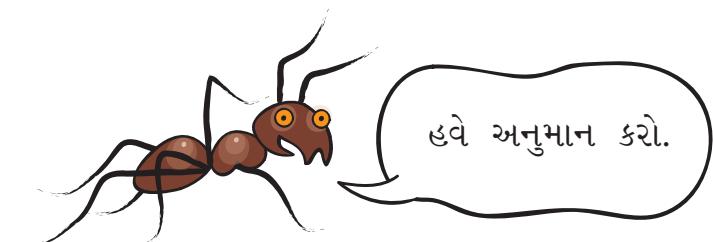
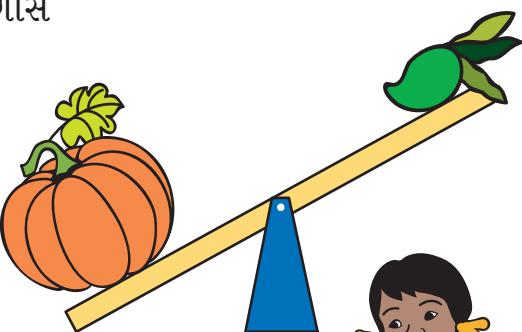




\* તમારા વિચાર મુજબ કેટલાં નાનાં ટામેટાં કોળાને ઉંચું કરી શકે?

- દસ
- વીસ
- ચાળીસ

\* કેટલી મોટી કેરીઓ કોળાને સમતોલ રાખી શકે?



\* કેટલાં કોળાં તમને ચીંચવા પર સમતોલ રાખી શકે?



\* તમારા વર્ગના ભિત્રોનાં કેટલાંક નામ આપો કે જેમનું વજન...

(અ) લગભગ તમારા જેટલું (સરખું) હોય.

---

(બ) તમારા કરતાં વધારે હોય.

---

(ક) તમારા કરતાં ઓછું હોય.

---

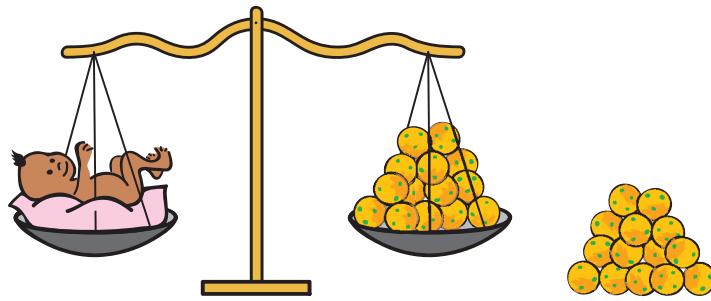
\* તમારો હાથ સીધો રાખીને એક હાથ પર કેટલાં પુસ્તકો ઉંચકી શકશો?





## તेना वजनथी बमणु

भारतीनां माता-पिता स्वातंत्र्यदिननी ઉજવણી વિશેષ રીતે કરે છે. કારણ કે ભારતી તે દિવસે જન્મી હતી. તેઓ ભારતીના વજન કરતાં બમણા વજનની મીઠાઈ ખરીદે છે અને ગરીબ લોકોને વચ્ચે વહેંચે છે.



જ્યારે ભારતી જન્મી ત્યારે તે તુંકાની હતી. આજે સ્વાતંત્ર્ય દિવસ છે અને ભારતીની ઉંમર ૫ વર્ષ છે. અત્યારે તેનું વજન ૨૮ કિગ્રા છે.

\* હવે તેના વજનનું અને તેનાં માતા-પિતા દરેક સ્વાતંત્ર્યદિને જે મીઠાઈ વહેંચે છે તેના જથ્થા વિશે અનુમાન કરો.

ભારતીની ઉંમર

જન્મ-સમયે

૧ વર્ષની ઉંમર

૨ વર્ષની ઉંમર

૩ વર્ષની ઉંમર

૪ વર્ષની ઉંમર

૫ વર્ષની ઉંમર

ભારતીનું વજન

૩ કિગ્રા

૮ કિગ્રા

\_\_\_\_\_

૧૭ કિગ્રા

\_\_\_\_\_

૨૮ કિગ્રા

મીઠાઈનો જથ્થો

૩ + ૩ = ૬ કિગ્રા

૧૩ + ૧૩ = ૨૬ કિગ્રા

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

તમારાં માતા-પિતાને પૂછો કે ૨ વર્ષ અને ૪ વર્ષની ઉંમરના બાળકનું વજન કેટલું હોય?

તમારા વજનનું અનુમાન કરો.





## મસ્ત-મસ્ત ખિચડી...

વંદનાએ નવી વાનગી વિશે રેઝિયો ઉપર સાંભળ્યું. તે તેને બનાવવાનો પ્રયત્ન કરે છે. તે જ્યારે વાનગી કેવી રીતે બનાવવી તેની નોંધ કરે છે ત્યારે તે ગૂંઘવાઈ જાય છે. તે જે નોંધે છે તે આ છે.

(૧) વાસણમાં **બે ચમચા** પાણી રેડો.

(૨) પાણી ઉકાળો અને તેમાં ઉમેરો

- **૧ ચપટી દાળ**

- **અદ્ધો કિગ્રા** લાલ મરચું પાઉડર

- **૧ વાડકો મીઠું**

(૩) **એક ચમચી** ચોખા નાખો.

(૪) **૨ વટાણા** અને **૮ ગલાસ** રાઈના દાણા ઉમેરો.

(૫) અને છેલ્લે **૧ કિગ્રા** કુંગળી ઉમેરો.

દરેક વસ્તુનું મિશ્રણ કરો (ભેળવો) અને ૧૫ મિનિટ માટે ઉકાળો.

પરંતુ વંદનાને લાગે છે કે, દરેક વસ્તુના જથ્થામાં કંઈક ઘણું જ ખોટું થયું છે!!!

\* વસ્તુને તેના સાચા જથ્થા સાથે જોડવામાં તેને મદદ કરો.

**૧ કિગ્રા** ચોખા

**અદ્ધો કિગ્રા** દાળ

\_\_\_\_\_ વટાણા

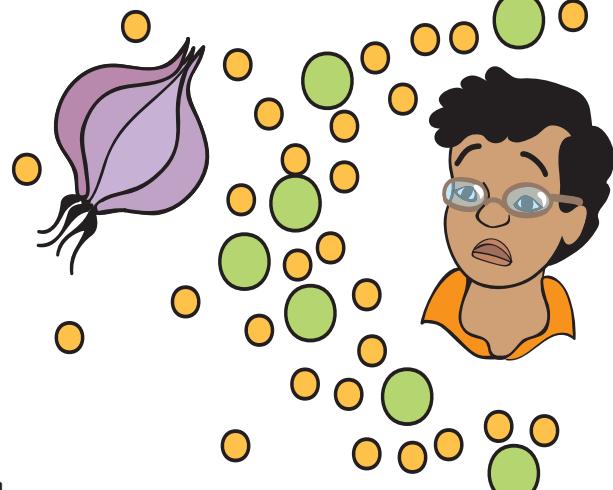
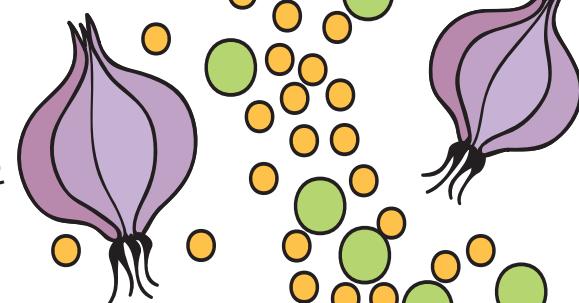
\_\_\_\_\_ પાણી

\_\_\_\_\_ કુંગળી

\_\_\_\_\_ મીઠું

\_\_\_\_\_ રાઈના દાણા

\_\_\_\_\_ લાલ મરચું પાઉડર





ਮਹਾਵਰੇ

(૧) તમારા ઘેર લાવેલી વસ્તુઓની યાદી કરો અને શોધી કાઢો કે એક વખતમાં દરેક વસ્તુ કેટલી લાવ્યા. આ વસ્તુઓ ચોખા, તેલ, મરચાંનો ભૂકો, ખાંડ, દૂધ, કુંગળી, આદું વગેરે.





(૨) તેમના વજનનું અનુમાન કરો  
અને સરખાવો.



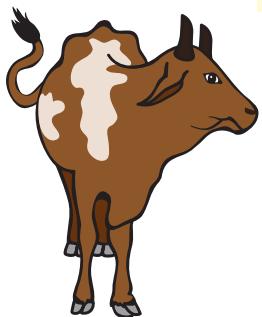
૧૦ કિગ્રા



૪૦૦ કિગ્રા

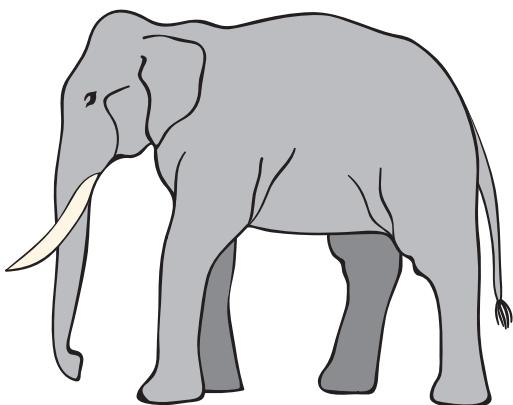
૧ કિગ્રા કરતાં ઓછું

૧૦૦૦ કિગ્રા કરતાં વધું



૮૦ કિગ્રા

૨ કિગ્રા



(૩)

અનુમાન કરો કે નીચેનામાંથી કઈ વસ્તુઓનું વજન  
૧ કિલોગ્રામ કરતાં વધું છે? કઈ વસ્તુઓનું વજન  
૧ કિલોગ્રામ કરતાં ઓછું થશે?



(૧) તમારી સ્કૂલ-બેગ



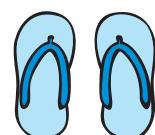
(૨) કંપાસ



(૩) ઈંટ



(૪) એક મોટું કોળું



(૫) તમારા સ્લિપર/બૂટની જોડી

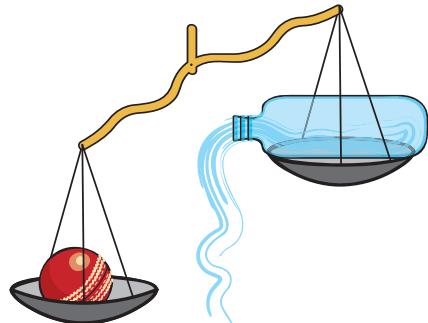
ગ્રાજવું અને ૧ કિગ્રાનું વજનિયું વર્ગમાં લાવો અને તમારા  
અનુમાનની ચકાસણી કરો.





(૪) નીચેનામાંથી કયું વધારે ભારે છે તે શોધવા ત્રાજવાનો ઉપયોગ કરો.

- (૧) પાણીની એક બોટલ (શીશી) કે કિકેટનો દડો
- (૨) તમારું પગરખું (જોડો) કે પેન્સિલ-બોક્સ
- (૩) તમારું ગણિતનું પુસ્તક કે ગુજરાતીનું પુસ્તક
- (૪) તમારી બેગ કે તમારા મિત્રની બેગ



(૫) એક કિગ્રા ભીની માટી અથવા રેતી લો. બે થેલીઓમાં તેમના સરખા ભાગ કરો અને બંને થેલીઓમાં સરખું વજન છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવા ત્રાજવાનો ઉપયોગ કરો.



ભીની માટીની દરેક થેલી એ તમારું અડધો કિગ્રા વજન છે. તમારી આજુબાજુની બીજી વસ્તુઓ માપવા તેનો ઉપયોગ કરો.

\* યાદી તૈયાર કરો.

- (૧) અડધા કિગ્રાથી ઓછા વજનવાળી વસ્તુઓ.
- (૨) અડધા કિગ્રાથી વધારે વજનવાળી વસ્તુઓ.

જુદી-જુદી પ્રવૃત્તિઓ બાળકોને પરિચિત વસ્તુઓ કે જે પોતાના ઘરે, ગાંધીની દુકાને વગેરે સ્થળે જુએ છે તેમના વજનનું અનુમાન અને અંદાજ બાંધવામાં મદદરૂપ થશે. પ્રાણીઓના વજનનું અનુમાન એ આનંદદાયક પ્રવૃત્તિ છે અને તે વધારે ભારે વજન સમજવામાં મદદરૂપ બને છે. શિક્ષકે વર્ગમાં ત્રાજવાં લાવવાં જોઈએ અને બાળકોને તેમની જાતે વજન કરવાની તક આપવી જોઈએ.

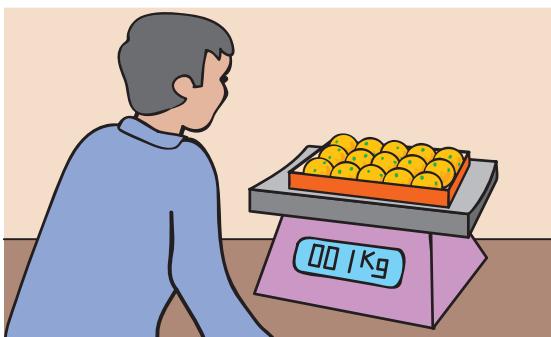




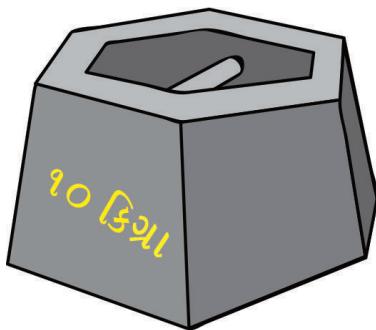
## વજનિયાં અને ત્રાજવાં

તમારી સૌથી નજીક ભંગાર વેચનાર વેપારીની, શાકભાજની દુકાન અને કરિયાળાની દુકાનની મુલાકાત લો (નાનો પ્રવાસ કરો). તેઓ વાપરે છે તે વજનિયાં તરફ ધ્યાન આપો. શોધી કાઢો કે,

- (૧) કોણ સૌથી મોટાં વજનિયાં વાપરે છે?
  - (૨) કોણ સૌથી નાનાં વજનિયાં વાપરે છે?
- તમે આમાંનાં કોઈ વજનિયાં જોયાં છે?



કઈ દુકાનમાં તમે નીચેના પ્રકારનાં વજનિયાં જોયાં છે? તમારા મિત્ર સાથે ચર્ચા કરો.





## કેટલા વખત?



પગવાળાં પ્રાણીઓ

પ બકરીઓ છે.

બધા થઈને કુલ કેટલા પગ છે?

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$$

અથવા પ વખત ૪ બરાબર ૨૦

અથવા  $4 \times 5 = 20$ .

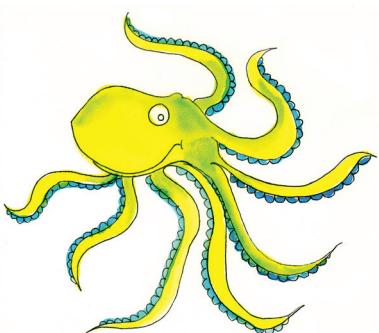
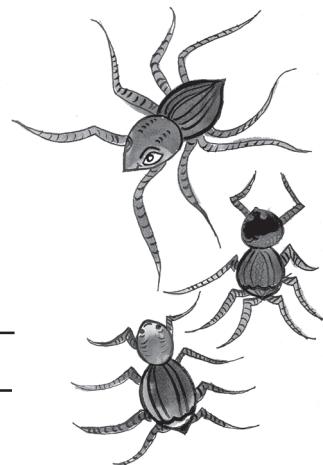
કેટલા કરોળિયા છે? \_\_\_\_\_

એક કરોળિયાને \_\_\_\_\_ પગ છે.

તો કરોળિયાના પગ ત વખત \_\_\_\_\_

અથવા [ ] + [ ] + [ ] = \_\_\_\_\_

અથવા  $3 \times _____ = _____$



શું તમે આ પગવાળા ભાઈને ઓળખો છો?

આ એક ઓક્ટોપસ છે.

તે દરિયામાં રહે છે.

તેને પણ ૮ પગ છે.

તેથી પ ઓક્ટોપસના કુલ પગ કેટલા થાય?

[ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] = \_\_\_\_\_

અથવા પ વખત \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

અથવા  $p \times _____ = _____$



મને તારો હાથ આપ, હાથ, હાથ, હાથ...!



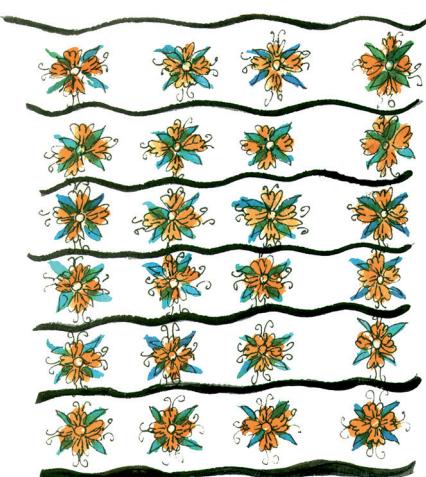
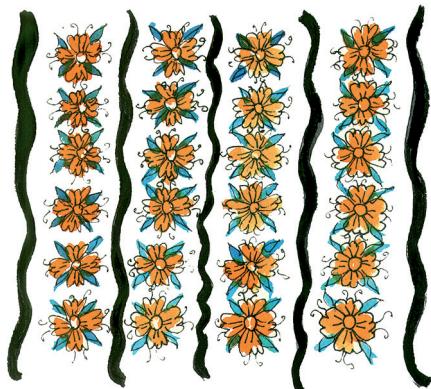


## ગાયા વગર સંખ્યા શોધો

કૂલદાનીમાં કુલ કેટલાં કૂલ છે? કૂલદાનીમાં ૪ ઊભી હાર છે. દરેક હારમાં ૬ કૂલ છે. તેથી કૂલદાનીમાં કુલ કૂલ ૪ વખત ૬ કૂલ જેટલાં થાય.

$$6 + 6 + 6 + 6 = 24 \text{ અથવા}$$

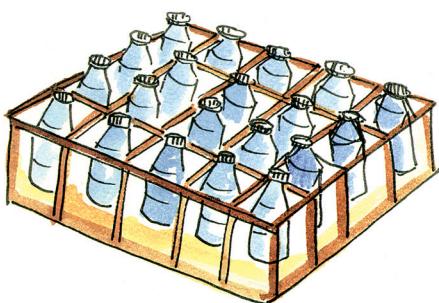
$$4 \times 6 = 24$$



ચાલો, બીજી રીતે પ્રયત્ન કરીએ. કૂલદાનીમાં ૬ આડી હાર છે. દરેક હારમાં ૪ કૂલ છે. કૂલદાનીમાં કુલ કૂલ ૬ વખત ૪ કૂલ જેટલાં થાય.

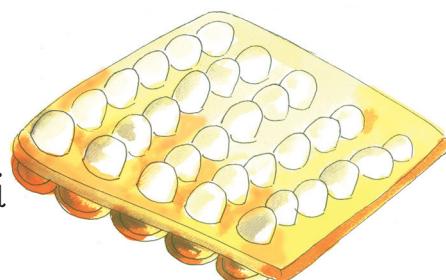
$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$$

$$\text{અથવા } 6 \times 4 = 24$$



તે જ રીતે, આ કેટલી બોટલ છે ?

$$\underline{\quad} \text{ વખત } \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ બોટલ}$$



કેટલાં ઈંડાં છે ?

$$\underline{\quad} \text{ વખત } \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ ઈંડાં}$$





## મહાવરો

(૧) + ની નિશાનીનો ઉપયોગ કરીને ફરીથી લખો.

$$2 \times 4 \text{ એટલે } 2 \text{ વખત } 4 \text{ અથવા } 4 + 4$$

$$4 \times 18 \text{ એટલે } 4 \text{ વખત } \underline{\quad} \text{ અથવા } \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$3 \times 20 \text{ એટલે } \underline{\quad} \text{ વખત } \underline{\quad} \text{ અથવા } \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$6 \times 6 \text{ એટલે } \underline{\quad} \text{ વખત } \underline{\quad} \text{ અથવા } \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$



(૨) કહો કેટલી વખત!

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 5 \times 2 = 40$$

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 5 \times 4 = 20$$

$$2 + 2 + 2 = \underline{\quad} \times 2 = \underline{\quad}$$

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 5 \times 3 = \underline{\quad}$$

$$30 + 30 + 30 = 3 \times 30 = \underline{\quad}$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 5 \times 9 = \underline{\quad}$$

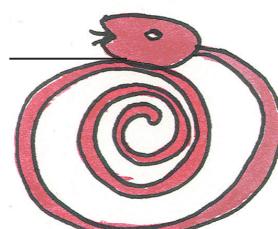
$$12 + 12 + 12 + 12 = 4 \times 12 = \underline{\quad}$$

$$6 + 6 + 6 = 3 \times 6 = \underline{\quad}$$

$$10 + 10 + 10 + 10 = 4 \times 10 = \underline{\quad}$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 5 \times 2 = \underline{\quad}$$

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





(૩) રામુએ બિસ્કિટનાં ચ પડીકાં ખરીદ્યાં. દરેક પડીકામાં ચ બિસ્કિટ છે. રામુએ કેટલા બિસ્કિટ ખરીદ્યાં?



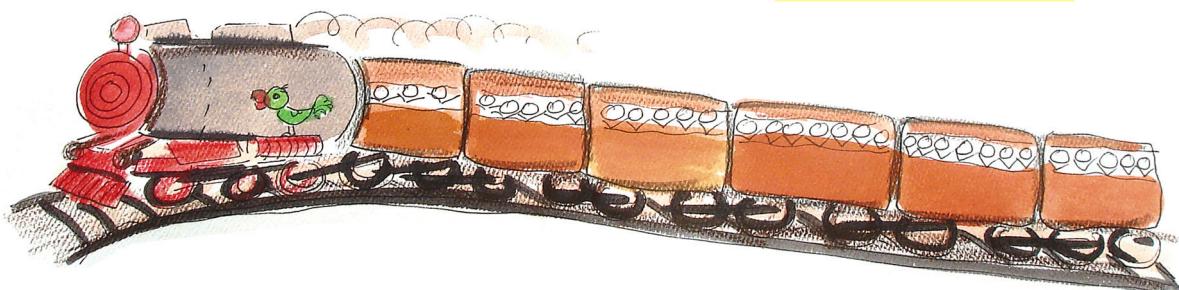
(૪) વર્ગખંડમાં ૧૨ તેસ્ક છે. દરેક તેસ્કને ચ પાયા છે. તેસ્કના કુલ કેટલા પાયા થાય?



(૫) સબીહાએ ત જૂડી કુલ ખરીદ્યાં. દરેક જૂડીમાં ચ કુલ છે. તેની પાસે કુલ કેટલાં કુલ થયાં?

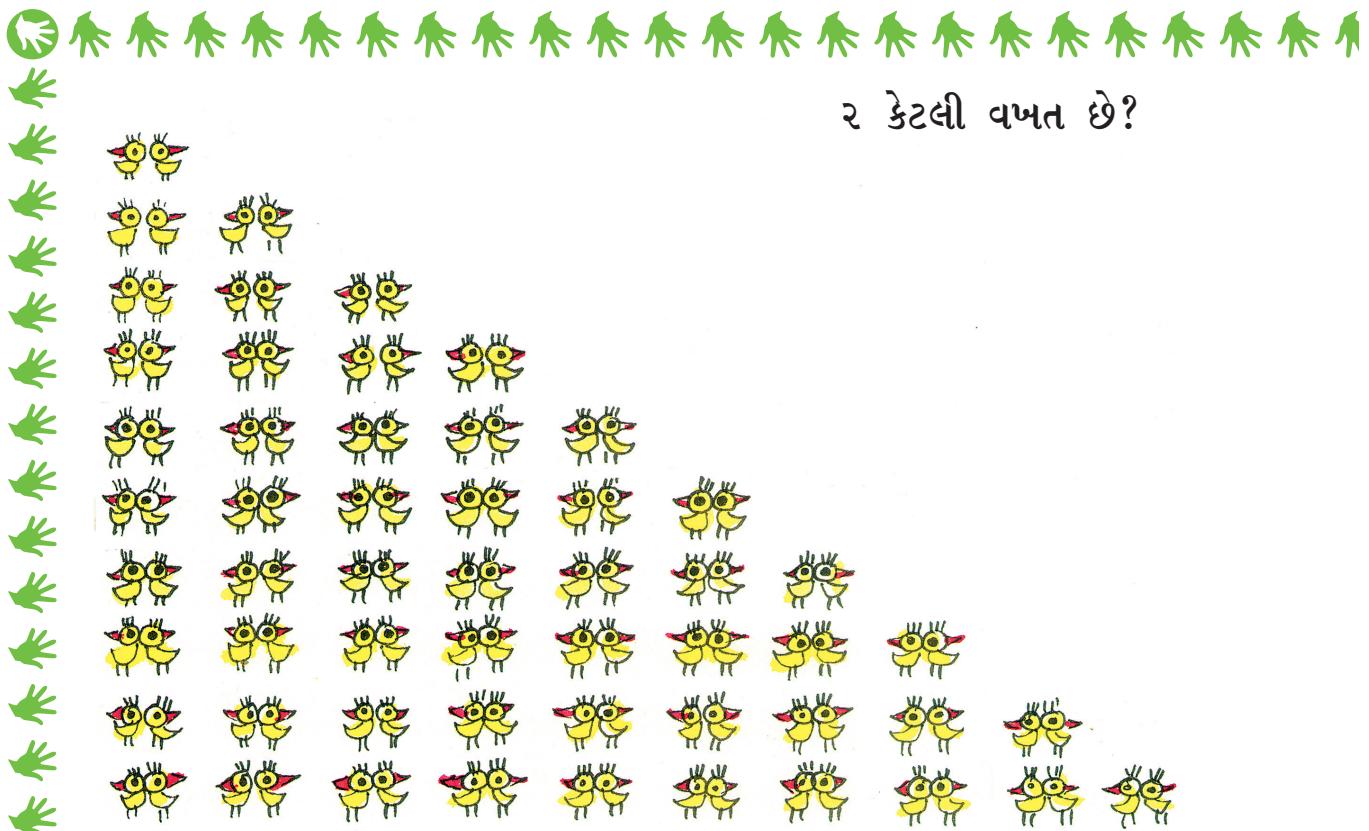


(૬) રેલવેના એક ડબાને ૮ પૈડાં છે તો હ ડબાના કુલ કેટલાં પૈડાં થાય?



વિદ્યાર્�ીઓ જ્યારે વ્યાવહારિક કોયડાનો ઉકેલ મેળવી રહે ત્યાર પછી તેમણે ઉકેલ કેવી રીતે મેળવ્યો તેની ચર્ચા કરવી. આ ચર્ચા તેમને ગુણાકારની સંકલ્પના સમજવામાં મદદરૂપ બનશે.



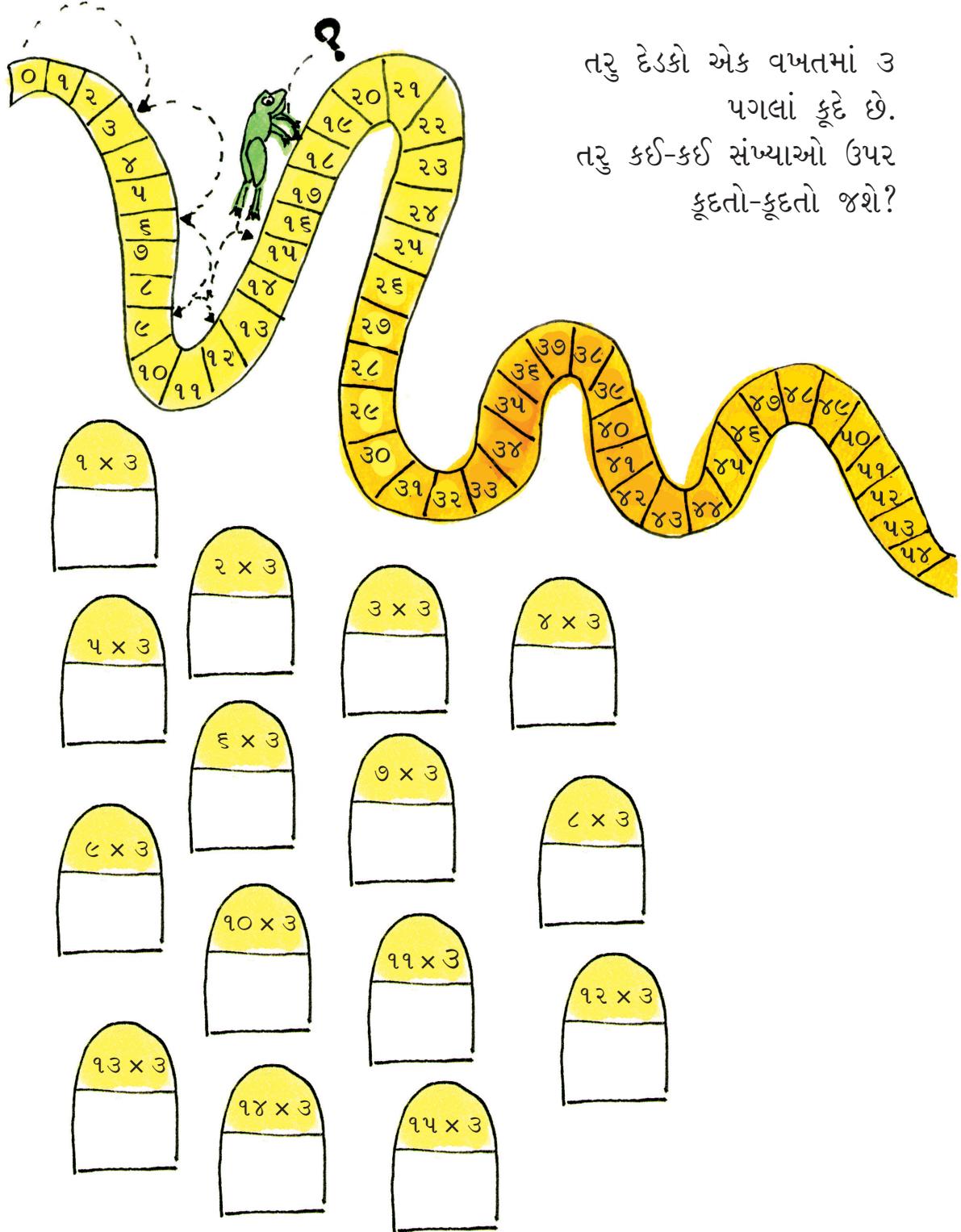


૨ કેટલી વખત છે?

૧ વખત ૨	એટલે ૨	અથવા	$1 \times 2$	= ૨
૨ વખત ૨	એટલે ૪	અથવા	$2 \times 2$	= ૪
૩ વખત ૨	એટલે ૬	અથવા	$3 \times 2$	= ૬
૪ વખત ૨	એટલે _____	અથવા	$4 \times 2$	= _____
૫ વખત ૨	એટલે _____	અથવા	$5 \times 2$	= _____
૬ વખત ૨	એટલે _____	અથવા	$6 \times 2$	= _____
_____ વખત ૨	એટલે _____	અથવા	$\_ \times 2$	= _____
_____ વખત _____	એટલે _____	અથવા	$C \times 2$	= _____
_____ વખત _____	એટલે _____	અથવા	$C \times 2$	= _____
_____ વખત _____	એટલે _____	અથવા	$10 \times 2$	= _____



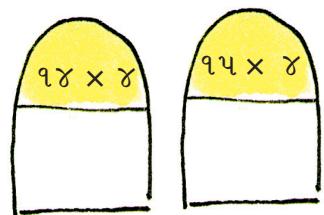
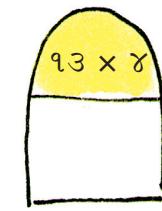
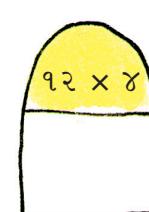
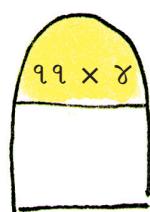
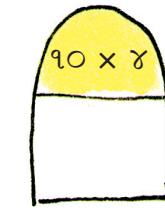
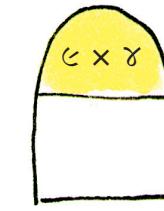
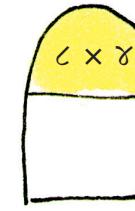
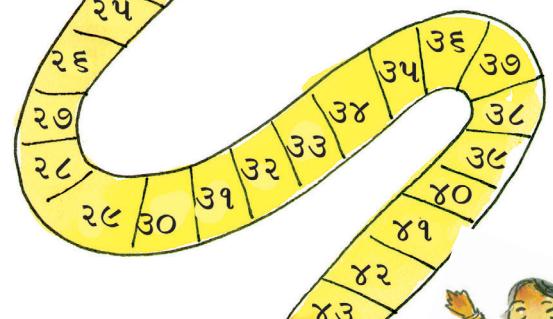
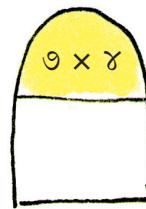
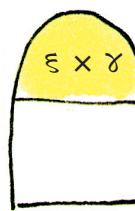
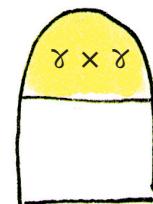
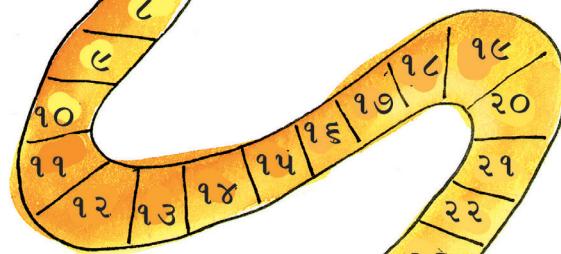
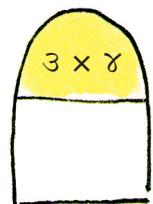
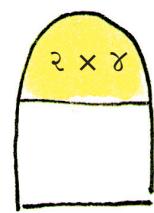
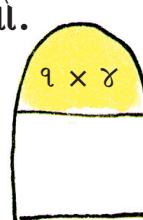
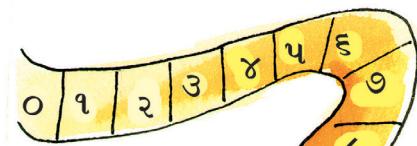
## મારી સાથે કૂદો



તરું દેડકો એક વખતમાં ૩  
પગલાં કૂદે છે.  
તરું કઈ-કઈ સંખ્યાઓ ઉપર  
કૂદતો-કૂદતો જશે?



૪ પગલાં સાથેનો ફૂદકો બતાવો.





## સાત પગલાં સાથે ફૂદવાનો પ્રયત્ન કરો

$$1 \times 9$$

$$2 \times 9$$

$$3 \times 9$$

$$4 \times 9$$

$$5 \times 9$$

$$6 \times 9$$

$$7 \times 9$$

$$8 \times 9$$

$$9 \times 9$$

$$10 \times 9$$

$$11 \times 9$$

$$12 \times 9$$

$$13 \times 9$$

$$14 \times 9$$

$$15 \times 9$$

$$16 \times 9$$

$$17 \times 9$$

$$18 \times 9$$

$$19 \times 9$$

$$20 \times 9$$

$$21 \times 9$$

$$22 \times 9$$

$$23 \times 9$$

$$24 \times 9$$

$$25 \times 9$$

$$26 \times 9$$

$$27 \times 9$$

$$28 \times 9$$

$$29 \times 9$$

$$30 \times 9$$

$$31 \times 9$$

$$32 \times 9$$

$$33 \times 9$$

$$34 \times 9$$

$$35 \times 9$$

$$36 \times 9$$

$$37 \times 9$$

$$38 \times 9$$

$$39 \times 9$$

$$40 \times 9$$

$$41 \times 9$$

$$42 \times 9$$

$$43 \times 9$$

$$44 \times 9$$

$$45 \times 9$$

$$46 \times 9$$

$$47 \times 9$$

$$48 \times 9$$

$$49 \times 9$$

$$50 \times 9$$

$$51 \times 9$$

$$52 \times 9$$

$$53 \times 9$$

$$54 \times 9$$

$$55 \times 9$$

$$56 \times 9$$

$$57 \times 9$$

$$58 \times 9$$

$$59 \times 9$$

$$60 \times 9$$

$$61 \times 9$$

$$62 \times 9$$

$$63 \times 9$$

$$64 \times 9$$

$$65 \times 9$$

$$66 \times 9$$

$$67 \times 9$$

$$68 \times 9$$

$$69 \times 9$$

$$70 \times 9$$

$$71 \times 9$$

$$72 \times 9$$

$$73 \times 9$$

$$74 \times 9$$

$$75 \times 9$$

$$76 \times 9$$

$$77 \times 9$$

$$78 \times 9$$

$$79 \times 9$$

$$80 \times 9$$

$$81 \times 9$$

$$82 \times 9$$

$$83 \times 9$$

$$84 \times 9$$

$$85 \times 9$$

$$86 \times 9$$

$$87 \times 9$$

$$88 \times 9$$

$$89 \times 9$$

$$90 \times 9$$

$$91 \times 9$$

$$92 \times 9$$

$$93 \times 9$$

$$94 \times 9$$

$$95 \times 9$$

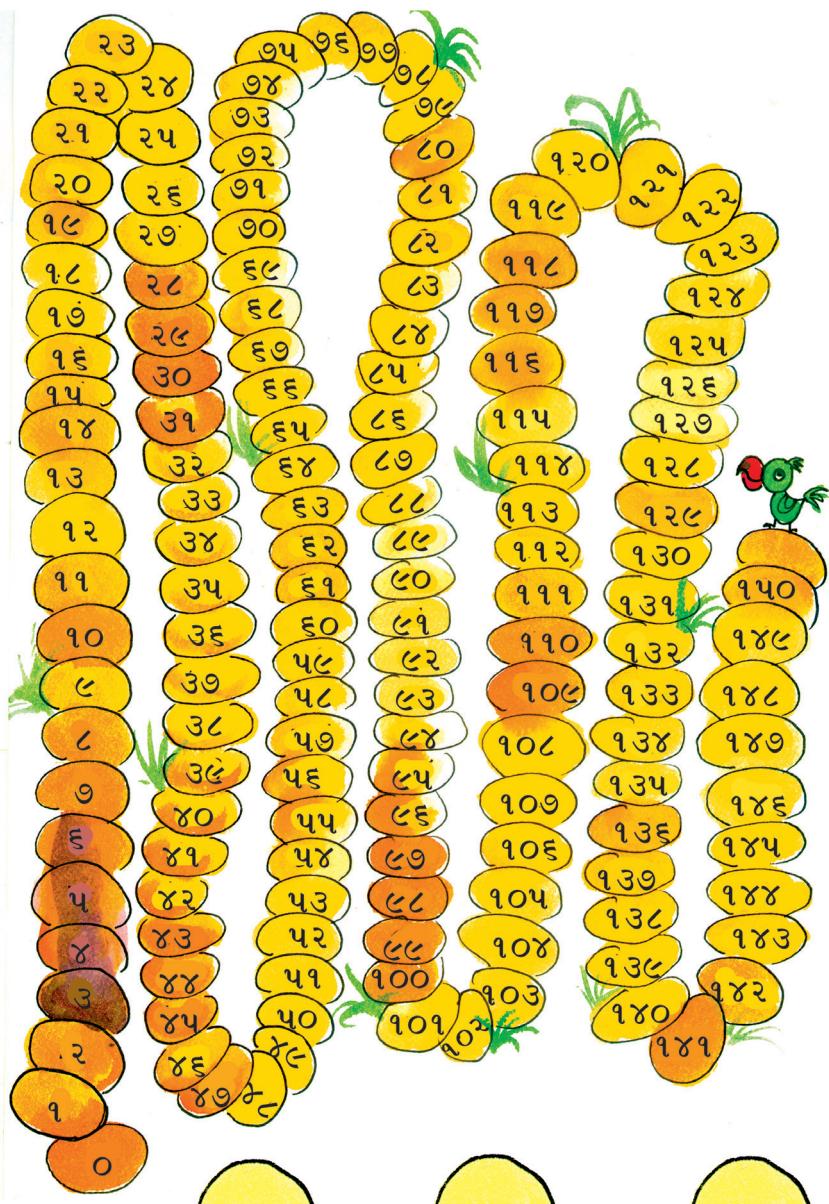
$$96 \times 9$$

$$97 \times 9$$

$$98 \times 9$$

$$99 \times 9$$

$$100 \times 9$$





## લાકડીની રમત



મીઠુ પાસે કેટલીક લાકડીઓ હતી. તેણે  
તેમને આવી રીતે ગોઠવી.

$$૧ વખત ૫ = ૫$$

$$૨ વખત ૫ = ૧૦$$

$$૩ વખત ૫ = ૧૫$$

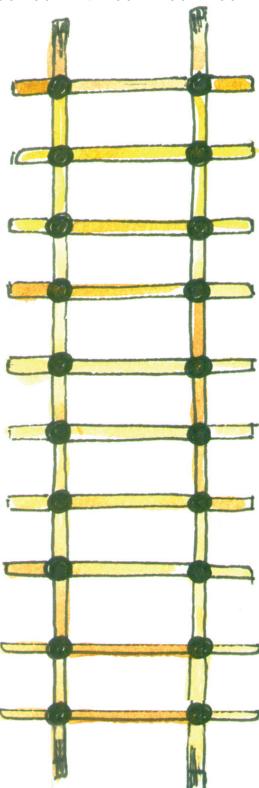
$$૪ વખત ૫ = ૨૦$$

પછી તેણે તે લાકડીઓ એકબીજાને

કેટલી વખત પસાર કરે છે તે ગણ્યું. તેને જવાબ મળ્યો કે,

$$૪ વખત ૫ = ૪ \times ૫ = ૨૦$$

ચાલો રનો ઘડિયો લાકડીઓની મદદથી બનાવીએ.



$$૧ \times ૨ = ૨$$

$$૨ \times ૨ = ૪$$

$$૩ \times ૨ = ૬$$

$$૪ \times ૨ =$$

$$૫ \times ૨ =$$

$$૬ \times ૨ =$$

$$૭ \times ૨ =$$

$$૮ \times ૨ =$$

$$૯ \times ૨ =$$

$$૧૦ \times ૨ =$$



બાળકોને ૧૬ અને ૨૪ લાકડીઓ આપીને તેમને વિવિધ રીતે ગોઠવવા માટે પ્રોત્સાહિત કરો.  
જેમ કે, ૧૬ લાકડીઓને  $4 \times 4$ ,  $2 \times 8$ ,  $8 \times 2$  અને ૨૪ લાકડીઓને  $12 \times 2$ ,  
 $6 \times 4$ ,  $4 \times 6$ ,  $3 \times 8$ ,  $2 \times 12$  આવી રીતે ગોઠવવા માટે કહો.





હનો ઘડિયો બનાવવા માટેની  
લાકડીઓની ગોઠવણી નીચેના ખાનામાં દોરો :



ઘડિયાની મદદથી ખરીદી

આ બધી વस્તુઓની કિંમત કેટલી થશે?

૪ ચોકલેટની કિંમત \_\_\_\_\_ રૂપિયા થાય.  
(૪ × ૨ કરો.)



૩ પેન્સિલ બોક્સની કિંમત \_\_\_\_\_ રૂપિયા થાય.

૧૦ પેન્સિલ બોક્સની કિંમત \_\_\_\_\_ રૂપિયા થાય.



૮ ફુંગાની કિંમત \_\_\_\_\_ રૂપિયા થાય.





૫ રમકડાંની કિમત \_\_\_\_\_ રૂપિયા થાય.



૭ મહોરાંની કિમત \_\_\_\_\_ રૂપિયા થાય.

### મહાવરો

(૧) નીચેની વિગતો પૂરી કરો :

$$2 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

$$10 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(૨) નીચેની પોટન જુઓ અને તેને પૂર્ણ કરો :

$$3, 6, 9, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2, 4, 6, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10, 20, 30, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8, 12, 16, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4, 10, 14, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}$$

$$30, 60, 90, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}$$

