



## સંખ્યાની ગમ્મત

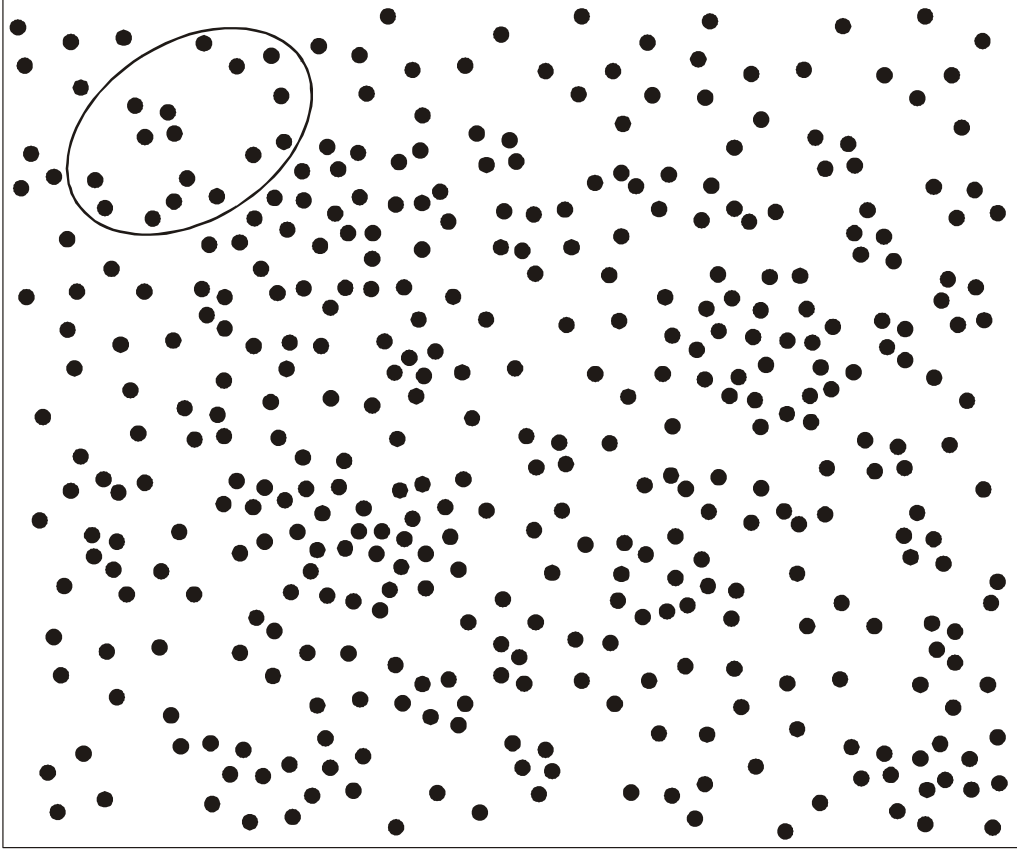


રાધિકા, ગૌરી, વિકી, ઇન્દ્રા અને સુનીલ આમલીનાં બી (કચૂકા) ભેગા કરતાં હતાં.

- ❖ \_\_\_\_\_એ સૌથી વધુ કચૂકા એકઠા કર્યા છે.
- ❖ વિકી પાસે જેટલા કચૂકા છે તેટલા કરવા માટે સુનીલ \_\_\_\_\_ કચૂકા વધારે ભેગા (એકઠા) કરશે.
- ❖ જો રાધિકા ૬ કચૂકા વધારે ભેગાવે, તો તેની પાસે \_\_\_\_\_ કચૂકા હશે.
- ❖ કેટલાં બાળકો પાસે ૪૦ કરતાં વધારે કચૂકા છે? \_\_\_\_\_
- ❖ \_\_\_\_\_ને ૫૦ કચૂકા કરવા માટે ૩ કચૂકાની જરૂર છે.
- ❖ સુનીલ પાસે ૪૦ કરતાં ૨ કચૂકા ઓછા છે અને \_\_\_\_\_ પાસે ૪૦ કરતાં ૨ કચૂકા વધારે છે.

## બિંદુઓની રમત (ટપકાંની રમત)

વર્તુળમાં આવેલાં ટપકાઓની સંખ્યાની કલ્પના કરો. હવે ટપકાઓની ગણતરી કરો અને તમારા અનુમાનની ચકાસણી કરો. વર્તુળ બનાવીને તમારા મિત્રો સાથે આ રમત રમો અને સૌથી સારું અનુમાન કોણ કરી શકે છે તે જુઓ.



સંખ્યાનું ચોક્કસ અનુમાન કરવા વસ્તુઓની અચોક્કસ ગોઠવણી અને સપ્રમાણ જૂથ સમજાવવા માટે રસપ્રદ મહાવરા આપવા જરૂરી છે. શિક્ષક બીજી કેટલીક બાબતો જેવી કે, બજારમાં વેચાતી પાંદડાંની જૂડી, પ્રાર્થનાસભા, સાદડી પરની ભાત વગેરેનો ઉપયોગ સંખ્યાનું અનુમાન કરવા અને અંદાજ કાઢવા કરી શકશે. આ પુસ્તકમાં જ્યાં કીડીનું ચિત્ર છે ત્યાં બાળકે અનુમાન અથવા અંદાજ કરવાનો છે તેવું દર્શાવવા માટે કરેલો છે.



## ધોનીની સદી

ગુવાહાટીમાં ભારત અને દક્ષિણ આફ્રિકા વચ્ચે એક દિવસીય હરીફાઈ (વન ડે મેચ).... ભારત પ્રથમ બેટિંગ (બલ્લેબાજી) કરે છે....



ખાલી જગા પૂરો :

ધોનીએ ૯૬ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ રન કર્યા.

સદી પૂર્ણ કરવા માટે નીચેના ખેલાડીને કેટલા રનની જરૂર છે?

	રન કર્યા	સદી પૂર્ણ કરવા માટે રનની જરૂરિયાત
ખેલાડી ૧	૯૩	_____
ખેલાડી ૨	૯૭	_____
ખેલાડી ૩	૮૮	_____
ખેલાડી ૪	૯૯	_____

સંખ્યાજ્ઞાનની સમજ સંખ્યાઓને ક્રમમાં બોલાવીને ન આપતાં તેઓને સંખ્યાના બંધારણની સમજ આપવી. અહીંયાં 'સદી'નો ઉપયોગ કરેલો છે. શિક્ષક બાળકોના જીવનનાં ઉદાહરણો લઈને સમજાવી શકે છે. ૩ અંકોની સંખ્યા બોલવા માટે શિક્ષકે તેમને પ્રોત્સાહિત કરવાં. તેઓ તેમને વાંચી કે લખી ન શકે તોપણ તે માટે પ્રેરવાં.





ખાલી જગા પૂરો :

૯૯ - ૧૧૨		૧૯૫ - ૨૦૬	
સંખ્યા (અંકોમાં)	સંખ્યા (શબ્દોમાં)	સંખ્યા (અંકોમાં)	સંખ્યા (શબ્દોમાં)
૯૯	નવાણુ	૧૯૫	એક સો પંચાણુ
૧૦૦	સો	૧૯૬	એક સો છન્નુ
૧૦૧	એક સો એક	૧૯૭	એક સો સત્તાણુ
૧૦૨	_____	૧૯૮	એક સો અઠાણુ
૧૦૩	એક સો ત્રણ	_____	એક સો નવાણુ
૧૦૪	એક સો ચાર	૨૦૦	બસો
_____	એક સો પાંચ	૨૦૧	બસો એક
૧૦૬	એક સો છ	_____	_____
૧૦૭	_____	૨૦૩	બસો ત્રણ
_____	એક સો આઠ	_____	બસો ચાર
૧૦૮	એક સો નવ	૨૦૫	બસો પાંચ
૧૧૦	એક સો દસ	૨૦૬	_____
૧૧૧	એક સો અગિયાર		
_____	એક સો બાર		

ઓહ! ૨૦૬! ત્રીજી સદી પૂરી કરવા માટે કેટલા વધારે (૨૫) કરવા પડે તેનું અનુમાન કરો.



## ક્રિકેટ વિશ્વકપના શ્રેષ્ઠ દસ વ્યક્તિગત રન



ખેલાડી	કરેલ રન
સચિન	૧૨૮
ગાવસ્કર	૧૦૦
ધોની	૮૮
કોહલી	૧૬૨
રહાણે	૧૫૨

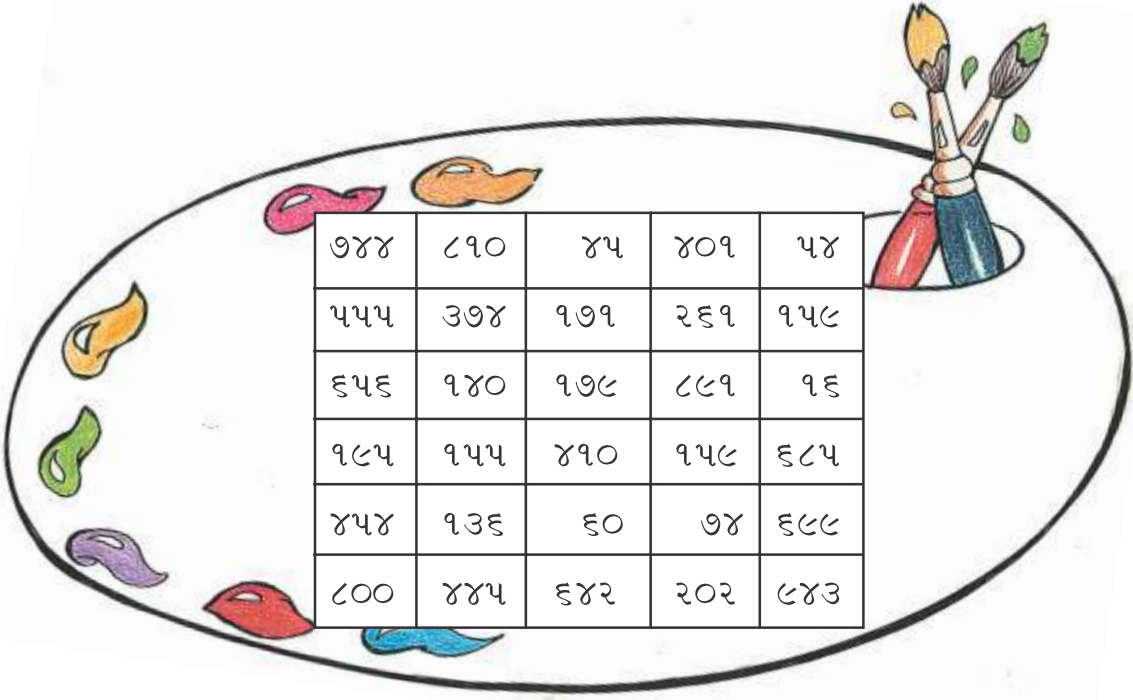
ખેલાડી	કરેલ રન
ધવન	૧૭૮
જાડેજા	૧૦૫
ગાંગુલી	૧૪૧
દ્રવિડ	૧૧૨
કપિલદેવ	૧૨૭



- ★ ધોની સહેજમાં જ સદી ચૂકી ગયો. એક સદી પૂરી કરવા માટે તેને \_\_\_\_\_ રનની જરૂર પડે.
- ★ \_\_\_\_\_ અને \_\_\_\_\_ એ લગભગ સરખા રન બનાવ્યા.
- ★ \_\_\_\_\_ એ સદી પૂર્ણ કરી. વધારે પણ નહિ અને ઓછા પણ નહિ.
- ★ કોઈ એક ખેલાડીએ કરેલા સૌથી વધુ રન \_\_\_\_\_ છે.
- ★ \_\_\_\_\_ અને \_\_\_\_\_ વચ્ચે માત્ર એક જ રનનો તફાવત છે.
- ★ \_\_\_\_\_ એ દોઢ (એક અને અડધી) સદી કરતાં ૨ રન વધારે કર્યા.



## સંખ્યાને રંગો



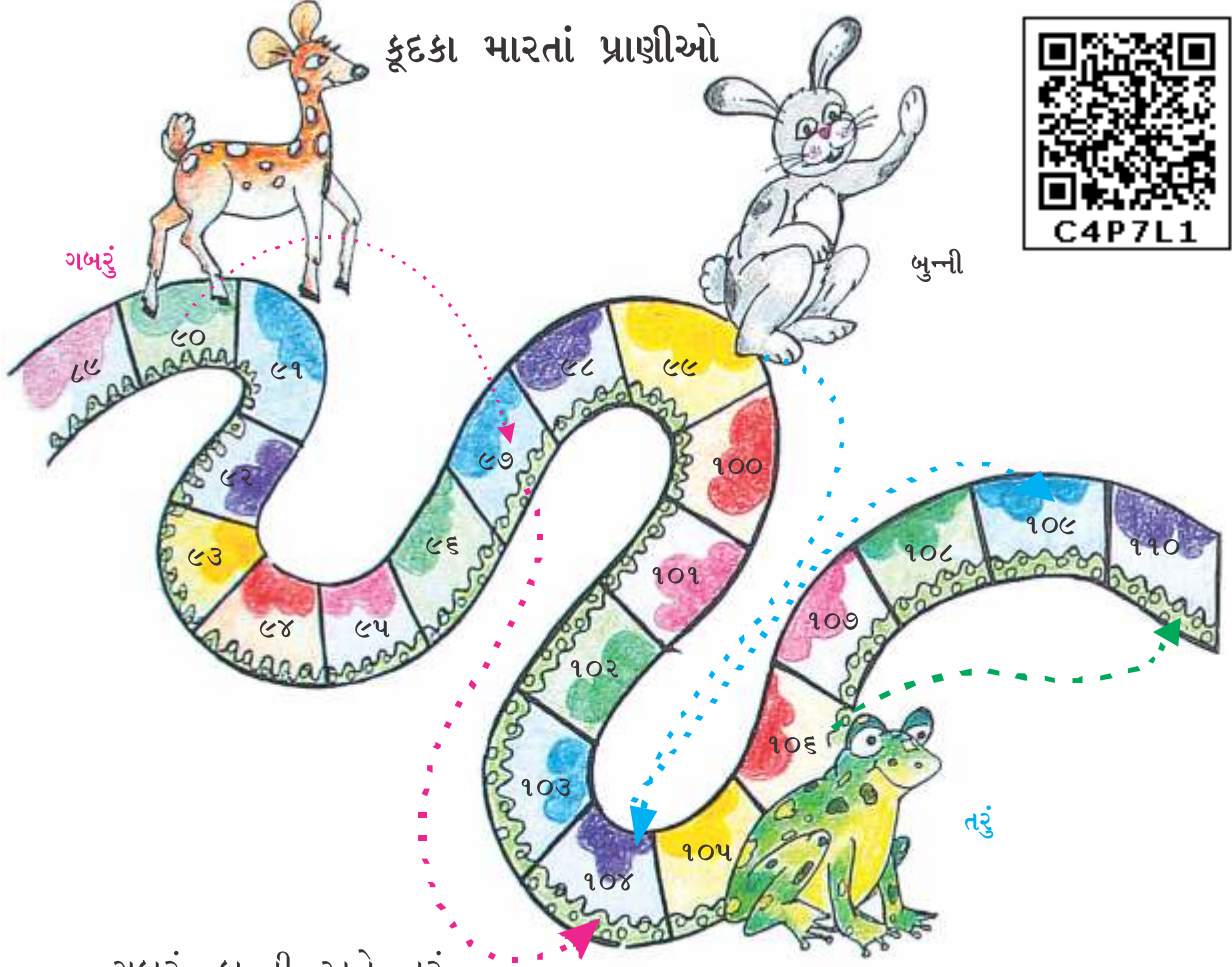
નીચેની સંખ્યાઓને ઉપરની આકૃતિમાંથી શોધો. તેમને રંગો.

 લીલો	 લાલ	 પીળો
એક સો ચાલીસ બસો બે બસો એકસઠ આઠસો $૩૦૦ + ૭૦ + ૪$ $૬૦૦ + ૫૦ + ૬$ $૫ + ૫૦ + ૧૦૦$	ચોપન સાઠ એક સો પંચાશું પાંચ સો પંચાવન $૬૦૦ + ૪૦ + ૨$ $૧૦૦ + ૭૦ + ૮$ $૮૦૦ + ૧૦$	ચારસો પિસ્તાળીસ સોળ એક સો ઓગણસાઠ છસો પંચાશી $૬૦૦ + ૮૦ + ૮$ $૭૦ + ૪$ $૧ + ૮૦ + ૮૦$

 ૧૮



## કૂદકા મારતાં પ્રાણીઓ



ગબરું, બુન્ની અને તરું  
આખા રસ્તે કૂદાકૂદ કરે છે. ગબરું દરેક વખતે સાત ખાનાં કૂદે છે.  
બુન્ની દરેક વખતે પાંચ ખાનાં કૂદે છે અને તરું દરેક વખતે ચાર  
ખાનાં કૂદે છે.

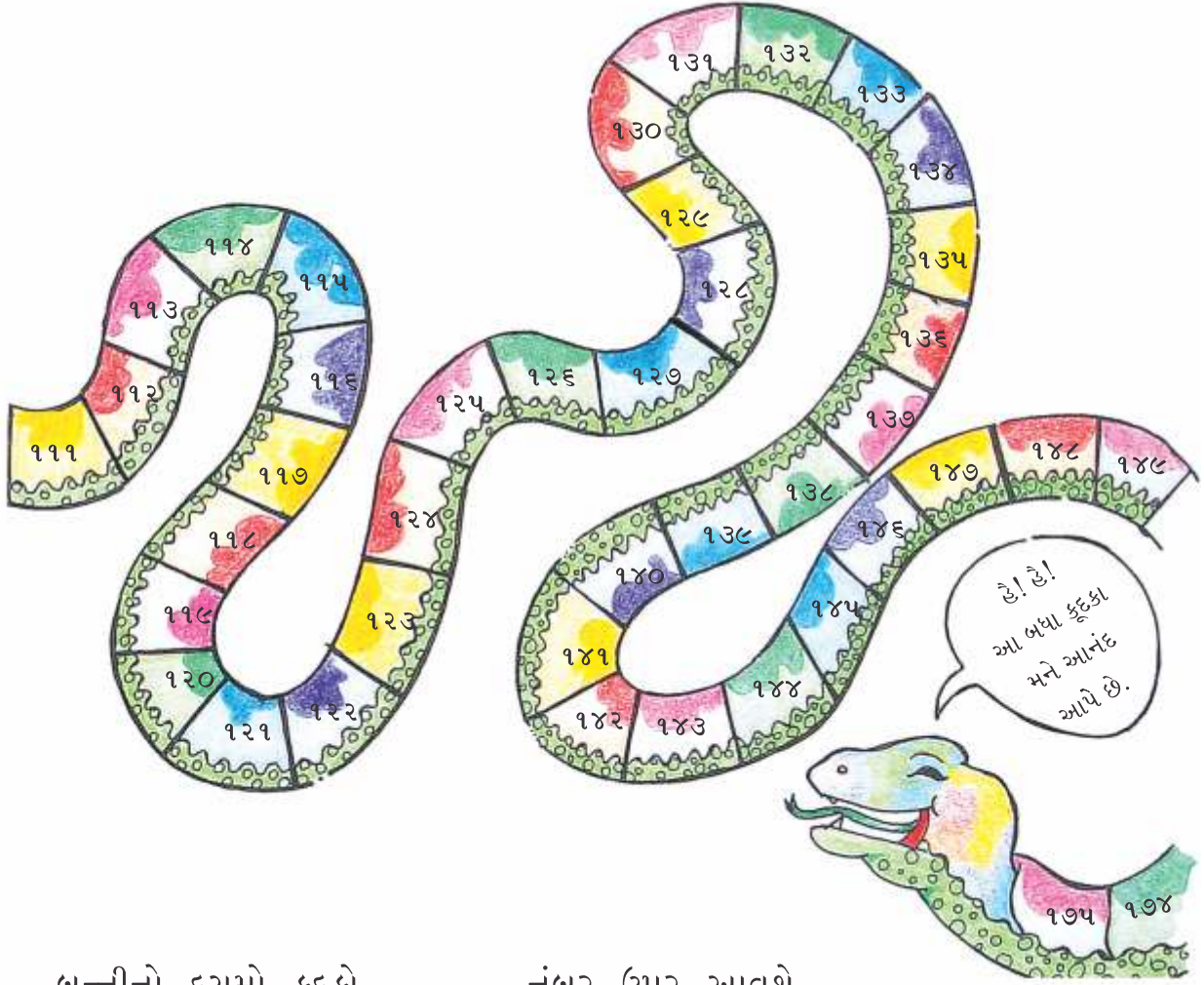
ગબરું ૯૦ નંબરથી કૂદવાની શરૂઆત કરે છે.

બુન્ની ૯૯ નંબરથી કૂદવાની શરૂઆત કરે છે.

તરું ૧૦૬ નંબરથી કૂદવાની શરૂઆત કરે છે.







બુન્નીનો દસમો કૂદકો \_\_\_\_\_ નંબર ઉપર આવશે.  
 તરુનો દસમો કૂદકો \_\_\_\_\_ નંબર ઉપર આવશે.  
 ગબરુનો દસમો કૂદકો \_\_\_\_\_ નંબર ઉપર આવશે.  
 ગબરુ અને બુન્ની બંને ૧૦૪, \_\_\_\_\_ અને \_\_\_\_\_ ઉપર કૂદે છે.

શોધી કાઢો :

- ❖ બુન્ની અને તરુ બંને જેના ઉપર કૂદકા મારશે તે નંબર \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ અને \_\_\_\_\_ છે.
- ❖ જે નંબર ઉપર ત્રણે જણ કૂદકો મારશે તે નંબર \_\_\_\_\_ છે.
- ❖ સૌથી ઓછા કૂદકામાં પૂરું કરનાર \_\_\_\_\_ છે અને તે \_\_\_\_\_ કૂદકામાં પૂરું કરે છે.

ચાલો, કૂદીએ!



૨ ડગલાં આગળ કૂદકો મારો :

૧૦૪, ૧૦૬, ૧૦૮, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

૨ ડગલાં પાછળ કૂદકો મારો :

૨૬૨, ૨૬૦, ૨૫૮, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

૧૦ ડગલાં આગળ કૂદકો મારો :

૧૧૦, ૧૨૦, ૧૩૦, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

૧૦ ડગલાં પાછળ કૂદકો મારો :

૨૦૦, ૧૮૦, ૧૬૦, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

ભાત (પેટર્ન) આગળ વધારો :

૫૫૦, ૫૬૦, ૫૭૦, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

૮૧૦, ૮૨૦, ૮૩૦, ૮૪૦, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

૨૦૮, ૨૦૭, ૨૦૫, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

૪૦૧, ૪૦૨, ૪૦૩, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

અંદર  
જોડાઓ.

















## મનમોજીની દુકાન

આ જંગલની એક દુકાન છે. મનમોજી ફક્ત દસ અને સોનાં પડીકાં (પેકેટ)માં જ સામાન આપે છે. દસથી ઓછી હોય ત્યારે છૂટક વસ્તુઓ આપે છે.






દરેક પ્રાણી સો-સોનાં, દસ-દસનાં અને એક-એકનાં કેટલાં પડીકાં (પેકેટ) લઈ જશે તે શોધો અને ખાલી જગા પૂરો.

	સોનાં	દસનાં	છૂટક	
	પેકેટ	પેકેટ	વસ્તુ	
 	૧૪૩			
 	૨૧૦	_____	_____	_____
 	૨૪૨	_____	_____	_____
 	૫૫૨	_____	_____	_____





મનમોજીની પૈસા લેવાની રીત પણ મનમોજી છે. તે ફક્ત  ની નોટો,

 ની નોટો અને  ના સિક્કામાં જ પૈસા લે છે. હવે શોધી કાઢો કે તેમણે (પ્રાણીઓએ) જે લીધું છે તેના બદલામાં તેઓ કેવી રીતે (પૈસા) ચૂકવશે?



₹ ૪૨૦



₹ ૧૪૩



₹ ૨૪૨



₹ ૫૫

હું કોણ છું? સંખ્યા સાથે જોડો.

- |   |     |
|---|-----|
| (૧) હું ૪૦ અને ૫૦ ની વચ્ચે આવું છું અને મને લખવામાં ૫ આવે છે. | ૮૬  |
| (૨) મને લખવામાં ૮ આવે છે અને હું ૮૦ની ઘણો નજીક છું.           | ૧૫૦ |
| (૩) મારા પછી તમે યોગ્ગો (૪) મારો, તો તમે સદી કરી શકો.         | ૪૫  |
| (૪) હું ૧૦ની દસ નોટો જેટલો છું.                               | ૮૮  |
| (૫) હું સદી + અડધી સદી છું.                                   | ૮૭  |
| (૬) હું ૭૭ અને ૮૭ની બરાબર વચ્ચે છું.                          | ૧૦૦ |

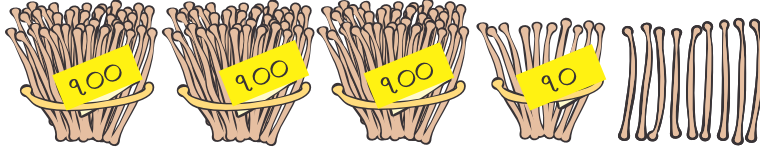
આ પ્રકરણમાં દશાંકી પદ્ધતિ સમજવા માટે ઘણી વાર્તાઓ અને મહાવરા આપવામાં આવ્યા છે જે બાળકોને મદદરૂપ બનશે. સ્થાન-કિંમત કે જે બાળકોને મૂંઝવે છે તેનો ઉપયોગ નથી કર્યો. શિક્ષક સ્થાનિક પરિસ્થિતિ અનુરૂપ શક્ય હોય તો સંખ્યાજ્ઞાનની અન્ય પદ્ધતિ શોધી શકે. ખાસ કરીને આદિવાસી વિસ્તારમાં કામ કરતાં હોય ત્યારે.



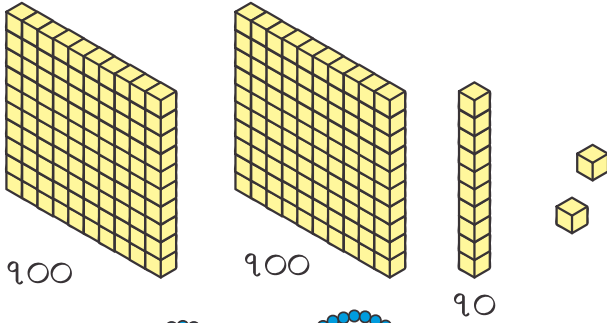
આ કેટલા છે?



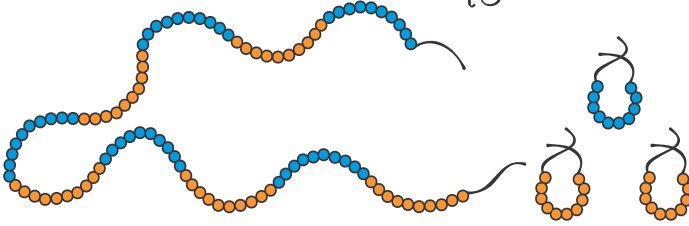
\_\_\_\_\_ રૂપિયા



\_\_\_\_\_ સળીઓ



\_\_\_\_\_ બ્લોક



\_\_\_\_\_ મણકા

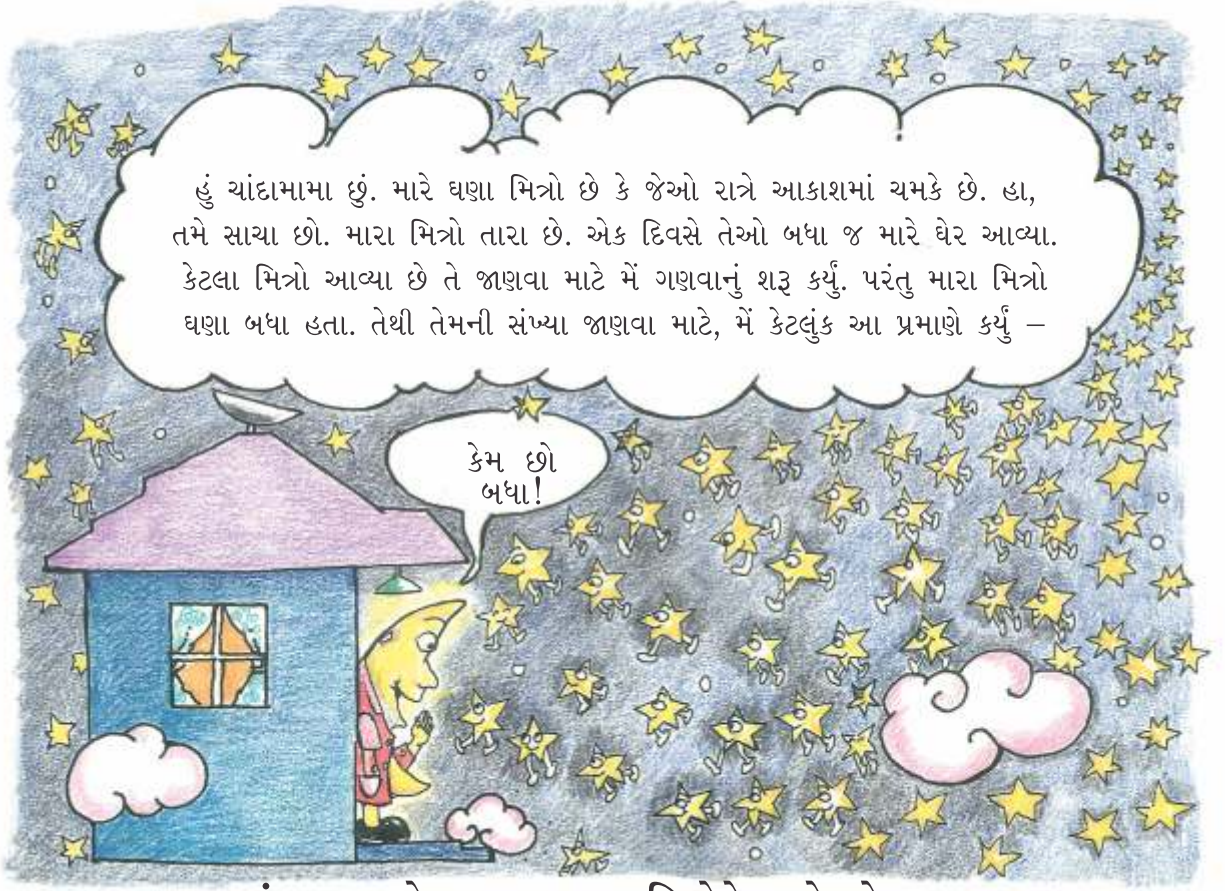


\_\_\_\_\_ રૂપિયા



હું કોણ છું ?  
નથી કોઈ સૌથી મોટી સંખ્યા  
ગમે તે લઈ લો સંખ્યા  
ઉમેરો મને તો મળે પછીની સંખ્યા  
યાદ રાખો મને, જો ગણવી હોય સંખ્યા





ચાંદામામા તેમના ચમકતા મિત્રોને ગણે છે

મેં એક તારો ગણ્યો અને એક ▲ ૧ કાર્ડ મારા ગજવામાં મૂક્યું.

એક તારા માટે ▲ ૧ બે તારા માટે ▲ ૧ ▲ ૧  
▲ ૧ ▲ ૧ ▲ ૧ ▲ ૧ ▲ ૧ આ કાર્ડ કેટલા તારા માટે? \_\_\_\_\_

જ્યારે મારી પાસે આવા દસ કાર્ડ ભેગાં થયાં ત્યારે મેં તેને ૧૦ ના આ એક કાર્ડ સાથે બદલ્યાં.

▲ ૧ ▲ ૧ ▲ ૧ ▲ ૧ ▲ ૧ ▲ ૧ ▲ ૧ ▲ ૧ ▲ ૧ → ૧૦

પરંતુ મારા મિત્રોએ આવવાનું ચાલુ જ રાખ્યું. તેથી મારે વધારે પ્રમાણમાં તારા ગણવા પડ્યા. મારાં ગજવાં ભરાઈ જવા આવ્યાં, તેથી જ્યારે મારી પાસે ૧૦ આવાં દસ કાર્ડ ભેગાં થયાં ત્યારે મેં ૧૦૦ આવા એક કાર્ડ સાથે બદલ્યાં.

૧૦ ૧૦ ૧૦ ૧૦ ૧૦  
૧૦ ૧૦ ૧૦ ૧૦ ૧૦ → ૧૦૦

પરંતુ મારે ખૂબ વધારે મિત્રો, એટલા બધા વધારે કે જેથી કરીને મારાં ગજવાં ભરાઈ જવાં આવ્યાં. હવે જુઓ કે મારી પાસે કેટલાં કાર્ડ હતાં?





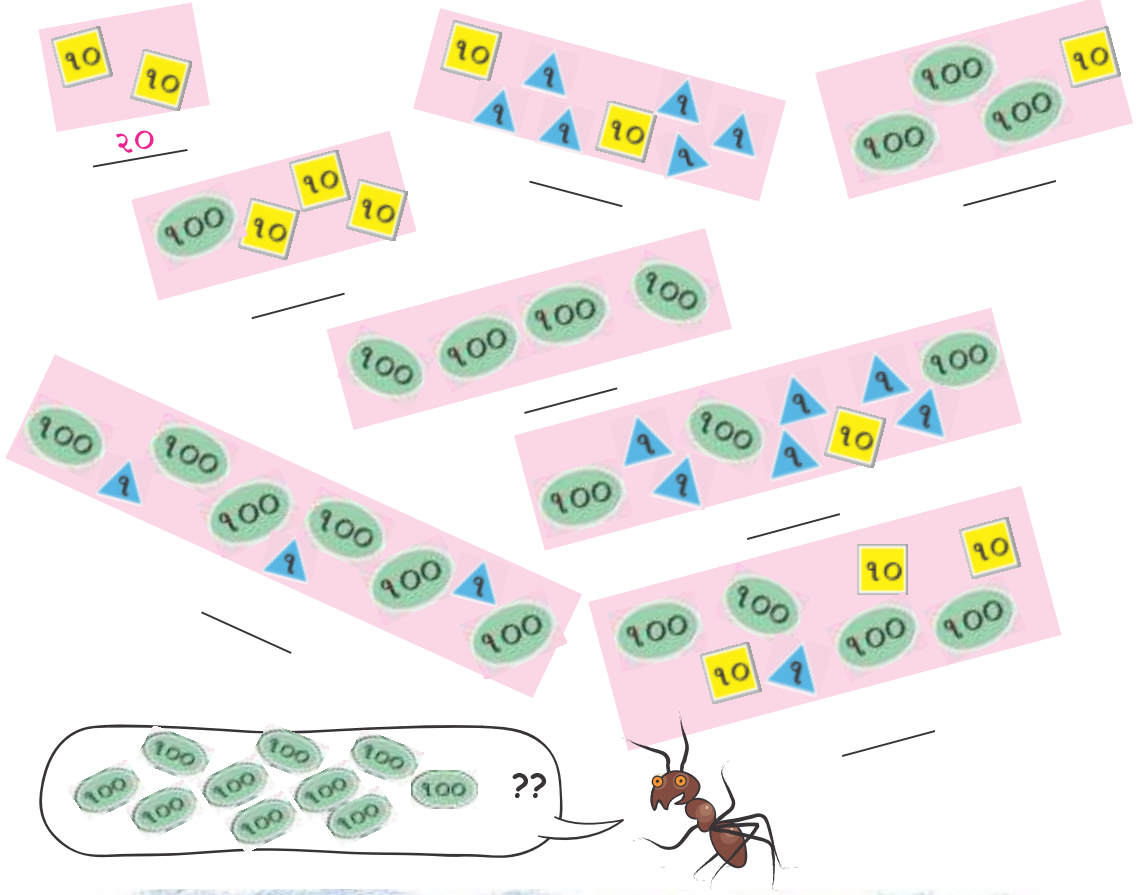


જો મેં નીચે દર્શાવ્યા પ્રમાણે ગણતરી કરી, તો મારા ગજવામાં કયાં કાર્ડ હશે?

- (૧) ૧૮ →
- (૨) ૨૧ →
- (૩) ૮૫ →
- (૪) ૨૦૧ →
- (૫) ૨૬૦ →
- (૬) ૩૦૦ →
- (૭) ૩૦૬ →
- (૮) ૩૪૪ →
- (૯) ૩૫૦ →
- (૧૦) ૪૦૦ →



જ્યારે મારી પાસે ૧૦ ૧૦ કાર્ડ ગજવામાં હતાં ત્યારે, મને ખબર પડી કે મેં ૨૦ તારા ગણ્યા છે. હવે દરેક કિસ્સામાં ગણેલા તારાઓની સંખ્યા મને કહો. તમારો જવાબ ખાલી જગ્યામાં લખો.



એકંદરે મારે કેટલા ચમકતા મિત્રો હશે તેનું અનુમાન કરો.....!!!

