్గర కొన్ని కర్రముక్కలు ఉన్నాయి. వాటిని ఆయన ఈ విధంగా ఏర్పాటు చేశారు.

అతను కర్రముక్కల కూడలిని చూపించే ఎర్రటి చుక్కలను లెక్కించాడు.

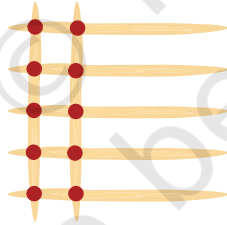


కర్రముక్కలతో 5 టైమ్ టేబుల్ లను తయారు చేయడానికి ప్రయత్నిద్దాం.

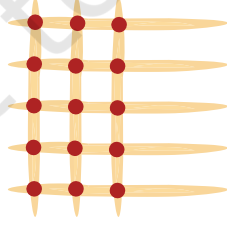
1 సార్లు 5 = 5



2 సార్లు 5 = 10



3 సార్లు 5 = 15

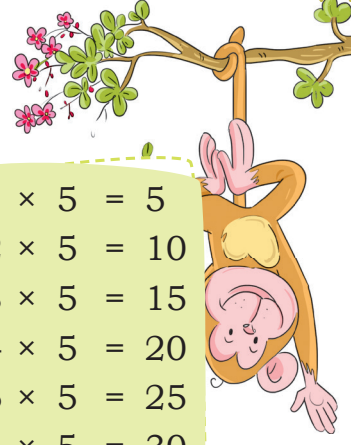


1	×	5	=	5
2	×	5	=	10
3	×	5	=	15
4	×	5	=	
5	×	5	=	
6	×	5	=	
7	×	5	=	
8	×	5	=	
9	×	5	=	

కర్రలను ఉపయోగించి టైమ్స్-5 టేబుల్ పూర్తి చేయండి.

పైన చూపిన కర్రల పద్ధతిని ఉపయోగించి 6 నుండి 10 వరకు పట్టికలను తయారు చేయండి.

## గుణకార పట్టికలు



$1 \times 1 = 1$
$2 \times 1 = 2$
$3 \times 1 = 3$
$4 \times 1 = 4$
$5 \times 1 = 5$
$6 \times 1 = 6$
$7 \times 1 = 7$
$8 \times 1 = 8$
$9 \times 1 = 9$
$10 \times 1 = 10$

$1 \times 2 = 2$
$2 \times 2 = 4$
$3 \times 2 = 6$
$4 \times 2 = 8$
$5 \times 2 = 10$
$6 \times 2 = 12$
$7 \times 2 = 14$
$8 \times 2 = 16$
$9 \times 2 = 18$
$10 \times 2 = 20$

$1 \times 3 = 3$
$2 \times 3 = 6$
$3 \times 3 = 9$
$4 \times 3 = 12$
$5 \times 3 = 15$
$6 \times 3 = 18$
$7 \times 3 = 21$
$8 \times 3 = 24$
$9 \times 3 = 27$
$10 \times 3 = 30$

$1 \times 4 = 4$
$2 \times 4 = 8$
$3 \times 4 = 12$
$4 \times 4 = 16$
$5 \times 4 = 20$
$6 \times 4 = 24$
$7 \times 4 = 28$
$8 \times 4 = 32$
$9 \times 4 = 36$
$10 \times 4 = 40$

$1 \times 5 = 5$
$2 \times 5 = 10$
$3 \times 5 = 15$
$4 \times 5 = 20$
$5 \times 5 = 25$
$6 \times 5 = 30$
$7 \times 5 = 35$
$8 \times 5 = 40$
$9 \times 5 = 45$
$10 \times 5 = 50$

$1 \times 6 = 6$
$2 \times 6 = 12$
$3 \times 6 = 18$
$4 \times 6 = 24$
$5 \times 6 = 30$
$6 \times 6 = 36$
$7 \times 6 = 42$
$8 \times 6 = 48$
$9 \times 6 = 54$
$10 \times 6 = 60$

$1 \times 7 = 7$
$2 \times 7 = 14$
$3 \times 7 = 21$
$4 \times 7 = 28$
$5 \times 7 = 35$
$6 \times 7 = 42$
$7 \times 7 = 49$
$8 \times 7 = 56$
$9 \times 7 = 63$
$10 \times 7 = 70$

$1 \times 8 = 8$
$2 \times 8 = 16$
$3 \times 8 = 24$
$4 \times 8 = 32$
$5 \times 8 = 40$
$6 \times 8 = 48$
$7 \times 8 = 56$
$8 \times 8 = 64$
$9 \times 8 = 72$
$10 \times 8 = 80$

$1 \times 9 = 9$
$2 \times 9 = 18$
$3 \times 9 = 27$
$4 \times 9 = 36$
$5 \times 9 = 45$
$6 \times 9 = 54$
$7 \times 9 = 63$
$8 \times 9 = 72$
$9 \times 9 = 81$
$10 \times 9 = 90$

$1 \times 10 = 10$
$2 \times 10 = 20$
$3 \times 10 = 30$
$4 \times 10 = 40$
$5 \times 10 = 50$
$6 \times 10 = 60$
$7 \times 10 = 70$
$8 \times 10 = 80$
$9 \times 10 = 90$
$10 \times 10 = 100$

## గుణక పట్టికల్లో నమూనాలను చూడటం

టైమ్స్-5 టేబుల్ చూడండి. మీరు ఏ నమూనాలను చూస్తారు?

$11 \times 5$  మరియు  $12 \times 5$  యొక్క చివరి అంకెలు ఏమిటో ఊహించండి.

సంఖ్యల యొక్క 3 ఉదాహరణలను ఇవ్వండి, వాటిని 5 సార్లు తీసుకున్నప్పుడు ఈ క్రింది వాటితో ముగిసే సమాధానం వస్తుంది.

(i) 0 .....

(ii) 5 .....

సమాధానం కనుగొనకుండా, మీరు  $18 \times 5$  యొక్క చివరి అంకెలను చెప్పగలరా,  $23 \times 5$ ,  $32 \times 5$ ,  $50 \times 5$ .

2, 3, 5 టైమ్స్ టేబుల్స్ (times tables) లను చూడండి. వారి మధ్య సంబంధం ఉంది. మీరు చూడగలరా?

$$\begin{aligned} 1 \times 2 &= 2 \\ 2 \times 2 &= 4 \\ 3 \times 2 &= 6 \\ 4 \times 2 &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \times 3 &= 3 \\ 2 \times 3 &= 6 \\ 3 \times 3 &= 9 \\ 4 \times 3 &= 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \times 5 &= 5 \\ 2 \times 5 &= 10 \\ 3 \times 5 &= 15 \\ 4 \times 5 &= 20 \end{aligned}$$

రెండు వృత్తాకార సంఖ్యలకు మరియు పెట్టెలో ఉన్న అంకెలకు సంబంధం ఉందా? తదుపరి వరుసలకు కూడా ఇలా జరుగుతుందా?

మూడవ పట్టికకు జోడించే రెండు పట్టికల యొక్క ఇతర ఉదాహరణలను మీరు కనుగొనగలరా?



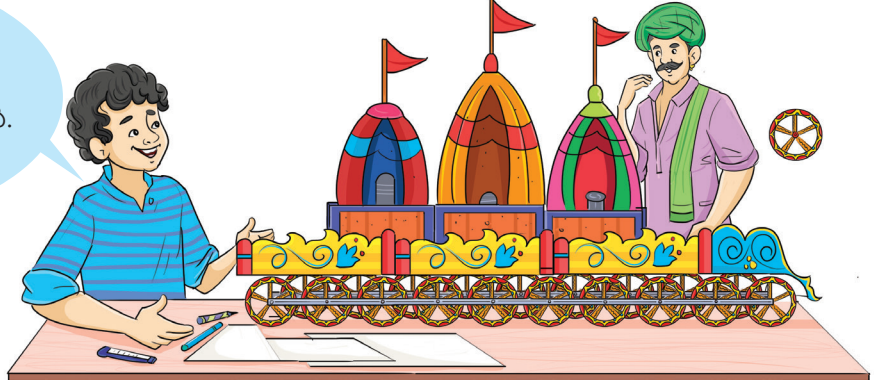
## మనం చేద్దాం.

1. మీ నోట్బుక్లో క్రింది ప్రతి సమస్యకు చిత్రాలను గీయండి. సమస్యలను పరిష్కరించడానికి లైన్ జంప్స్ (line jumps) లేదా ఏదైనా ఇతర పద్ధతిని ఉపయోగించండి.

  - అ. ప్రతి జార్లో 4 కుకీలతో కూడిన 5 బార్లు ఉన్నాయి. ఎన్ని కుకీలు ఉన్నాయి?
  - ఆ. ఒక ఇడ్లీ పాత్రలో 6 ఇడ్లీ ప్లేట్లు ఉంటాయి. ఒక్కో ప్లేట్లో 4 ఇడ్లీలు తయారుచేసుకోవచ్చు. ఒకేసారి ఎన్ని ఇడ్లీలు వండుకోవచ్చు?
  - ఇ. 30 బిస్కెట్లను ఐదుగురు పిల్లలకు సమానంగా పంపిణీ చేయాలి. ప్రతి పిల్లగానికి ఎన్ని కుకీలు వస్తాయి?
  - ఈ. టోటో అదే పరిమాణంలో జంప్ చేయకుండానే అయిన సరే 6 మరియు 18కి జంప్లలో చేరుకుంటుంది. టోటో ఎలా దూకింది?
  - ఉ. టోటో అదే పరిమాణంలో జంప్ లు తీసుకోడు మరియు ఇప్పటికీ 6 జంప్ లలో 18 కి చేరుకుంటాడు. టోటో ఎలా దూకాడు?
  - ఊ. సుమా ప్రతిరోజూ 8 రూపాయలను ఆదా చేస్తుంది. అయితే ఆమె ఎన్ని రోజుల తర్వాత 56 రూపాయలను ఆదా చేయగలుగుతుంది?
  - ఋ. మేరీ దగ్గర 63 సముద్రపు గవ్వలు ఉన్నాయి. ఆమె తన ఐదుగురు స్నేహితులకు ఒక్కొక్కరికి 7 సముద్రపు గవ్వలు ఇస్తుంది. ఇంకా ఆమె దగ్గర ఎన్ని సముద్రపు గవ్వలు మిగిలీ ఉన్నట్లు?
2. ఈ క్రింది సమస్యలను పరిష్కరించండి. ఒక పద సమస్యను నిర్మించడానికి ప్రయత్నించండి.

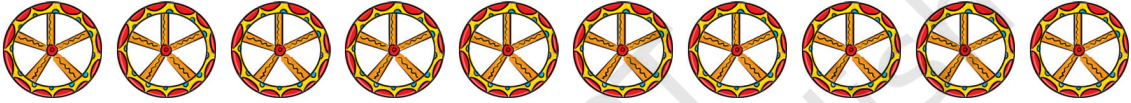
  - అ.  $4 \times 9$
  - బ.  $32 \div 8$
  - సి.  $6 \times 7$
  - డి.  $45 \div 5$

బప్పా, నేను కార్డ్ బోర్డ్ రథం తయారు చేస్తున్నాను. నేను 20 చక్రాల కొరకు స్పాక్స్ తయారు చేయాల్సి ఉంటుంది. రథం.. ఒక్కో చక్రానికి 5 స్పాక్స్ అవసరం అవుతాయి.



భీమ్ కు సాయం చేయండి! భీమ్ కు ..... స్పాక్లు (spokes) అవసరం. మీరు సమాధానం ఎలా కనుగొన్నారో ఆలోచించండి మరియు మీ స్నేహితులతో పంచుకోండి. భీమ్ ఎలా చేశాడో చూద్దాం.

10 చక్రాలు అవసరం అవుతాయి:



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

$$= 10 \times 5 = \dots\dots \text{స్పాక్లు..}$$

మరో 10 చక్రాలు అవసరం .....  $\times$  ..... = ..... స్పాక్లు (spokes) అవసరం..

కాబట్టి, అవసరమైన మొత్తం స్పాక్స్ సంఖ్య ..... + ..... = ..... స్పాక్లు (spokes) అవసరం..



### వీటిని ప్రయత్నించండి.

$$30 \times 5 = \dots\dots\dots$$

(సూచన: 30 చక్రాలలో స్పాక్స్ లెక్కించడం ద్వారా మీరు దీనిని కనుగొనవచ్చు.)

మొదటి 10 చక్రాలు ..... స్పాక్లు (spokes) ఉంటాయి

తరువాత 10 చక్రాలు ..... స్పాక్లు (spokes) ఉంటాయి

తరువాత 10 చక్రాలు ..... స్పాక్లు (spokes) ఉంటాయి

మొత్తం = ..... స్పాక్లు (spokes)

$30 \times 5 = \dots\dots\dots$  స్పాక్లు (spokes)

ఈ క్రింది వాటిని పూర్తి చేయండి

$$40 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$70 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$100 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$50 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$80 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$60 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$90 \times 5 = \dots\dots\dots$$

మీరు ఇక్కడ చూసే నమూనాలను వివరించండి

ధార 45 స్పాక్సు (spokes) లను సేకరించింది. ఆమె ఎన్ని చక్రాలను తయారు చేయగలదు?

10 స్పాక్సు (spokes) లతో, నేను 2 చక్రాలను తయారు చేయగలను,  $45 - 10 = 35$ . మరో 10 స్పాక్సు (spokes) లతో, నేను మరో 2 చక్రాలను తయారు చేయగలను,  $35 - 10 = 25$ .



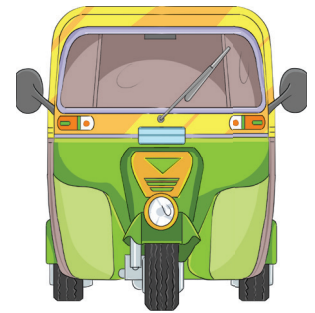
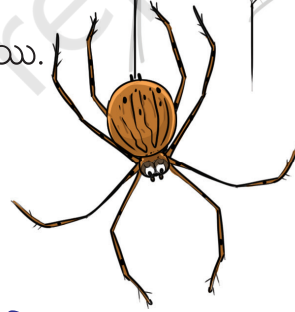
ధార 10 చక్రాలను తయారు చేయడానికి తగినంత స్పాక్సు (spokes) ఉన్నాయా?

60 స్పోక్స్ తో మీరు ఎన్ని చక్రాలను తయారు చేయగలరు?



## మనం చేద్దాం.

- సాలెపురుగుకు 8 కాళ్లు ఉంటాయి.  
5 సాలెపురుగులకు ..... కాళ్లు ఉంటాయి.  
10 సాలెపురుగులకు ..... కాళ్లు ఉంటాయి.  
15 సాలెపురుగులకు ..... కాళ్లు ఉంటాయి.
- 23 సాలెపురుగులు ఎన్ని కాళ్లను కలిగి ఉంటాయి
- ఒక సాలెపురుగుల గుంపు 32 కాళ్లను కలిగి ఉన్నాయి .  
అయితే ఈ గుంపులో ఎన్ని సాలెపురుగులు ఉన్నట్లు ?
- ఇక్కడ మూడు చక్రాల ఆటో రిక్షా ఉంది. అయితే ఈ కింది వాటిలో ఎన్ని చక్రాలు ఉంటాయి.  
అ. 18 ఆటో రిక్షాలు?  
ఆ. 34 ఆటో రిక్షాలు?



5. ఒక గ్యారేజీలోని ఆటో రిక్షాలు మొత్తం 36 చక్రాలను కలిగి ఉన్నాయి. అయితే గ్యారేజీలో ఎన్ని ఆటో రిక్షాలు ఉన్నట్లు ?
6. ఒక వరుసలో 55 చీమలు ఉన్నాయి (ఒక్కొక్క చీమ 6 కాళ్ళను ఉంటుంది). వరుసలో ఉన్న మొత్తం కాళ్ళ సంఖ్య ఎంత?
7. మిక్కి అనే ఎలుక కొట్టంలో 48 ఆవు కాళ్ళను చూస్తుంది. కొట్టంలో ఎన్ని ఆవులు ఉన్నట్లు?
8. క్షరీ అనే కాకి కొట్టంలో 24 ఆవు కొమ్ములను చూస్తుంది. కొట్టంలో ఉన్న మొత్తం కాళ్ళ సంఖ్య ఎంత?



### మనం ఆలోచిద్దాం.

1. ఒక కప్ప 0 వద్ద ఉంది. కేవలం 7 జంపులను చేయగలిగింది. కప్ప 50 దాటక ముందు చేరుకునే అతిపెద్ద సంఖ్య ఏది?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

2. ఒక కప్ప 50 నుంచి వెనక్కి జంప్ చేయాలని అనుకుంటోంది. అది ప్రతి సారి 7 జంప్లు చేస్తూ చేరుకుంటుంది. ఏ సంఖ్య తర్వాత కప్పకు 7 జంప్ చేయడం ఇక సాధ్యం కాదు?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

3. కప్ప ప్రతిసారి 7 జంప్ చేస్తూ 0కి చేరుకోవడానికి ఏ సంఖ్యతో ప్రారంభించవాలిసి ఉంటుంది? మీరు ఏమి గమనించారు?"

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

## పూరీ బీచ్

1. ఒక వాల్ హ్యాంగింగ్ ధర ` 42. రెండు వాల్ హ్యాంగింగ్ల ధర ఎంత??

రెండు వాల్ హ్యాంగింగ్ ల ఖర్చు ` 42 + ` 42 = 2 × ` 42

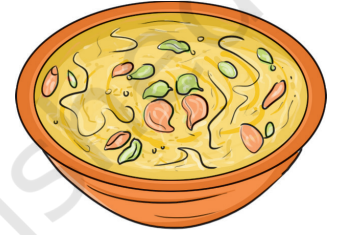
రెండు వాల్ హ్యాంగింగ్ ల ఖర్చు: .....



2. ఒక రబ్బీ కప్పు ఖరీదు రూ.75. ప్రీతి 5 కప్పుల రబ్బీని కొన్నది. ఆమె తల్లి పర్సులో కేవలం రూ.100 ల నోట్లు మాత్రమే ఉన్నాయి.

ఆమె దుకాణదారుడికి ఎన్ని ₹ 100 ల నోట్లు ఇవ్వాలి? అప్పుడు దుకాణదారుడు ప్రీతికి ఎంత తిరిగి ఇస్తాడు?

5 కప్పుల రబ్బీ మొత్తం ఖర్చు ఎంత?



## సముద్ర చిప్పలు

ధృవ్ సముద్రం సమీపంలో నివసిస్తున్నాడు. తన ముగ్గురు స్నేహితుల కోసం ఒక్కొక్క నెక్లెస్ తయారు చేయాలనుకున్నాడు. రోజంతా సముద్రపు చిప్పల కోసం వెతికాడు. సాయంత్రానికి 112 సముద్రపు చిప్పలను సేకరించాడు. ఇప్పుడు, అతని దగ్గర వివిధ రంగులలో మెరిసే సముద్రపు చిప్పలు ఉన్నాయి .



నేను 28 గవ్వలలో ఒక నెక్లెస్ తయారు చేస్తాను. నా ముగ్గురు స్నేహితులకు నెక్లెస్ లు తయారు చేయడానికి ఈ గవ్వలు సరిపోతాయా?

ఒక నెక్లెస్ కోసం 28 గవ్వలు తీసుకున్నాడు.

$$112 - 28 = 84$$

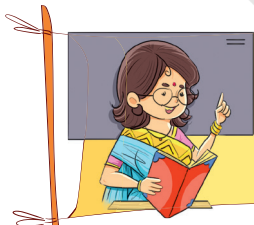
ఇప్పుడు అతని వద్ద 84 గవ్వలు మిగిలాయి. రెండో నెక్లెస్ కోసం మరో 28 గవ్వలు తీసుకున్నాడు.

- ఇప్పుడు ఎన్ని గవ్వలు మిగిలాయి?
- ఆ తర్వాత మూడో నెక్లెస్ కోసం గవ్వలు తీసుకున్నాడు.
- దీంతో ఆయన దగ్గర మిగిలిన..... గవ్వలు..
- తన స్నేహితులందరికీ నెక్లెస్ లు తయారు చేయడానికి గవ్వలు సరిపోతాయా? .....
- ధృవ్ 112 గవ్వలతో తో ఎన్ని నెక్లెస్ లు తయారు చేయగలడు? .....



## వీటిని ప్రయత్నించండి

- 1 17 సముద్రపు గవ్వలలతో నెక్లెస్ ను కన్నూ తయారు చేశాడు. 100 సీ సముద్రపు గవ్వలను ఉపయోగించి ఇలాంటి ఎన్ని నెక్లెస్ లు తయారు చేయవచ్చు?
- 2 సముద్రపు గవ్వల కోసం వెతుకుతున్న ధృవ్ కు 127 మెరిసే గులకరాళ్లు కూడా దొరికాయి. వాటిని తన ముగ్గురు స్నేహితులకు సమానంగా పంచుతాడు. ఒక్కొక్కరికి ఎన్ని వస్తాయి?
- 3 ప్రీతి దగ్గర రూ.500 నోటు ఉంది మరియు దానిని తక్కువ విలువ కలిగిన నోటుతో మార్చుకోవాలనుకుంటోంది. కావాలంటే ఆమెకి ఎన్ని నోట్లు వస్తాయి??
  - (i) మొత్తం రూ.50 నోట్లైనా?
  - (ii) మొత్తం రూ.20 నోట్లైనా?
  - (iii) మొత్తం రూ.10 నోట్లైనా?



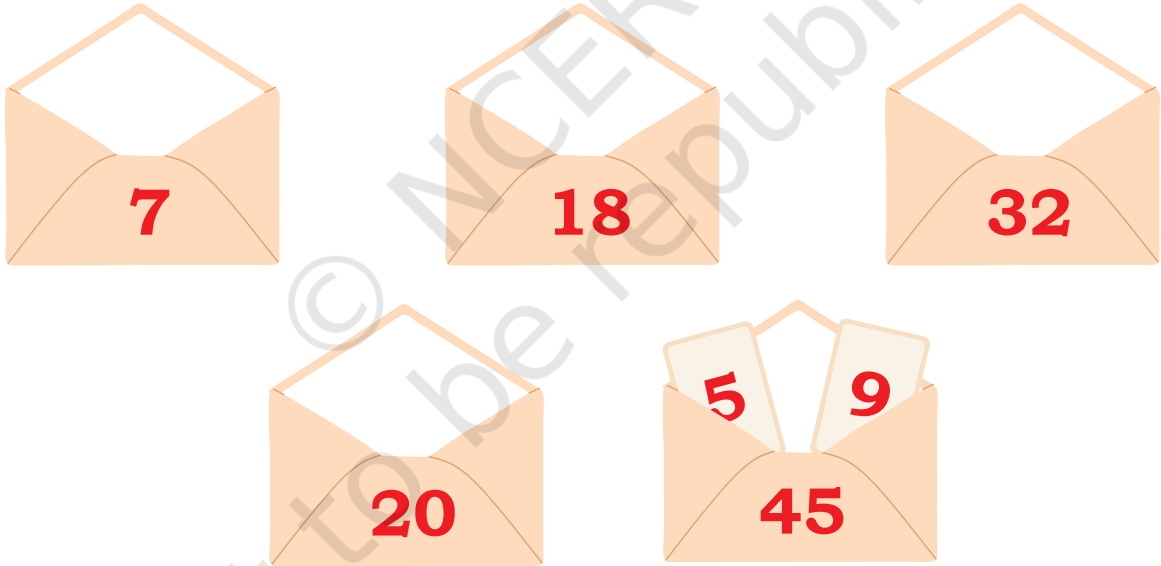
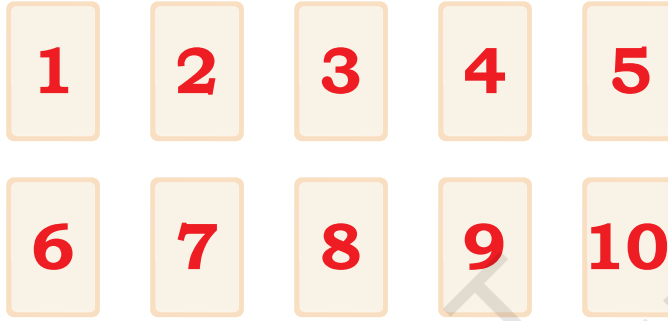
**ఉపాధ్యాయుని సూచన:** పెద్ద అంకెలను భాగహారం ఆధారంగా సమస్యలను పరిష్కరించే విధంగా పిల్లలను ప్రోత్సహించండి, వారికి దీనికి సంబంధించిన గుణకార పట్టికలు తెలియవు, పునరావృత వ్యవకలనాన్ని ఉపయోగించడం ద్వారా. నిజ జీవిత అనుభవాల ఆధారంగా మరిన్ని సమస్యలు ఇవ్వవచ్చు.



## మనం అన్వేషిద్దాం

1 నుంచి 10 వరకు పది నంబర్ కార్డులు ఉన్నాయి. ఐదు సీల్డ్ కవర్లు, ఒక్కొక్కటి రెండు కార్డులు కలిగి ఉంటాయి. ప్రతి కవరులో ఉన్న సంఖ్యల గుణకం ప్రతి కవరు పైభాగంలో వ్రాయబడుతుంది..

5<sup>th</sup> కవరులో కార్డులు 5 మరియు 9 ఉంటాయి. కవరుపై  $5 \times 9 = 45$  అనే సంఖ్య రాయబడి ఉంటుంది.



ప్రతి కవర్ లోపల ఉన్న అంకెల కార్డులను గుర్తించండి.