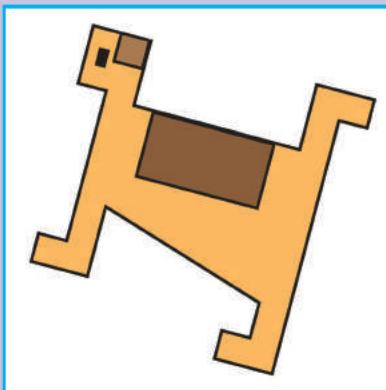
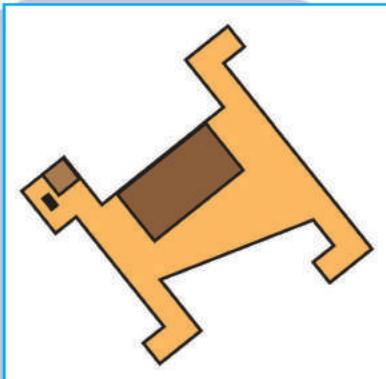


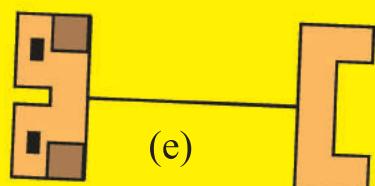
હવે સફેદ પેટી પર એક એવી રેખા દોરો કે જેના પર દર્પણ રાખતા તેની પછીનું ચિત્ર દેખાય.



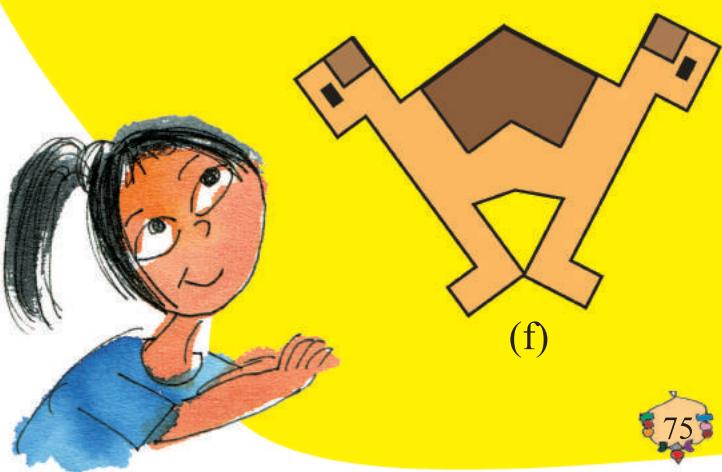
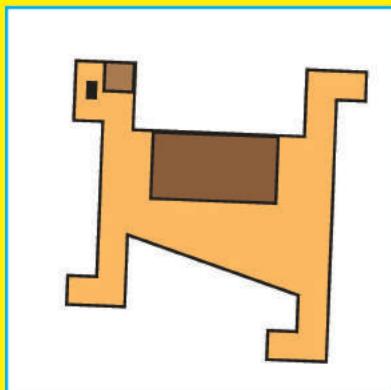
(c)



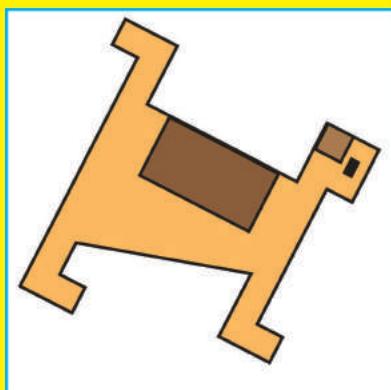
(d)



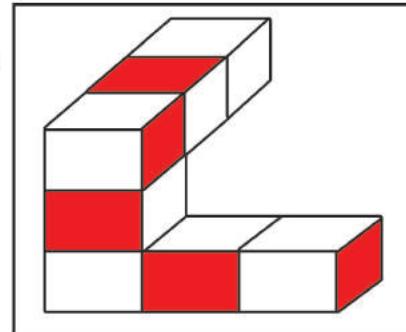
(e)



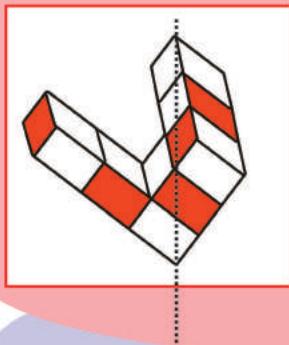
(f)



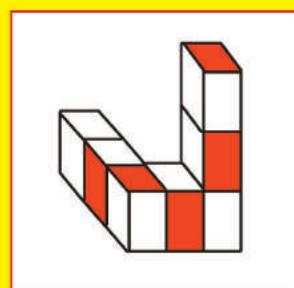
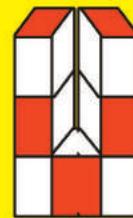
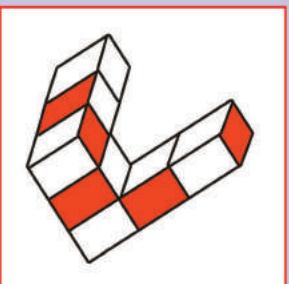
(2) વેંકીએ લાલ અને સફેદ આકાર બનાવ્યા છે. સફેદ પેટી પર એવી રેખા દોરો કે જેના પર દર્પણ રાખતા બાજુનો આકાર દેખાય. પ્રથમ પેટી પર કેવી રીતે રેખા દોરી છે તે જુઓ. જેથી તેને દર્પણમાં જોતાં બાજુમાં દર્શાવેલું ચિત્ર દેખાય.



(a)

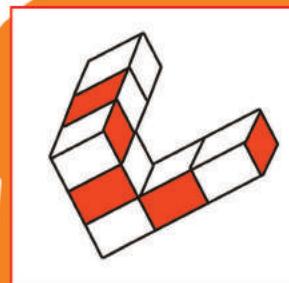


(b)

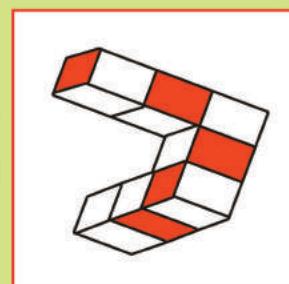
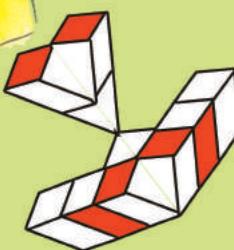


(c)

(d)



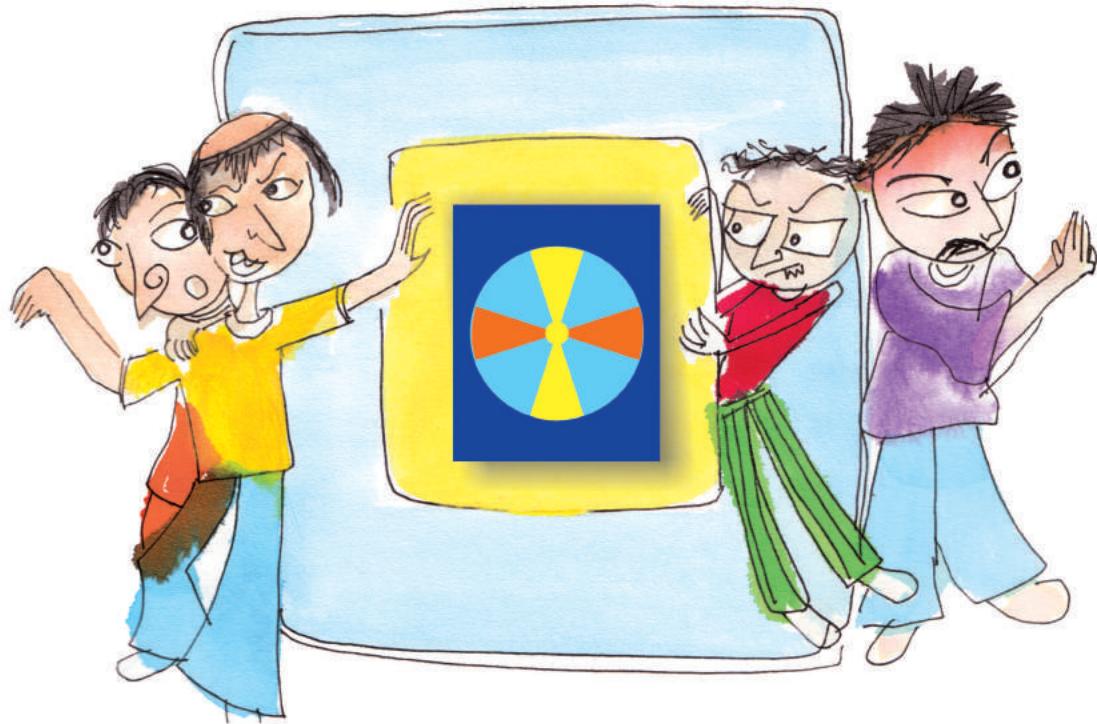
(e)



(દરેક જોડીમાં બાજુનું ચિત્ર બતાવી બાળકોને અનુમાન કરવા પ્રેરિત કરો કે સફેદ પેટીના મૂળ આકારની સંમિતતા માટે રેખા ક્રમાં દોરવી પડે)

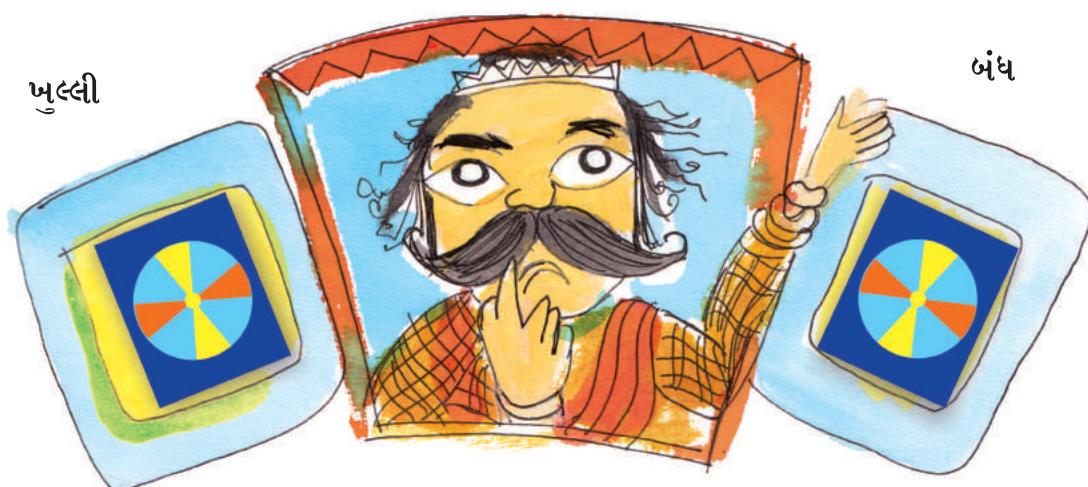
અડ્ધો આંટો ફેરવો

એક રાજા હતો. રાજા ખૂબ પરેશાન હતો. કારણ કે, કોઈ ચોર તેની તિજોરીમાંથી કિમતી જવેરાત ચોરી જતો હતો. રાજાની તિજોરી દેખાવમાં આના જેવી હતી.



તિજોરીનો હાથો અડ્ધો ફેરવવાથી તિજોરી ખૂલ્લી જતી હતી. હાથાને ફરીથી અડ્ધો ફેરવવાથી તિજોરી બંધ થઈ જતી હતી.

રાજા ઘડ્યોવાર તિજોરીને બંધ સમજું ખૂલ્લી રાખતો હતો. તમે તેનાં કારણનું અનુમાન કરી શકો છો?



એક દિવસ રાજાની હોશિયાર પુત્રીએ તેને એક યુક્તિ સમજાવી. જે તેને ખૂબ જ ગમી. હવે રાજા કચારેથ મુંજુાતો નહોતો.

તમે અનુમાન કરી શકો કે તે યુક્તિ શી હતી?

રાજાની પુત્રીએ રાજાને તિજોરીના હાથના પીળા રંગની ધાર પર એક ટપકું કરવા કહું.

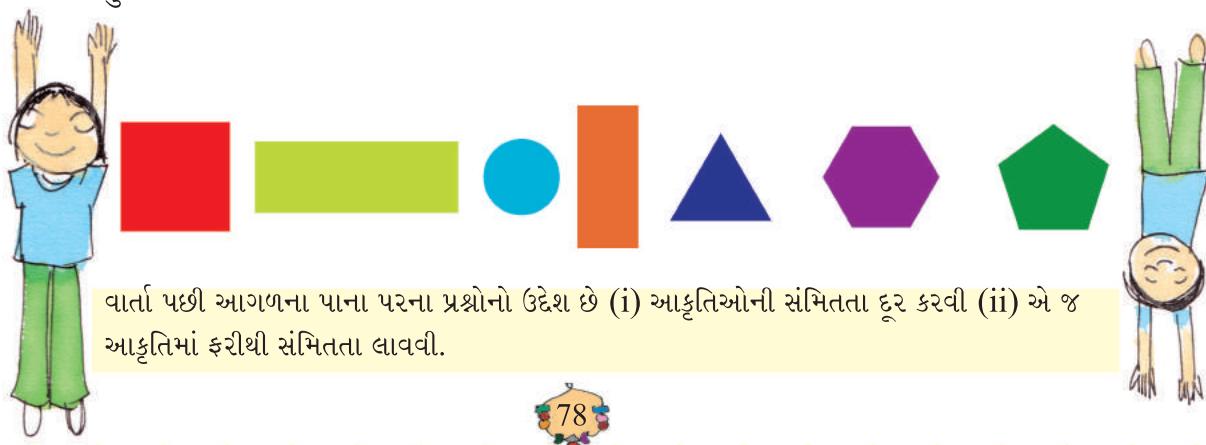
રાજા પાસે અલગ-અલગ ઘણી તિજોરીઓ હતી. તપાસ કરો કે ક્યા હાથને અડધો ફેરવવાથી રાજા એ જ રીતે ભૂલ કરી શકે છે.



આમાંથી દરેક પ્રશ્ન ઉકેલવા તમે શું કરશો?

અડધો આંટો ફેરવવાથી એમનું એમ?

અનુમાન કરો કે નીચે આપેલા આકારોમાંથી કોણે અડધો આંટો ફેરવવાથી એનો એ જ આકાર દેખાય.



વાર્તા પછી આગળના પાના પરના પ્રશ્નોનો ઉદેશ છે (i) આકૃતિઓની સંભિતતા દૂર કરવી (ii) એ જ આકૃતિમાં ફરીથી સંભિતતા લાવવી.

તે બતાવવું તમારા માટે અધુરું છે? જો હા, તો તમારું અનુમાન ચકાસવાનો એક રસ્તો છે. તમે તેને કેવી રીતે કરી શકો તે આપેલ છે.

કોઈ પણ એક આકાર લો. એક કાગળ પર તેને અંકિત કરી લો. હવે તે આકારને અંકિત રેખા પર રાખી તેને અડધો આંટો ફેરવો. જુઓ કે તે આકાર તેની અંકિત રેખાને ઢંકે છે.



મહાવરો

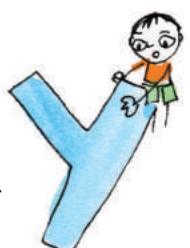
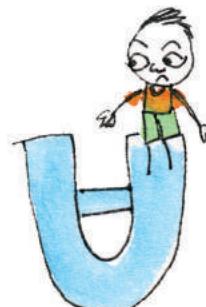
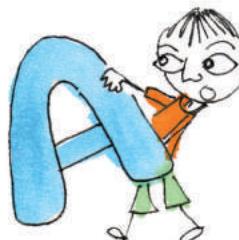


- (1) અંગ્રેજ મૂળાક્ષરોમાં એવા કયા અક્ષરો છે જેને અડધો આંટો ફેરવવાથી મૂળ અક્ષરો જેવા દેખાય?
- (2) નીચે દર્શાવેલા અંગ્રેજ શબ્દોને અડધો આંટો ફેરવતા એના એ જ શબ્દો વંચાય?

ZOOM, MOW, SWIMS, SIS, NOON



- (3) 0 થી 9 સુધીના અંકોને અડધા આંટામાં ફેરવો. તેમાંથી કયા અંકો મૂળ અંકો જેવા દેખાશે?
- (4) બે, ત્રણ અને ચાર અંકવાળી સંખ્યાઓ વિશે વિચારો જેને અડધા આંટામાં ફેરવતા એની એ જ સંખ્યા લાગે.



ઉદાહરણ



બે અંકની સંખ્યાઓ 11, _____,

ત્રણ અંકની સંખ્યાઓ 101, 111, _____, _____,

_____ , _____ , _____

ચાર અંકની સંખ્યાઓ 1001, 1111, _____, _____,

_____ , _____

(5) નીચે આપેલાં ચિત્રો પૈકી કયાં ચિત્રો એવા છે કે જેને અધા આંટામાં ફેરવતાં એનાં એ જ ચિત્રો રહે?



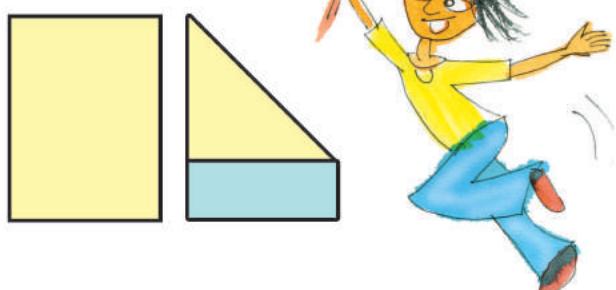
પ્રવૃત્તિ

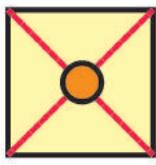
તમે પવનચક્કી જોઈ છે? તેનો શા માટે ઉપયોગ થાય છે?

ચાલો પવનચક્કી જેવું રમકું બનાવીએ :

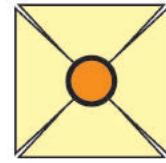
- (1) કાગળનો એક ટુકડો લો.
- (2) તેની ચિત્રમાં દર્શાવ્યા મુજબ ગડી વાળો.
- (3) કાગળના વાદળી ભાગને કાપી લો.

હવે તમારા કાગળનો ટુકડો એક ચોરસ જેવો દેખાશો.

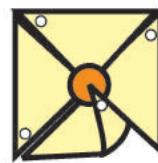




- (4) તેને લાલ રેખા પર ગડી વાળો અને પછી ગડી ખોલો.
ચિત્રમાં દર્શાવ્યા મુજબ કાગળ પર એક વર્તુળ દોરો.



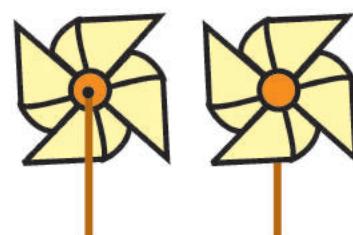
- (5) વર્તુળ સુધીની લાલ રેખાને કાપી લો. કાગળ આના જેવો દેખાશો.



- (6) એક ટાંકણી લઈને ચિત્રમાં દર્શાવ્યા મુજબ ખૂણા પર કાણાં પાડો.



- (7) હવે કાગળના ખૂણાને એવી રીતે વાળો કે બધાં કાણાં એકબીજા પર આવે.



- (8) ટાંકણીને બધાં કાણાંમાંથી પસાર કરી દાંડી પર લગાડી દો.



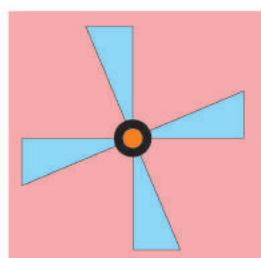
તમારી પવનચક્કી તૈયાર છે. તેને લઈને દોડો અને જુઓ કે તે કેટલી ઝડપી ફરે છે.

- * તમારી પવનચક્કી $\frac{1}{4}$ ફેરવવાથી પહેલાં જેવી દેખાશો?
- * તેને અડધી ફેરવવાથી પહેલાં જેવી દેખાય છે?
ચર્ચા કરો.

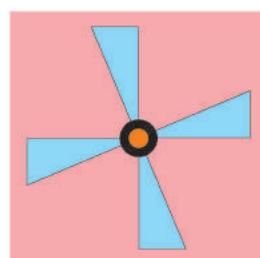


ચોથો ભાગ ફેરવો.

આ પંખાને $\frac{1}{4}$ ફેરવવાથી પહેલાં જેવો દેખાશો?



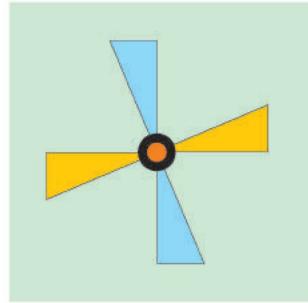
ફેરવ્યા પહેલાં



$\frac{1}{4}$ ફેરવ્યા પછી



આ પંખો પણ $\frac{1}{4}$ ફેરવવાથી પહેલાં જેવો દેખાશે? પીળા ચોરસમાં ચિત્ર દોરો.



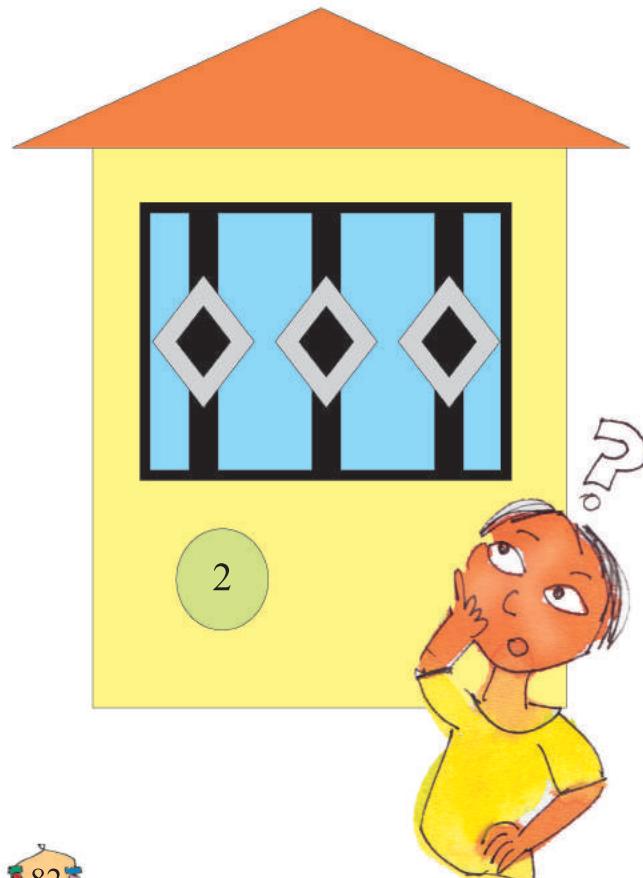
ફેરવ્યા પહેલાં

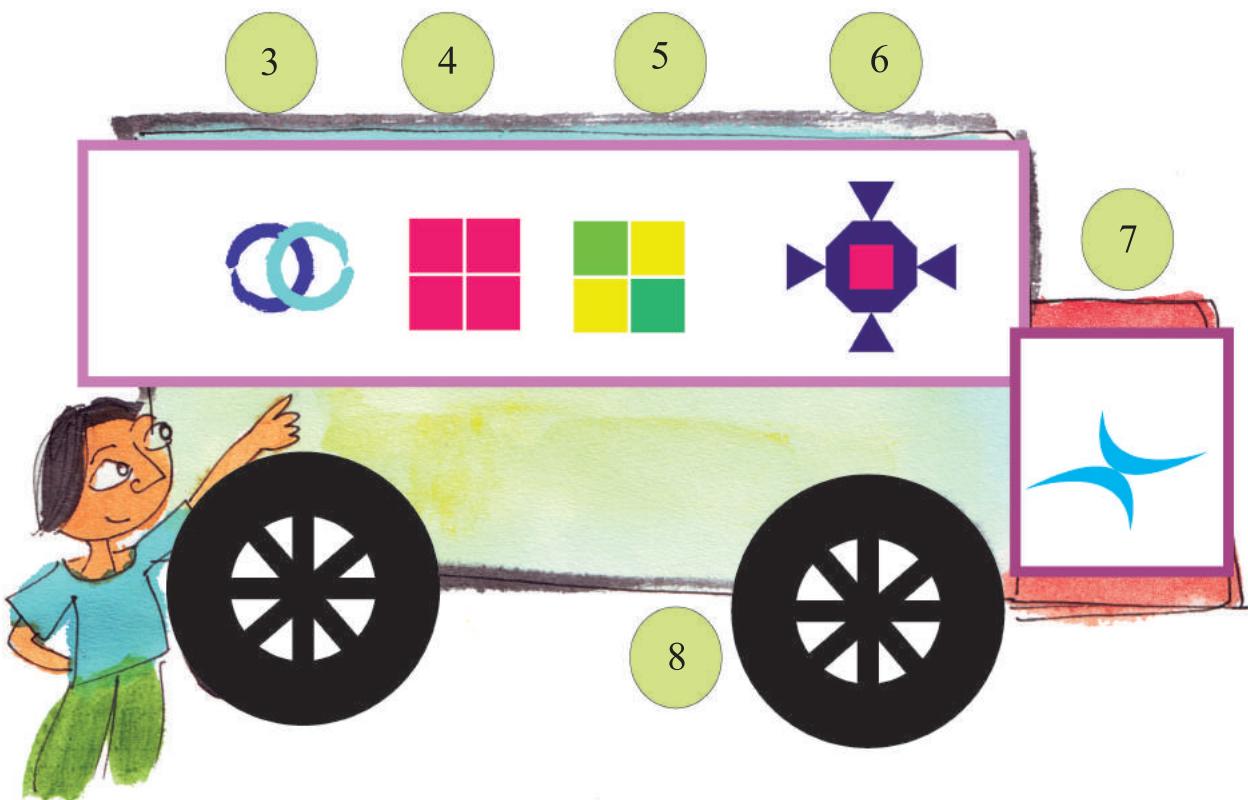


$\frac{1}{4}$ ફેરવ્યા પછી

મહાવરો

- (A) * નીચે આપેલા આકારો પૈકી, કયા આકારને $\frac{1}{4}$ ફેરવવાથી તે પહેલાં જેવો દેખાશે?
 (✓) ની નિશાની કરો.
 * તેને અડધો આંટો ફેરવવાથી પહેલાં જેવો આકાર ન દેખાય તો તેના પર (✗) નિશાની કરો.





(B) આપેલા આકારોને અડ્યા આંટામાં ફેરવવાથી નવો આકાર એવો જ મળો તે રીતે બદલો અને પ્રયત્ન કરો.





(C) નીચેના આકારોને $\frac{1}{4}$ ફેરવવાથી અને અડ્ધા આંટામાં ફેરવવાથી કેવા દેખાશે તે દોરો.



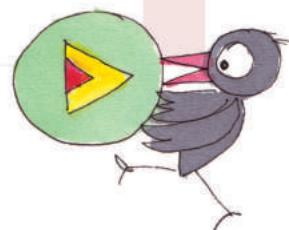
- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

$\frac{1}{4}$ ફેરવ્યા પછી

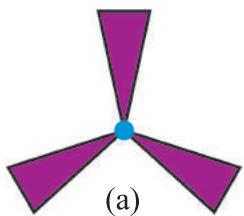
અડ્ધું ફેરવ્યા પછી



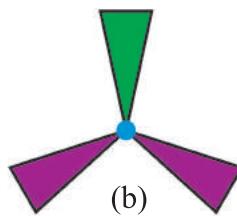
ઉપરના ક્ષયા આકારોને $\frac{1}{4}$ ફેરવવાથી આપેલા આકારો જેવા દેખાતા નથી? ક્ષયા આકારોને $\frac{1}{2}$ ફેરવવાથી આપેલા આકારો જેવા દેખાતા નથી?



* ક્ષયા પંખાને $\frac{1}{3}$ ફેરવવાથી આપેલા પંખા જેવો દેખાશે?

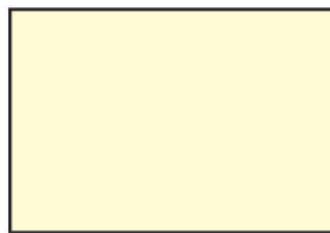
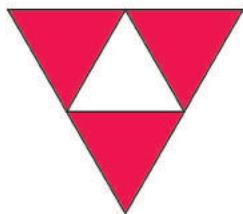


(a)



(b)

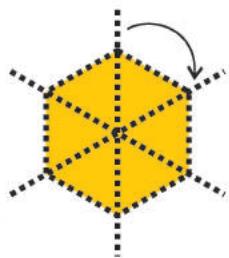
* આ આકારને $\frac{1}{3}$ ફેરવવાથી કેવો દેખાશે તે દોરો.



આકારને $\frac{1}{3}$ ફેરવ્યા પછી

ઇછું ભાગ ફેરવો.

તમે જોઈ શકો છો કે આકારનો ઇછું ભાગ ફેરવતાં એનો એ જ આકાર રહે છે?



મહાવરો

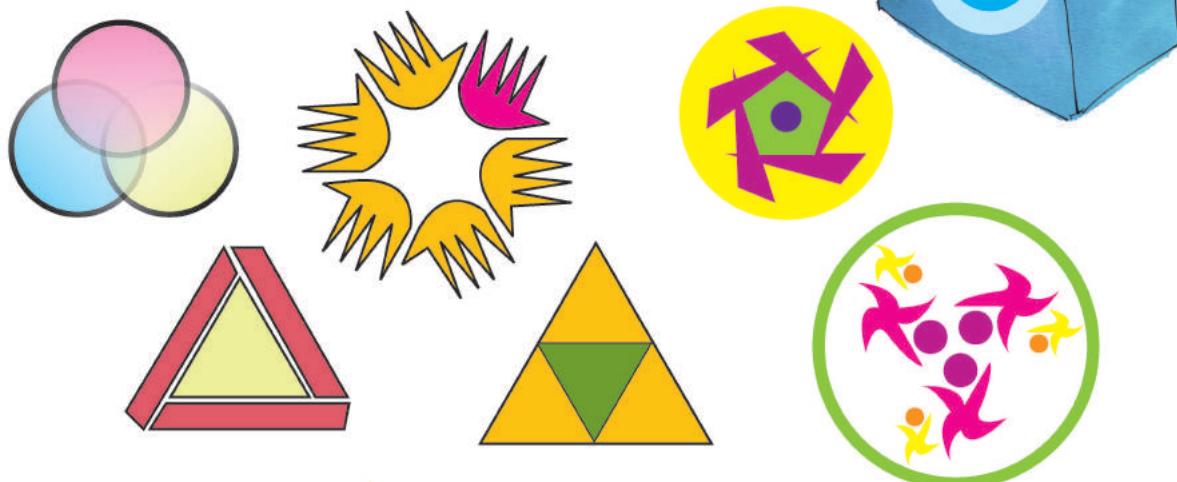
(1) નીચેના આકારો જુઓ. તેને $\frac{1}{3}$ ભાગ અને $\frac{1}{6}$ ભાગ ફેરવતા કેવા દેખાશે તે દોરો.

	$\frac{1}{3}$ ફેરવો	$\frac{1}{6}$ ફેરવો

(બાળકોને આકૃતિઓ જોવા અને તપાસવા માટે પ્રેરિત કરો કે આમાં ક્યા પ્રકારની સંભિતતા છે. જરૂર પડે તો ઇ રેખાઓ દોરીને તેને $\frac{1}{6}$ ફેરવીને જોઈ શકે છે. તેઓ આકૃતિને $\frac{1}{6}$ ભાગ ફેરવીને પહેલાં જેવી દેખાય છે કે $\frac{1}{3}$ ભાગ (બે વખત $\frac{1}{6}$ ભાગ) ફેરવીને પહેલાં જેવી દેખાય છે તે જાણી શકશે.)

(2) નીચેના આકારો જુઓ.

- (a) આ આકૃતિઓમાંથી કોણે $\frac{1}{3}$ ફેરવવાથી પહેલાં જેવી દેખાશે તેમને નિશાની (✓)થી દર્શાવો.
- (b) કઈ આકૃતિને $\frac{1}{3}$ ફેરવવાથી પહેલાં જેવી દેખાશે નહિ? તેમને નિશાની (✗)થી દર્શાવો.



- (c) પ્રયત્ન કરો અને નીચે આપેલા આકારોને એવી રીતે બદલો કે $\frac{1}{3}$ ફેરવવાથી તે પહેલાં જેવા દેખાય.



- (3) કેટલાક એવા આકારો દોરો કે જેને $\frac{1}{3}$ ફેરવવાથી પહેલાં જેવા દેખાય.

- (4) કેટલાક એવા આકારો દોરો કે જેને $\frac{1}{6}$ ફેરવવાથી પહેલાં જેવા દેખાય.

6

તुં મારો ગુણક, હું તારો અવયવ

ઉંદર અને બિલાડી

ભૂખી બિલાડી કુંજન ઉંદરને પકડવાનો પ્રયત્ન કરી રહી છે. કુંજન અત્યારે 14મા પગલાં પર છે અને તે એકવારમાં બે પગલાં કૂદી શકે છે. બિલાડી 3જા પગલાં પર છે. તે એક વારમાં 3 પગલાં કૂદી શકે છે. જો ઉંદર 28 પર પહોંચી જાય તો તે દરમાં છુપાઈ શકે છે. શોધી કાઢો કે ઉંદર સલામત બચી શકશો!

(a) ઉંદર જે જે ખાના પર કૂદે છે તે -

(b) બિલાડી જે જે ખાના પર કૂદે છે તે -

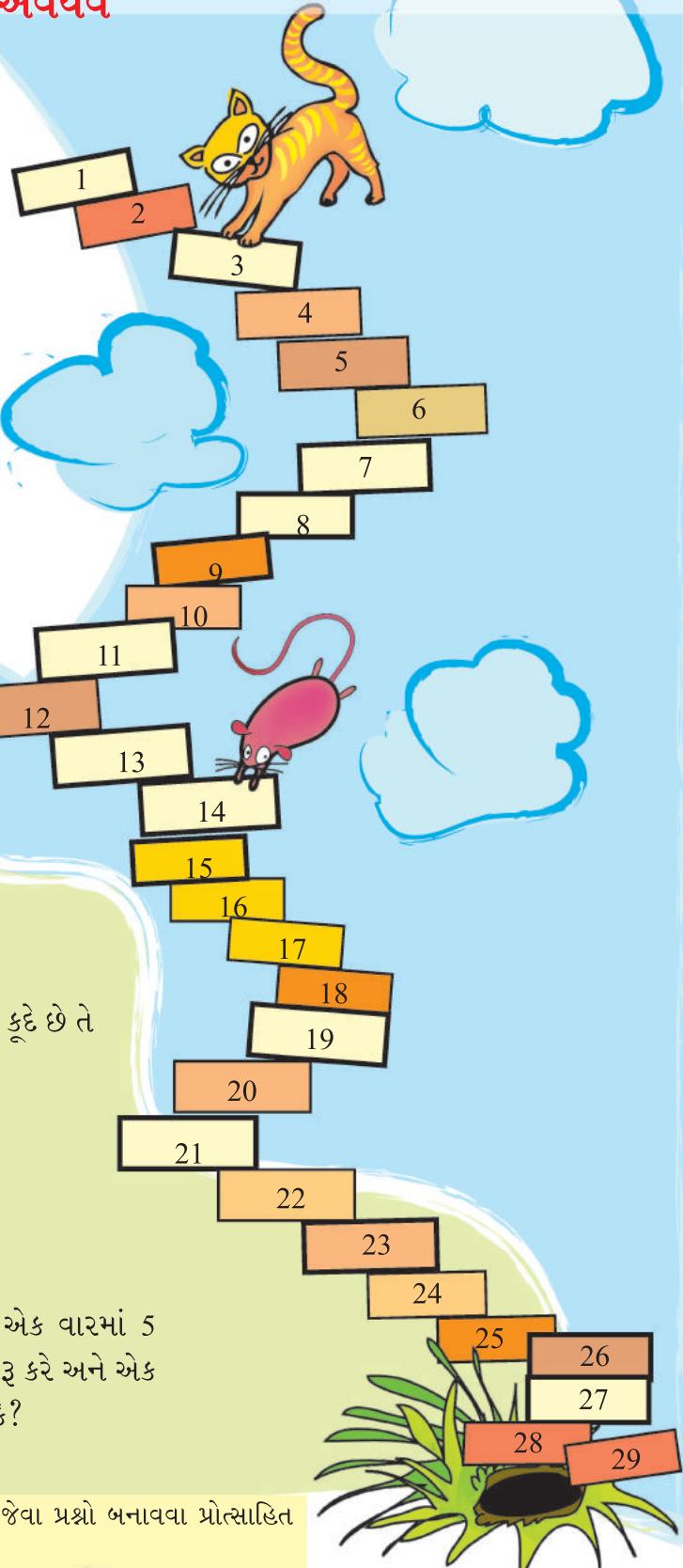
(c) બિલાડી અને ઉંદર બંને જે જે ખાના પર કૂદે છે તે

(d) ઉંદર બચી શકે છે?

શોધી કાઢો

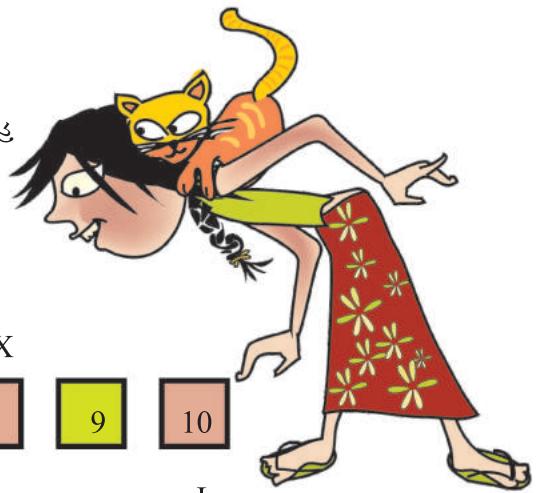
જો બિલાડી 5મા પગલાંથી શરૂ કરે અને એક વારમાં 5 પગલાં કૂદી શકે અને ઉંદર 8મા પગલાંથી શરૂ કરે અને એક વારમાં 4 પગલાં કૂદી શકે તો ઉંદર બચી શકે?

(બાળકોને અલગ-અલગ ગુણકો લઈને આના જેવા પ્રશ્નો બનાવવા પ્રોત્સાહિત કરો અને એકબિજાને (ઉકેલવા કહો.)



મોન્ટો કોની રાહ જોઈ રહી છે?

મોન્ટો બિલારી કોઈની રાહ જોઈ રહી છે. તમને ખબર છે તે કોના માટે રાહ જોઈ રહી છે? તે જાણવા માટે એક યુક્તિ છે.



1	2	3	D	4	5	6	7	8	9	10
M							X			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	I
O										
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
R			N		U					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
B			W				S			
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	E
J			H							
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	

જે સંખ્યાઓને 2 વડે ભાગી શકાય તેના પર લાલ ટપકાંથી નિશાની કરો.

3 વડે ભાગી શકાય તેવી સંખ્યાઓ પર પીળા ટપકાંથી નિશાની કરો અને 4 વડે ભાગી શકાય તેવી સંખ્યાઓ પર વાદળી ટપકાંથી નિશાની કરો.

એવા કયાં ખાનાં છે જેના પર ત્રણોય રંગનાં ટપકાં છે?

આ ખાનાંઓની ઉપર ક્યા અક્ષરો છે?

આ અક્ષરોને નીચે કમમાં લખો.

ખાઉં રમત

આ રમત રમવા માટે બધા એક વર્તુળમાં ઊભા રહી જશે. એક ખેલાડી બોલે છે ‘એક’. બીજો ખેલાડી બોલે છે ‘બે’ અને આ રીતે રમત આગળ ચાલે છે. જે ખેલાડીને 3 કે 3 વડે વિભાજિત થાય તે સંખ્યા બોલવાની હોય તેનાં બદલે ખાઉં કહેશે. જે ખાઉં બોલવાનું ભૂલી જાય તે રમતની બહાર જશે. છેલ્લે જે ખેલાડી વધશે તે જીતી જશે.

તમે કઈ સંખ્યાઓ ‘ખાઉં’થી બદલી?

3, 6, 9,



આ સંખ્યાઓને 3 ના ગુણક કહે છે.

સંખ્યા 3 ને બદલે 4 લઈને રમત રમો.

હવે, તમે કઈ સંખ્યાઓને ખાઉંથી બદલી?

આ સંખ્યાઓ 4 ના ગુણક છે.

- 5 ના કોઈ પણ 10 ગુણક લખો.



(બાળકોને આ રમત અલગ-અલગ સંખ્યાઓના ગુણકથી વારંવાર રમવા પ્રોત્સાહિત કરો.)

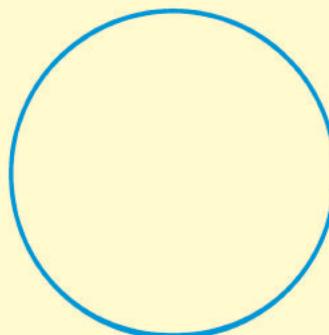
પાસાની રમત

બે પાસાને એક સાથે ફેંકો. પાસા પર કયા કયા અંકો જોવા મળે છે? તે અંકોનો ઉપયોગ કરી બે અંકની એક સંખ્યા બનાવો. જો તે સંખ્યા વર્તુળની બાજુમાં દર્શાવેલી સંખ્યાનો ગુણક હોય તો તેને વર્તુળમાં લખી શકો છો. હવે તમારા મિત્રનો વારો છે. દસ વખતમાં જે વધારે સંખ્યા લખી શકે તે રમત જીતી જશે.

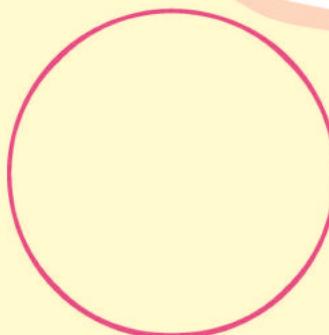


મારા પાસા પરના અંકો 3 અને 2 છે. જો હું 23 બનાવું તો તે કોઈ સંખ્યાનો ગુણક નથી. આથી હું 32 બનાવીશ. જે 4નો ગુણક છે. જેને લાલ રંગના વર્તુળમાં લખીશ.

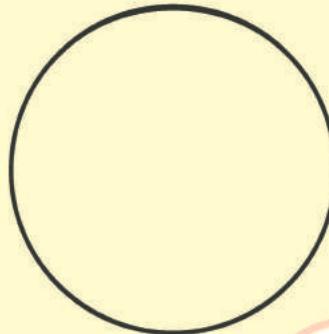
6



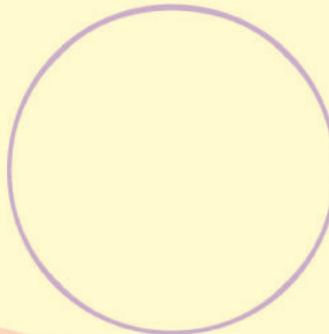
4



5

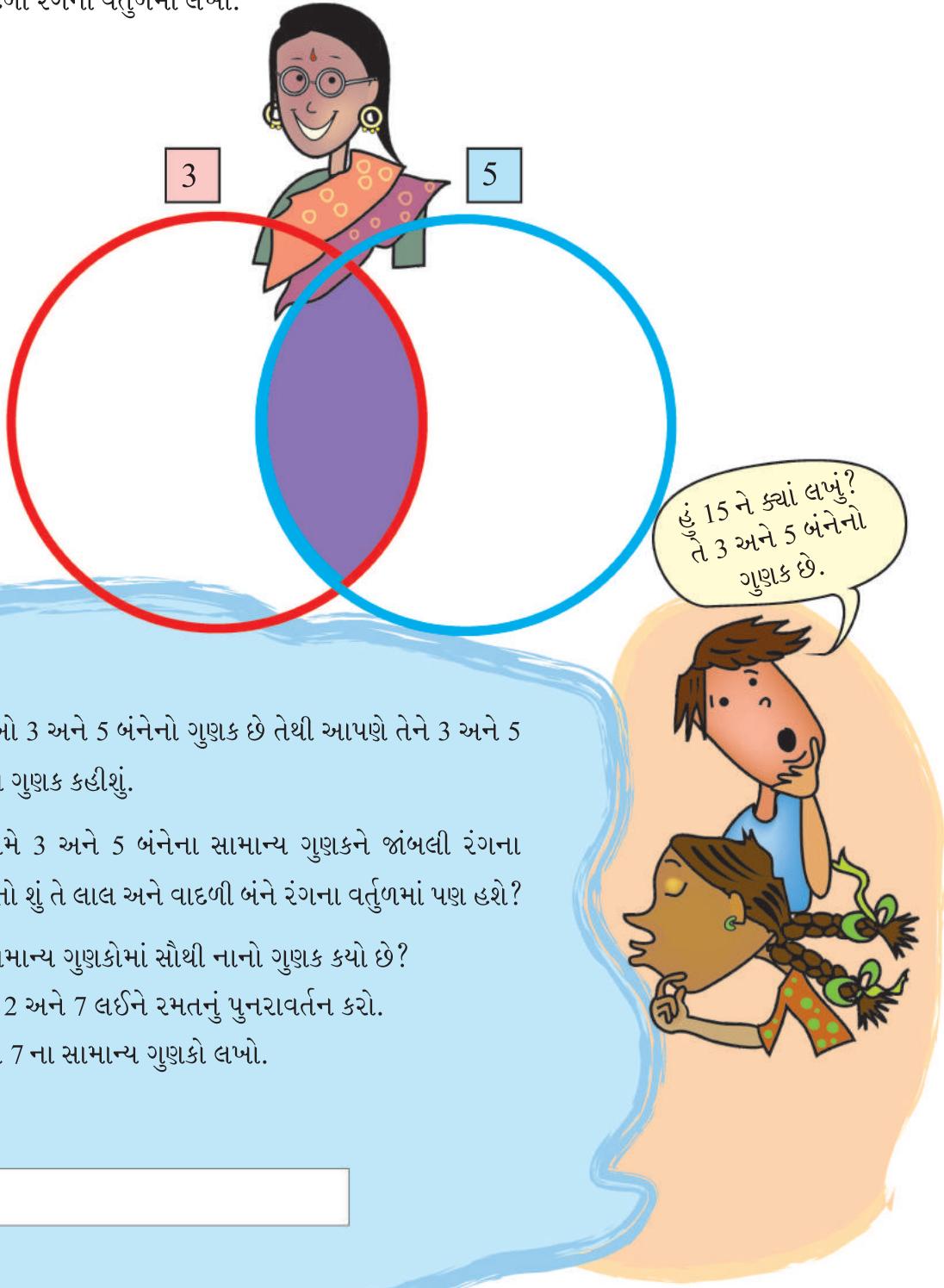


7



સામાન્ય ગુણક (અવયવી)

કોઈ એક સંખ્યા ધારો. જો તે 3 નો ગુણક હોય તો તેને લાલ રંગના વર્તુળમાં લખો. જો તે 5 નો ગુણક હોય તો તેને વાદળી રંગના વર્તુળમાં લખો.

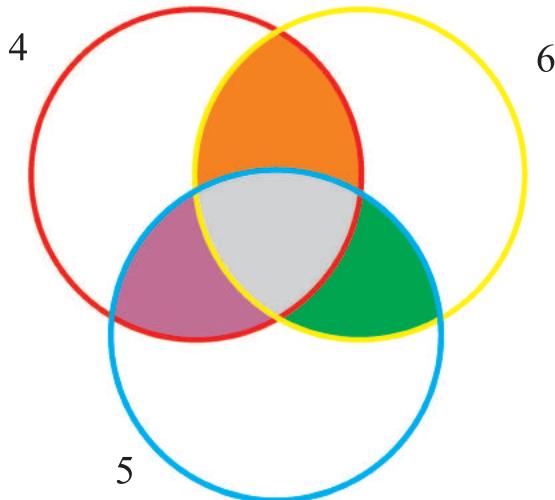


કેટલીક સંખ્યાઓ 3 અને 5 બંનેનો ગુણક છે તેથી આપણો તેને 3 અને 5 બંનેનો સામાન્ય ગુણક કહીશું.

વિચારો! જો તમે 3 અને 5 બંનેના સામાન્ય ગુણકને જાંબળી રંગના વર્તુળમાં લખો તો શું તે લાલ અને વાદળી બંને રંગના વર્તુળમાં પણ હશે?

- આ સામાન્ય ગુણકોમાં સૌથી નાનો ગુણક ક્યો છે?
- સંખ્યા 2 અને 7 લઈને રમતનું પુનરાવર્તન કરો.
- 2 અને 7 ના સામાન્ય ગુણકો લખો.

4, 6 અને 5 ના ગુણકોને વર્તુળમાં રાખીને રમત ફરીથી રમો.



- 5 અને 6 ના કયા સામાન્ય ગુણકોને તમે લીલા ભાગમાં લખ્યા છે?
- 4 અને 6 ના કયા સામાન્ય ગુણકોને નારંગી ભાગમાં લખ્યા છે?
- 4, 6 અને 5 ના સામાન્ય ગુણકોને કયા રંગના ભાગમાં લખ્યા છે?
- 4, 6 અને 5 નો સૌથી નાનો સામાન્ય ગુણક કયો છે? _____



ક્રોયડો

આંબલીના કચ્ચુકા

સુનિતાએ આંબલીના કેટલાક કચ્ચુકા લીધા. તેના તેણો 5-5 ના સમૂહ બનાવ્યા, તો તણે જોયું કે એક કચ્ચુકો વધે છે. તેણો 6-6 ના સમૂહ અને 4-4 ના સમૂહ બનાવવાનો પ્રયત્ન કર્યો. દરેક વખતે એક કચ્ચુકો વધતો હતો. સુનિતા પાસે ઓછામાં ઓછા કેટલા કચ્ચુકા છે?



(બાળકો તેમની જાતે કચ્ચુકા, રંગીન પથર વગેરેથી આવી પ્રવૃત્તિ કરે તે માટે પ્રોત્સાહિત કરો.)

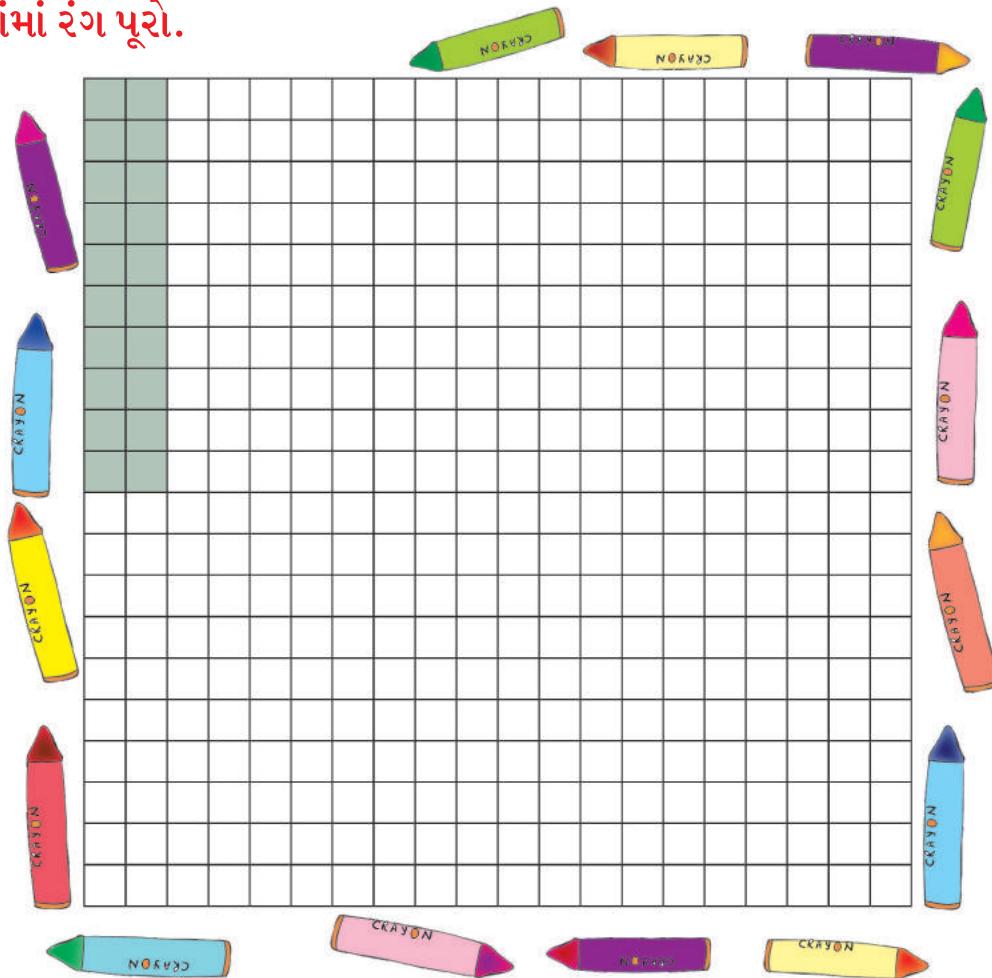
આંબલીના વધુ કચ્છુકાઓ

અગ્રિમની આંબલીના 12 કચ્છુકાને અલગ-અલગ લંબચોરસમાં ગોઠવી રહી છે. આંબલીના 12 કચ્છુકાનો ઉપયોગ કરી આવા બીજા વધારે લંબચોરસ બનાવવાનો પ્રયત્ન કરો. તમે અલગ-અલગ પ્રકારના કેટલા લંબચોરસ બનાવી શકો છો?

જો તમારી પાસે આંબલીના 15 કચ્છુકા હોય તો તમે કેટલા લંબચોરસ બનાવી શકો છો?



ખાનાંમાં રંગ પૂરો.



અહીં આપેલાં ખાનાંમાં 20 ખાનાંનો લંબચોરસ બનાવ્યો છે.

આ લંબચોરસની પહોળાઈ બે ખાનાં જેટલી છે.

- તેની લંબાઈ કેટલી છે?
- 20 ખાનાંના બીજી રીતે બનાવેલા લંબચોરસમાં રંગ પૂરો.

- તમે જે લંબચોરસમાં રંગ પૂર્યો છે, તેની લંબાઈ અને પહોળાઈ કેટલી છે?
- તમે 20 ખાનાંના લંબચોરસમાં કેટલી રીતે રંગ પૂરી શકો છો? તે બધામાં રંગ પૂરો. રંગ પૂરેલ દરેક લંબચોરસની લંબાઈ અને પહોળાઈ લખો.

બંગડીઓ

સણિયામાં 18 બંગડીઓ છે. મીના તેના સમૂહ બનાવવાનો પ્રયત્ન કરી રહી છે. કોઈ પણ બંગડી બાકી ન વધે તે રીતે તેને 2, 3, 6, 9 અને 18ના સમૂહમાં મૂકી શકે છે.

- જો તે એક બંગડીનો સમૂહ બનાવે તો તેની પાસે કેટલા સમૂહ હશે?
-



બંગડીઓની અલગ-અલગ સંખ્યાઓ માટે કોષ્ટકને પૂર્ણ કરો. દરેક સંખ્યા માટે જુઓ કે કયા અલગ-અલગ સમૂહ બનાવી શકાય.



બંગડીઓ	બનતાં અલગ-અલગ સમૂહ
18	1, 2, 3, 6, 9, 18
24	1, 2,
5	
9	
7	
2	
10	
1	
20	
13	
21	

કોષ્ટક પૂર્ણ કરો.

અહીં આપેલા ગુણાકારના કોષ્ટકને પૂર્ણ કરો.



X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1												12
2						12						
3				12				21				
4			12									40
5				20								
6		12										
7												
8								72				
9												
10												
11						66						
12	12											

કોષ્ટકમાંના લીલા ખાનાને જુઓ. આ બતાવે છે કે અલગ-અલગ સંખ્યાઓનો ગુણાકાર કરી આપણે 12 મેળવી શકીએ.

$12 = 4 \times 3$ તેથી 12 એ 4 અને 3 બંનેનો ગુણક છે. 12 એ 6 અને 2 તેમજ 12 અને 1 નો પણ ગુણક છે. આપણે કહીશું કે 1, 2, 3, 4, 6, 12 એ 12 ના અવયવો છે.

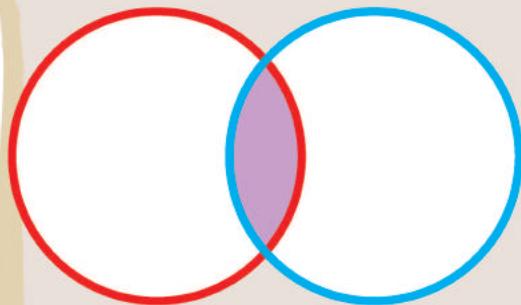
12
4×3
6×2
1×12

- 10 ના અવયવો ક્યા છે? _____
તમે આ કોષ્ટકથી કરી શકો?
- 36 ના અવયવો ક્યા છે? _____
- ગુડાકારના આ કોષ્ટક પરથી 36 ના બધા અવયવો શોધો.
- એવી મોટામાં મોટી કઈ સંખ્યા છે જેના અવયવો આ કોષ્ટકથી શોધી શકાય છે?
- તેનાથી મોટી સંખ્યા માટે તમે શું કરશો?

10
5×2

સામાન્ય અવયવ

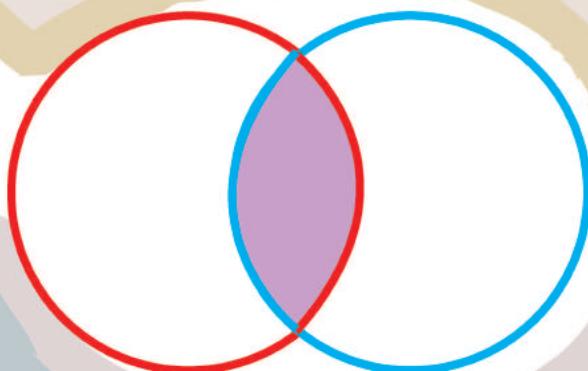
25 ના અવયવો લાલ રંગના વર્તુળમાં અને 35 ના અવયવો વાદળી રંગના વર્તુળમાં લખો.



તમે, બંને વર્તુળના સામાન્ય જાંબલી ભાગમાં ક્યા અવયવો લખ્યા છે? આ 25 અને 35 ના સામાન્ય અવયવ છે.

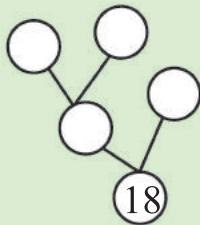
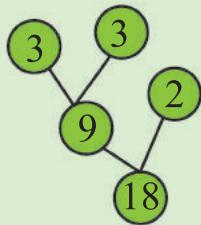
હવે તમે 40 ના અવયવો લાલ રંગના વર્તુળમાં અને 60 ના અવયવો વાદળી રંગના વર્તુળમાં લખો.

બંને વર્તુળના સામાન્ય (જાંબલી) ભાગમાં ક્યા અવયવો લખ્યા છે? 40 અને 60 નો મોટામાં મોટો સામાન્ય અવયવ ક્યો છે?

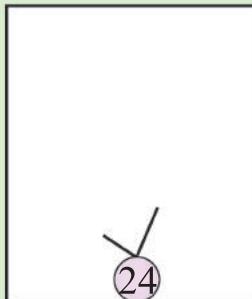
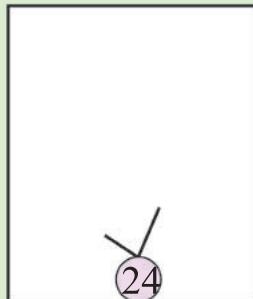
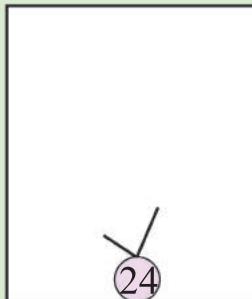


અવયવ વૃક્ષ

અવયવ વૃક્ષને જુઓ. હવે તમે આના જેવું બીજું વૃક્ષ બનાવી શકો છો?

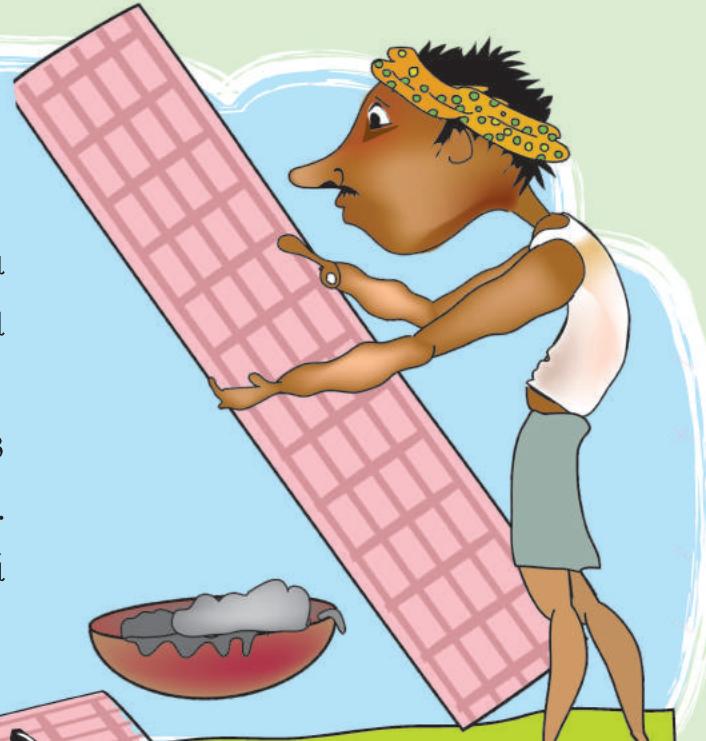


- તમે 24 નું અવયવ વૃક્ષ બીજું કેટલી રીતે બનાવી શકો છો? તેમાંથી ગણ નીચે દોરો.



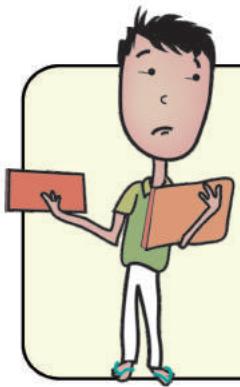
- બીજું સંખ્યાઓ માટે પણ અવયવ વૃક્ષ દોરવાનો પ્રયત્ન કરો.

લાદીના પ્રશ્નો

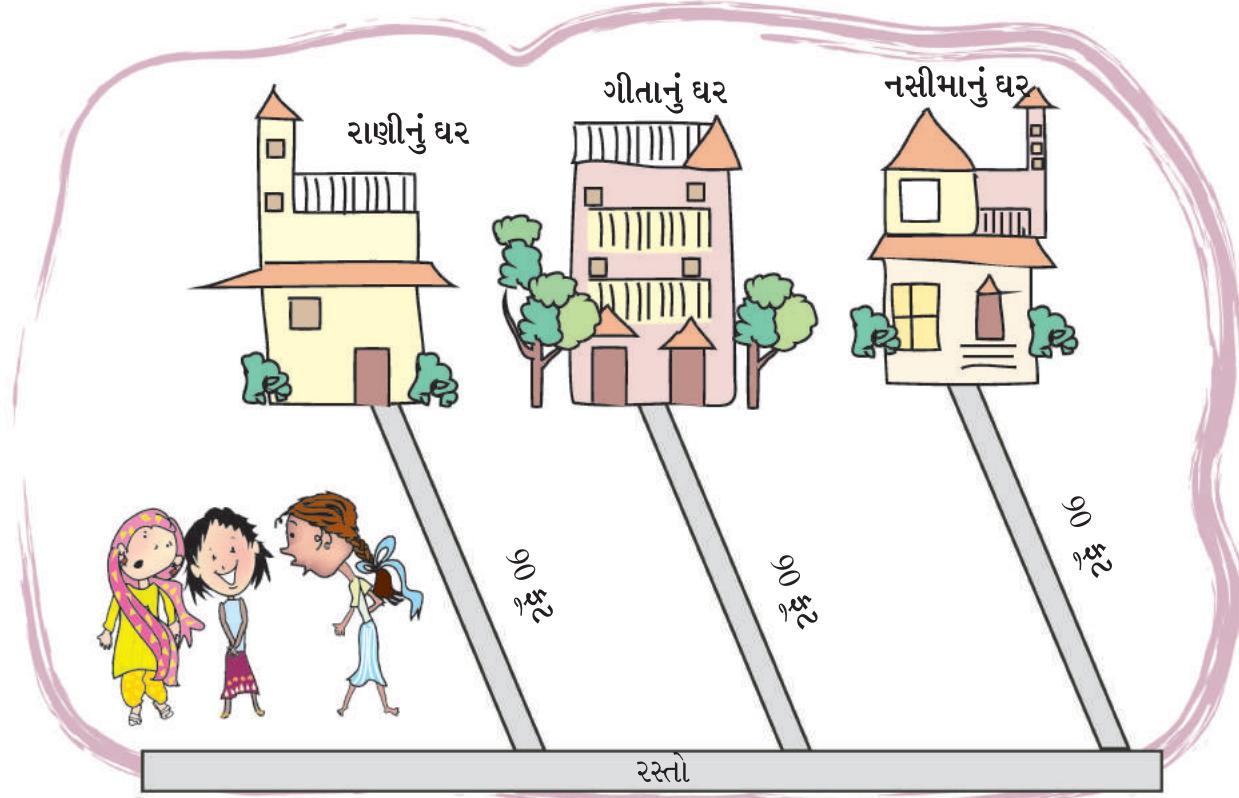


(1) અનુના ઘરમાં એક બગીચો છે. આ બગીચામાં વચ્ચે એક રસ્તો છે. તેમણે આ રસ્તાને 2 ફૂટ, 3 ફૂટ અને 5 ફૂટની લાદી લગાડવાનું નક્કી કર્યું.

કડિયાએ પ્રથમ હારમાં 2 ફૂટની લાદી, બીજી હારમાં 3 ફૂટની લાદી તથા ત્રીજી હારમાં 5 ફૂટની લાદી લગાડી. કડિયાએ કોઈ પણ લાદી કાપી નથી. રસ્તાની લંબાઈ ઓછામાં ઓછાની કેટલી હશે?



(2) મનોજે એક નવું ઘર બનાવ્યું. તે ભોંયતણિયામાં લાદી લગાડવા માંગે છે. ઓરડાનું માપ $9 \text{ ફૂટ} \times 12 \text{ ફૂટ}$ છે. બજારમાં 3 પ્રકારની ચોરસ લાદી મળે છે. $1 \text{ ફૂટ} \times 1 \text{ ફૂટ}$, $2 \text{ ફૂટ} \times 2 \text{ ફૂટ}$ અને $3 \text{ ફૂટ} \times 3 \text{ ફૂટ}$. તેણે કયા પ્રકારની લાદી ખરીદવી જોઈએ કે જેથી તેને કાચ્યા સિવાય લગાડી શકાય?



રાણી, ગીતા અને નસીમા એકબીજાની નજીકમાં રહે છે. તેઓના ઘરથી રસ્તો 90 ફૂટના અંતરે છે. તેમણે ઘરથી રસ્તા સુધી લાદી લગાડવાનું નક્કી કર્યું. તે બધાએ અલગ-અલગ ભાત અને લંબાઈની લાદી ખરીદી. રાણીએ સૌથી નાની લાદી ખરીદી. ગીતાએ મધ્યમ આકારની લાદી ખરીદી અને નસીમાએ સૌથી લાંબી લાદી ખરીદી. જો તે લાદીઓને કાચ્યા સિવાય રસ્તા પર લગાડી શકાય તો તેણે કદની લાદી ખરીદી?

ત્રણ અલગ-અલગ રીતે જણાવો. આનો જવાબ કેવી રીતે મળે છે તેની ચર્ચા કરો.

(વાતચીત દરમ્યાન આપણે ‘ફૂટ’ શબ્દનો ઉપયોગ વારંવાર કરીએ છીએ. આપણી ગોંધાઈ માપવા માટે તેની ચર્ચા કરવી ઉપયોગી થશે. બાળકો તેમની સેમી માપપણીનો ઉપયોગ કરીને 1 ફૂટ લંબાઈનો અંદાજ મેળવી શકે.)

7

તમે પેટર્ન (ભાત) જોઈ શકો છો?

ઈશા, તારું સ્કર્ટ
સુંદર છે!

મારી મમ્મીએ
આ પેટર્ન
બનાવી છે.

મૈં એક કુર્તામાં આવા જ
બ્લોકથી બનાવેલી એક અલગ
પેટર્ન જોઈ છુ.

તે કેવી રીતે
અલગ હતી?



તારા સ્કર્ટમાં પેટર્નનો નિયમ
છે : એક વાર બ્લોક ઉપર પછી
નીચે અને આ જ કમમાં તે
આગળ વધે છે.



પરંતુ મારા ભાઈના કુર્તામાં પહેલાં
તે બ્લોક ઉપર છે. પછી દરેક વખતે
 $\frac{1}{4}$ ભાગ જેટલું ફરે છે. નિયમ એવો છે
કે બ્લોક દરેક વખતે ઘડિયાળના કંટાની
દિશામાં $\frac{1}{4}$ ભાગ જેટલું ફરે છે.



હવે, તમે આ બંને નિયમોનો ઉપયોગ કરીને આ પ્રકારના



બ્લોકની પેટર્ન બનાવી શકો છો.

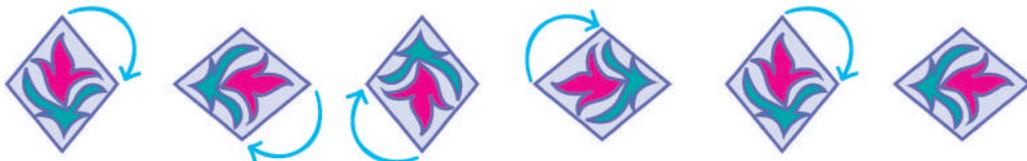
તમે પેટર્ન માટે કોઈ એક નિયમ તમારી રીતે બનાવો.

ધોરણ 4 માં ગણિત-ગમત પુસ્તકના (પાન 107-108 પર) એક જ બ્લોકનો ત્રણ અલગ-અલગ રીતે ઉપયોગ કરેલ છે તે દર્શાવેલ છે તથા ધોરણ 3 માં ગણિત-ગમત પુસ્તકમાં (પાન-145) એક જ બ્લોકને કમમાં પુનરાવર્તિત કરેલ છે તે દર્શાવેલ છે. વિદ્યાર્થીઓ સાથે બ્લોક ઘડિયાળના કંટાની દિશામાં ફરે છે તે અંગે ચર્ચા કરો.

પેટર્નને ફેરવો

આ બ્લોકને જુઓ  . તેની મદદથી અલગ-અલગ પેટર્ન બનાવવા માટે તેને ઘડિયાળના કંટાની દિશામાં ફેરવવા માટે ગ્રાણ બિન્ન નિયમો બનાવ્યા છે. તેનાથી બનતી પેટર્ન જુઓ.

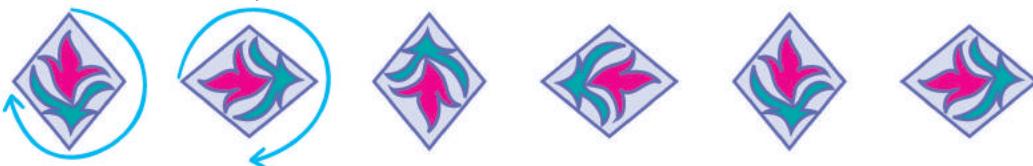
નિયમ - 1. તેને $\frac{1}{4}$ ફેરવીને પુનરાવર્તિત કરો.



નિયમ - 2. તેને $\frac{1}{2}$ ફેરવીને પુનરાવર્તિત કરો.



નિયમ - 3. તેને $\frac{3}{4}$ ફેરવીને પુનરાવર્તિત કરો.

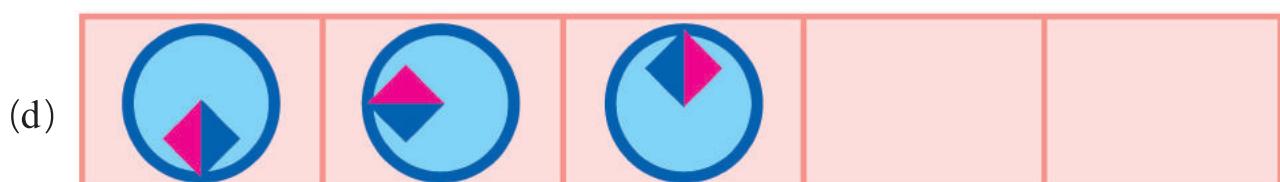
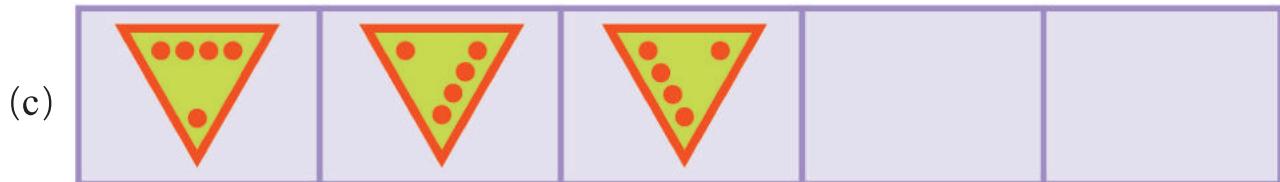


મહાવરો

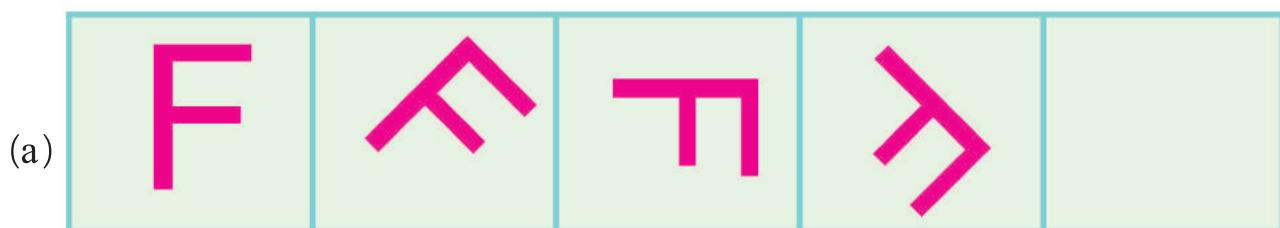
(1) તેના પછી શું આવશે?

- | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|--|
| (a) |  |  |  | | |
| (b) | N | Z | N | | |

વિદ્યાર્થીઓને તેના અન્ય વિકલ્પો વિચારવા અંગે પ્રોત્સાહિત કરો. ઘડિયાળના કંટાની વિરુદ્ધ દિશામાં ફેરવવાથી બનતી પેટર્નને ધ્યાનમાં લઈ તે અંગે ચર્ચા કરો.



(2) આ પેટર્ન જુઓ.



આ પેટર્ન માટેનો નિયમ એ છે કે, પેટર્ન દરેક વખતે 45° ના ખૂણે ફરે તો તેના પછી શું આવશે?
યોગ્ય જવાબ પર (✓) ની નિશાની કરો.



()

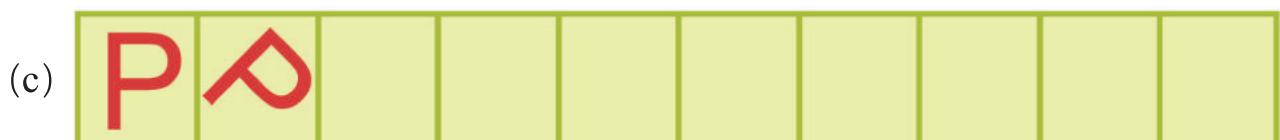


()



()

આ નિયમનો ઉપયોગ કરીને જ્યાં સુધી પ્રથમ ચિત્ર ફરીથી ન મળે ત્યાં સુધી આગળ વધતાં જાઓ.



(3) નીચે લાલ લીટીની ડાબી બાજુએ કેટલીક પેટર્ન આપેલી છે. દરેક પેટર્ન માટેનો નિયમ લખો. આ નિયમનો ઉપયોગ કરો અને લાલ લીટીની જમણી બાજુએ આપેલ પેટર્નમાંથી હવે પછી શું આવશે તે નક્કી કરી તેના પર (✓)ની નિશાની કરો.

(a)



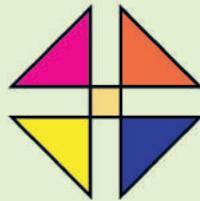
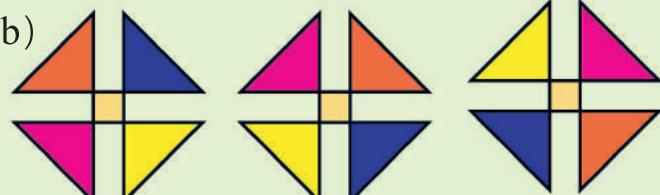
નિયમ :



()

()

(b)

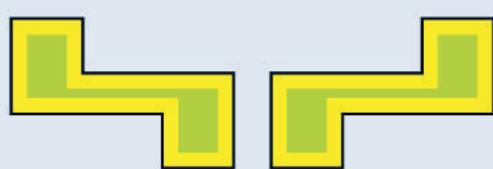
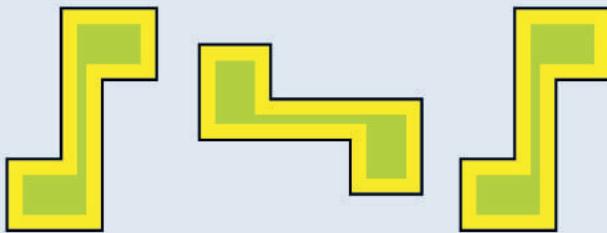


નિયમ :

()

()

(c)



નિયમ :

()

()

(d)



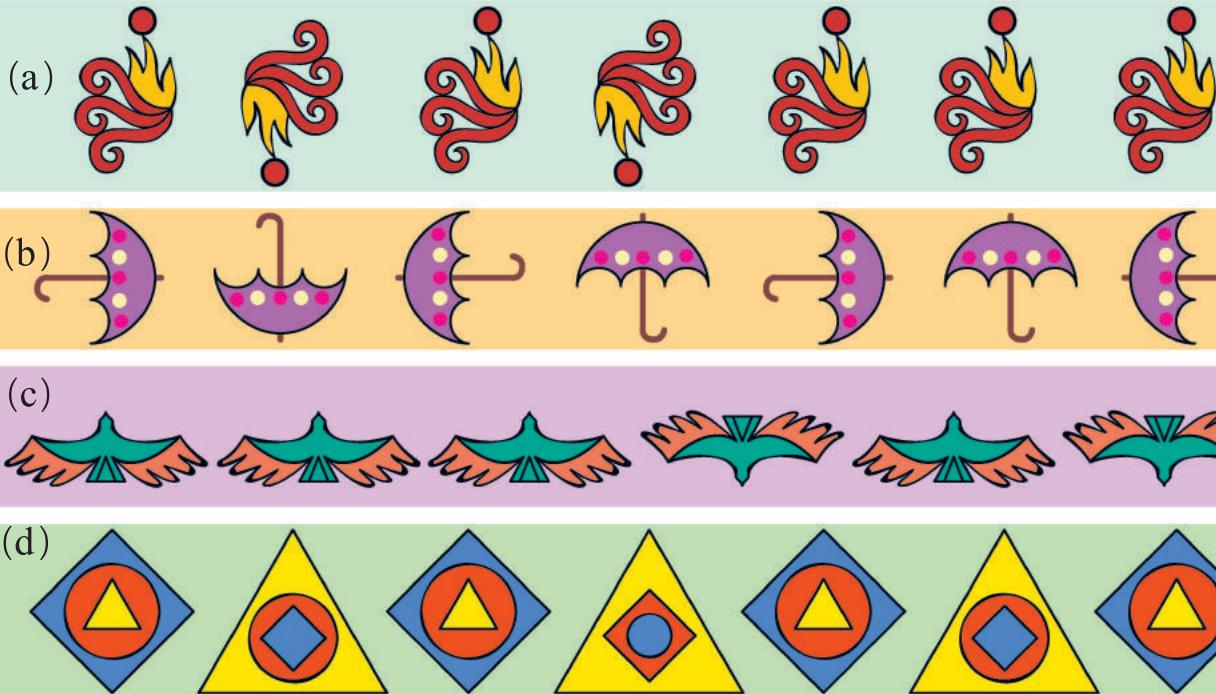
નિયમ :

()

()

પેટર્ન જુઓ

નીચેનામાંથી જે પેટર્ન નિયમ અનુસાર ન હોય તેના પર નિશાની કરો તથા તેને સુધારો :



જાડુઈ ચોરસ

તમે જાડુઈ ત્રિકોણ બનાવ્યા હતા, તે યાદ છે? ચાલો, હવે આપણે જાડુઈ ચોરસ બનાવીએ.

- બાજુમાં આપેલ ચોરસને પૂર્ણ કરવા માટે, 46 થી 54 સુધીની સંખ્યાઓનો ઉપયોગ કરો.

નિયમ : દરેક હારની સંખ્યાઓનો સરવાળો 150 થાય.

25		

		49
46		
	52	47

બાજુમાં આપેલ ચોરસને પૂર્ણ કરવા માટે 21 થી 29 સુધીની સંખ્યાઓનો ઉપયોગ કરો.

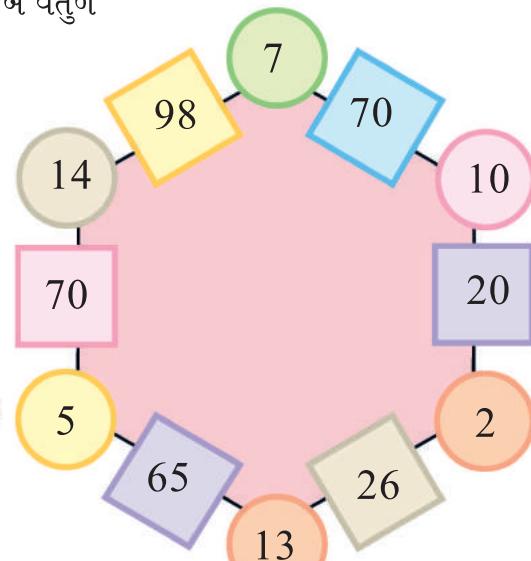
નિયમ : દરેક હારની સંખ્યાઓનો સરવાળો 75 થાય.

આ જ પ્રકારની જાડુઈ પેટર્ન માટે તમે ધો. 4 ના ગણિત-ગમત પુસ્તકમાં (પાન નં. 11) જોઈ શકો છો.

જાદુઈ ષટ્કોણ

આપેલ ષટ્કોણમાં સંખ્યાઓની પેટર્ન જુઓ. તેની દરેક બાજુ પર બે વર્તુળ તથા એક ચોરસ ખાનું છે.

દરેક ચોરસ ખાનામાં તમને જે સંખ્યા મળે છે તે, ખાનાની બંને બાજુના વર્તુળમાં આપેલ સંખ્યાઓનો ગુણકાર છે.



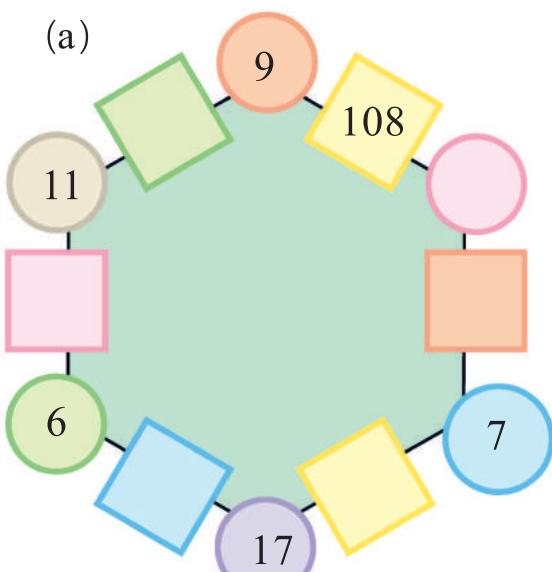
$$\begin{array}{l} 5 \times 13 \\ \text{---} \\ 65 \\ \text{---} \\ 70 \end{array}$$

બાજુના ખાનામાં લખેલ સંખ્યા 65 જુઓ. તેની બંને બાજુએ કઈ બે સંખ્યાઓ ધરાવતાં વર્તુળ છે?

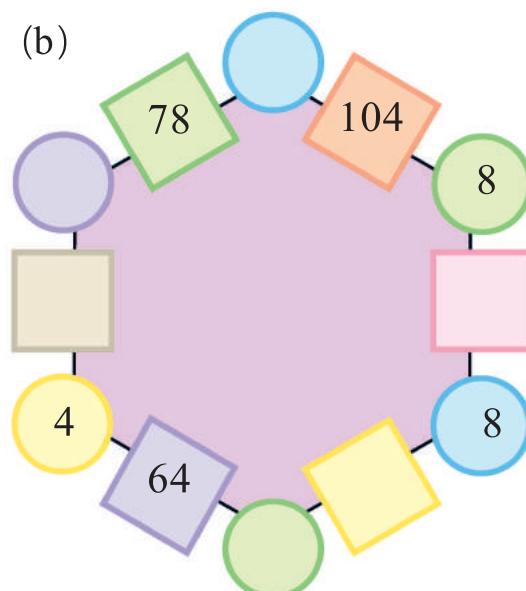
ક્યા નિયમો લાગુ પડે છે તે જોઈ શકો છો?

- નીચે આપેલા ષટ્કોણને પૂર્ણ કરવા માટે ઉપર મુજબના નિયમનો ઉપયોગ કરો.

(a)



(b)



હવે, તમે પણ તમારી જાતે જાદુઈ ષટ્કોણ બનાવો.

ષટ્કોણ એ છ-બાજુઓવાળી બંધ આકૃતિ છે તેની ચર્ચા કરો. પરંતુ તેના મૂલ્યાંકનની જરૂર નથી.

સંખ્યાઓ અને સંખ્યાઓ

$$24 + 19 + 37 = 37 + 24 + 19$$

$$215 + 120 + 600 = 600 + 215 + 120$$

- શું તેઓ સમાન છે?
- આ જ રીતે, ખાલી સ્થાનની પૂર્તિ કરો.

(a) $14 + \quad + = 34 + 14 + 20$

(b) $\quad + 42 + = 65 + \quad + 80$

(c) $200 + 300 + = \quad + 400 +$

(d) $\quad + 48 \times 13 = 13 \times 48$

- હવે આ જુઓ
- તે સાચું છે કે ખોટું, તપાસો.

એકસમાન (ડાબેથી કે જમણેથી)

121માં તમને કોઈ વિશિષ્ટતા દેખાય છે?

121

શું, તે માત્ર સંખ્યા છે!

જુઓ, તેને આગળથી કે પાછળથી (સીધી કે ઉલટી) વાંચીશું તો તે સમાન જ છે

અરે હા! તે જમણી તરફથી ડાબી તરફ પણ 1, 2, 1 જ છે.

કોઈ પણ સંખ્યામાં અંકોનાં કમની અદલા-બદલી કરવાથી અંકોના સરવાળામાં કોઈ ફેરફાર થતો નથી; વિદ્યાર્થીઓ સાથે આ અંગે ચર્ચા કરો.



કોઈ એક સંખ્યા લો. જેમ કે
હવે આ સંખ્યાના અંકોને ઉલટા કરી માં ગોઠવો. 43
હવે આ બે સંખ્યાઓનો સરવાળો કરો. 77
77 એ એક વિશિષ્ટ સંખ્યા છે. તેના જેવી બીજી
ઘણી સંખ્યાઓ છે.

43

હવે આ સંખ્યાના અંકોને ઉલટા કરી માં ગોઠવો. 34

77



આપણે સંખ્યાને
પાછળથી આગળ
લખીને ઉલટી
કરેલ છે.



એક બીજી સંખ્યા લો. જેમ કે
આ સંખ્યાના અંકોને ઉલટા કરી માં ગોઠવો.
આ બે સંખ્યાઓનો સરવાળો કરો.
શું તે વિશિષ્ટ સંખ્યા છે? નથી! શા માટે?
ચાલો, આ જ રીતે આ સંખ્યાથી આગળ વધીએ.
આ સંખ્યાના અંકોને ઉલટા કરી માં ગોઠવો.
આ બે સંખ્યાઓનો સરવાળો કરો.
આહ! 363 એ વિશિષ્ટ સંખ્યા છે.

48

84

132

132

231

363

તેથી, આપણે જોઈ શકીએ છીએ કે, કેટલીક વાર વિશિષ્ટ સંખ્યા મેળવવા માટે વધુ ગણતરીની જરૂર પડે છે.
હવે તમે નીચે આપેલ સંખ્યાઓને વિશિષ્ટ સંખ્યાઓમાં ફેરવવાનો પ્રયત્ન કરો.

(a) 28

(b) 132

(c) 273

હવે, આપણે શબ્દોને વિશિષ્ટ રીતે લખીએ.

N	O	L	E	M	O	N	S	N	O	M	E	L	O	N	
S	T	E	P		N	O	T		O	N		P	E	T	S

તમે જોયું કે તેને બંને બાજુથી (ડાબેથી કે જમણેથી) વાંચવામાં આવે તો તે સમાન છે.

હવે કેટલાક એવા શબ્દો શોધો જેને સીધા કે ઉલટા (ડાબેથી કે જમણેથી) સમાન રીતે વાંચી શકાય.

વિશિષ્ટ શબ્દો/સંખ્યાઓ કે જેને બંને બાજુથી સમાન વાંચી શકાય તેને palindromes કહે છે. આવા શબ્દોને બંને બાજુથી વાંચવામાં વિદ્યાર્થીઓને મદદ કરો.

કેલેન્ડરનો જાડુ

નીચે આપેલ કેલેન્ડર જુઓ.

ચાલો, આપણે કેલેન્ડર પર 3×3 (9 તારીખોનું) માપનું એક ચોરસ ખાનું બનાવીએ અને કેટલાક જાડુ જોઈએ.

રવિ	સોમ	મંગળ	બુધ	ગુરુ	શુક્ર	શનિ
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				

હું આ ખાનાની તમામ સંખ્યાઓનો સરવાળો ખૂબ જ ઝડપથી કરી શકું છું.



પરંતુ, તેમાં તો થોડો સમય લાગશે નહિ?

સરવાળો 99 છે.

સૌથી નાની સંખ્યા લો

3

તેમાં 8 ઉમેરો

+8

=

11

તેને 9 વડે ગુણો

x9

કુલ

99



અરે! ખાનામાં મધ્યમાં આવેલ સંખ્યા લો અને તેને 9 વડે ગુણો. તમે જોઈ શકો છો કે તેનાથી પણ વધુ ઝડપથી જવાબ મળે છે.

હવે, તમે કેલેન્ડરમાંથી કોઈ પણ 3×3 માપનું ખાનું લો અને તે તમામ સંખ્યાઓનો સરવાળો આ જ રીતે શોધો. આ રમતને તમારા પરિવારની વ્યક્તિઓ સાથે રમો.

કેલેન્ડરની બીજી પ્રયુક્તિઓ/જાડુ માટે તમે ધોરણ-3નું પુસ્તક ગણિત-ગમ્ભીર (પાન નં. 105-106) જોઈ શકો છો.

સંખ્યાઓની કેટલીક વધારે પેટર્ન

- કોઈ એક સંખ્યા લો. તેને દરેક વખતે વારાફરતી 2, 3, 4, વડે ગુણો. દરેક વખતે તેમાં 3 ઉમેરો. જવાબમાં કેટલો તફાવત આવે છે તે જુઓ. શું આ તફાવત દરેક વખતે એક સરખો છે?

12	x	2	+	3	=	27
12	x	3	+	3	=	39
12	x	4	+	3	=	51
12	x	5	+	3	=	63
12	x		+	3	=	
12	x	7	+	3	=	
12	x		+	3	=	
12	x		+		=	

હુવે અન્ય સંખ્યા લઈને આ જ પ્રમાણે કરો અને તેમાં પૂછ દરેક વખતે ઉમેરવા માટે અલગ-અલગ સંખ્યા લો.

નીચે આપેલી સંખ્યાઓ જુઓ. પેટર્નને ધ્યાનથી જુઓ. શું તમે તેને આગળ વધારી શકો છો?

(9 - 1) ÷ 8 = 1
(98 - 2) ÷ 8 = 12
(987 - 3) ÷ 8 = 123
(9876 - 4) ÷ 8 =
(98765 - 5) ÷ 8 =
(-) ÷ 8 =
(-) ÷ 8 =

વિદ્યાર્થીઓ સંખ્યાઓને ડાબી બાજુથી યોગ્ય રીતે વાંચી ન શકતા હોય, તેમ છીતાં તેઓને આ સંખ્યાઓને મોટેથી વાંચવા માટે પ્રોત્સાહિત કરો. કેટલીક સંખ્યાઓ ઘડી મોટી છે. વિદ્યાર્થીઓને 1 લાખ કે 100 હજારની સંકલ્પના યાદ કરાવો અને આ સંખ્યાઓને વાંચવામાં મદદ કરો.

સ્માર્ટ સરવાળો

અરે! હું તો તે સરવાળો તરત જ કરી નાંખીશ.

હોશિયાર! તમે કેવી રીતે કરશો?

હું તો ઉમેરો કર્યા સિવાય જ સરવાળો કરી શકું છું.

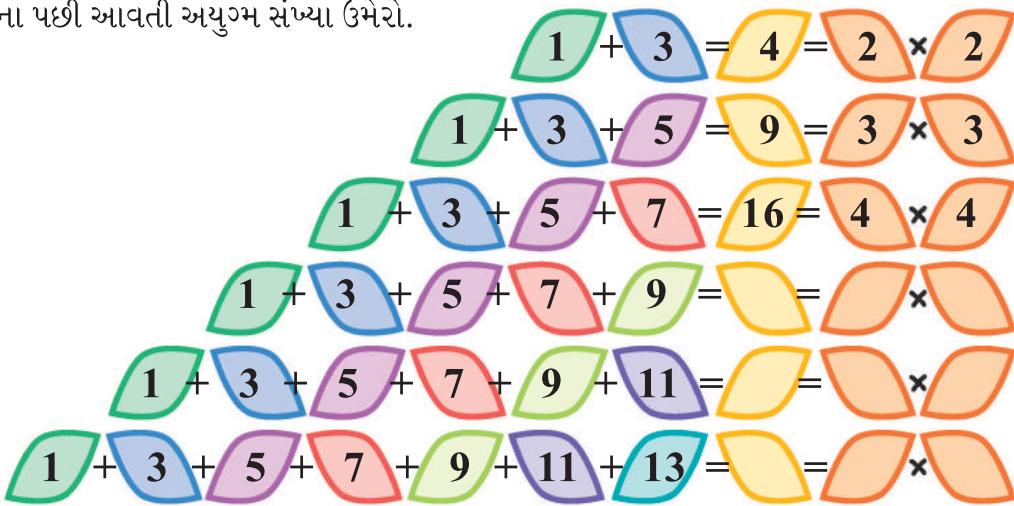
જો કોઈ તમને 10 સંખ્યાઓ એક સાથે ઉમેરવા આપે, તો તમે શું કરો?

$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55$
$11 + 12 + \dots + \dots + \dots + \dots + 20 = 155$
$21 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + 30 = 30$
$31 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + 40 = 40$
$41 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + 50 = 50$
$51 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + 60 = 555$
$61 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + 70 = 70$

- શું તમને જવાબમાં કોઈ પેટર્ન દેખાય છે?

અયુગમ (એકી) સંખ્યાઓ સાથે ગમ્મત

પ્રથમ બે અયુગમ સંખ્યાઓ લો. હવે તેમનો સરવાળો કરો. તમને શું મળે છે તે જુઓ. હવે, દરેક વખતે તેના પછી આવતી અયુગમ સંખ્યા ઉમેરો.



તમે ક્યાં સુધી આગળ વધી શકો છો?

જ્યારે આપણે પ્રથમ n અયુગમ સંખ્યાઓનો સરવાળો કરીએ તો આપણાને સરવાળો $n \times n$ મળશે.
વિદ્યાર્થીઓને સંખ્યાઓનો સરવાળો કરવા માટે સ્વતંત્રતા આપીએ.

અજ્ઞાત સંખ્યાઓ

બન્નો અને વિનોદ કોઈ એક સંખ્યા ધારે છે. આ સંખ્યાઓ વિશે અનુમાન લગાવી શકાય તે માટે તેઓ કોઈ સંકેત આપે છે. આ સંકેત દ્વારા બંને જણા એકબીજાએ ધારેલી સંખ્યા વિશે અનુમાન લગાવીને તે સંખ્યા જાણવાનો પ્રયત્ન કરે છે.

શું તમે તેમણે ધારેલી સંખ્યાઓ વિશે અનુમાન કરી શકો છો?



- તે 100 ના અડધા કરતાં મોટી છે
- તે 6 ના 10 ગણાથી મોટી અને 7 ના 10 ગણાથી નાની છે.
- તેનો દશકનો અંક એ તેના એકમના અંક કરતાં એક વધુ છે.
- બંને અંકોનો સરવાળો 11 છે.



મેં ધારેલી સંખ્યા કઈ છે?



- તે 100 ના અડધા કરતાં નાની છે
- તે 4 ના 10 ગણાથી મોટી અને 5 ના 10 ગણાથી નાની છે.
- તેનો દશકનો અંક તેના એકમના અંક કરતાં બે વધુ છે.
- બંને અંકોનો સરવાળો 6 છે.



તમે ધારેલી સંખ્યા વિશે સંકેત લખો. પછી સંકેત તમારા ભિત્રને આપી તમારી અજ્ઞાત સંખ્યા વિશે અનુમાન કરવા જણાવો.

વિસ્મયકારક સંખ્યાઓ

(a) તમારા ભિત્રને કહો - તમારી ઉંમર લખો. તેમાં 5 ઉમેરો. મળતા સરવાળાને 2 વડે ગુણો. તેમાંથી 10 બાદ કરો. પછી તેને 2 વડે ભાગો. તમને શું મળ્યું?

શું તમારા ભિત્રને આશ્રય થયું?

(b)



કોઈ એક સંખ્યા લો.



તેના બમણા કરો.



તેને 5 વડે ગુણો.



તમારા જવાબને 10 વડે ભાગો.



(c)



કોઈ એક સંખ્યા લો.



તેના બમણા કરો.



ફરીથી તેના બમણા કરો.



મળતા જવાબમાં તમે લીધેલી સંખ્યા ઉમેરો.



હવે ફરીથી બમણા કરો.



તેને 10 વડે ભાગો.



(d) સંખ્યાઓની આપેલી પોટન્ જુઓ અને તેમાં આગળ વધો.

$$1 = 1 \times 1$$

$$121 = 11 \times 11$$

$$12321 = 111 \times 111$$

$$1234321 = ?$$

● હવે તમે જાતે વિસમયકારક સંખ્યાઓ બનાવો.



8

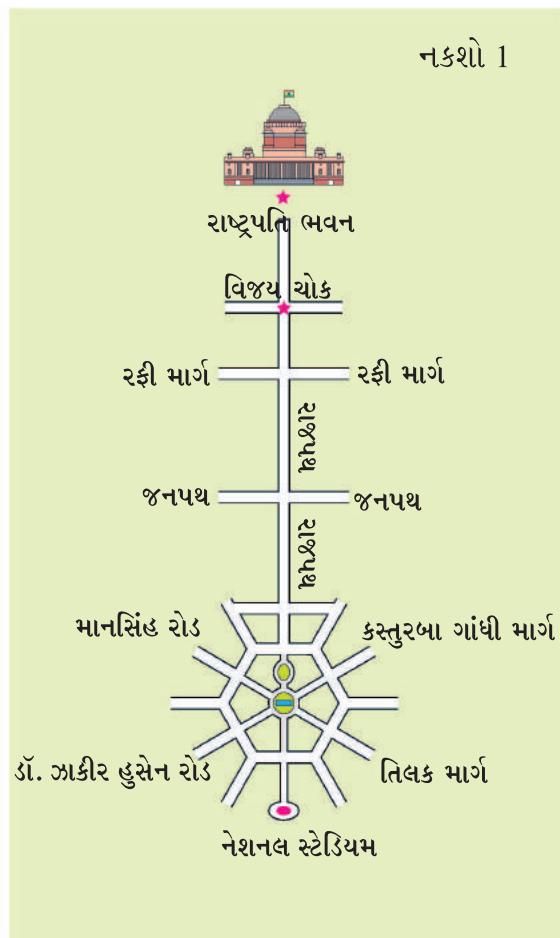
નક્શા - આલેખન

આશિ તેની જ શાળાના અન્ય વિદ્યાર્થીઓ સાથે ગણતંત્ર - દિવસની પરેડ જોવા માટે 'ઈન્ડિયા ગેટ' ગઈ. જ્યારે તેઓ આરામથી બેસી રહ્યા હતા, ત્યારે તેમણે લાઉડ સ્પીકર પરથી 'ઈન્ડિયા ગેટ' વિશે સાંભળ્યું. 'રાષ્ટ્રપતિ ભવનની જમણી તરફ 'ઈન્ડિયા ગેટ' છે. જેને પ્રથમ વિશ્વયુદ્ધમાં શહીદ થયેલા સૈનિકોની યાદમાં બાંધવામાં આવેલ હતો.'

રાજ્યથની બંને તરફ ઘણા બધા લોકો બેઠા હતા. પરેડ ત્યાંથી જ પસાર થાય છે. વિદ્યાર્થીઓ આસપાસની ઈમારતો જોઈને તેના વિશે વાતો કરી રહ્યા હતા.



અહીં હેલિકોપ્ટરમાંથી લીધેલ ફોટોગ્રાફ છે. તમે રાજ્યથ જોઈ શકો છો, જે રાષ્ટ્રપતિભવન તથા ઈન્ડિયા ગેટને જોડે છે. અદિતિ રાજ્યથ પર જ્યાં બેઠી હોય તે જ્યાં પર નિશાની કરો.

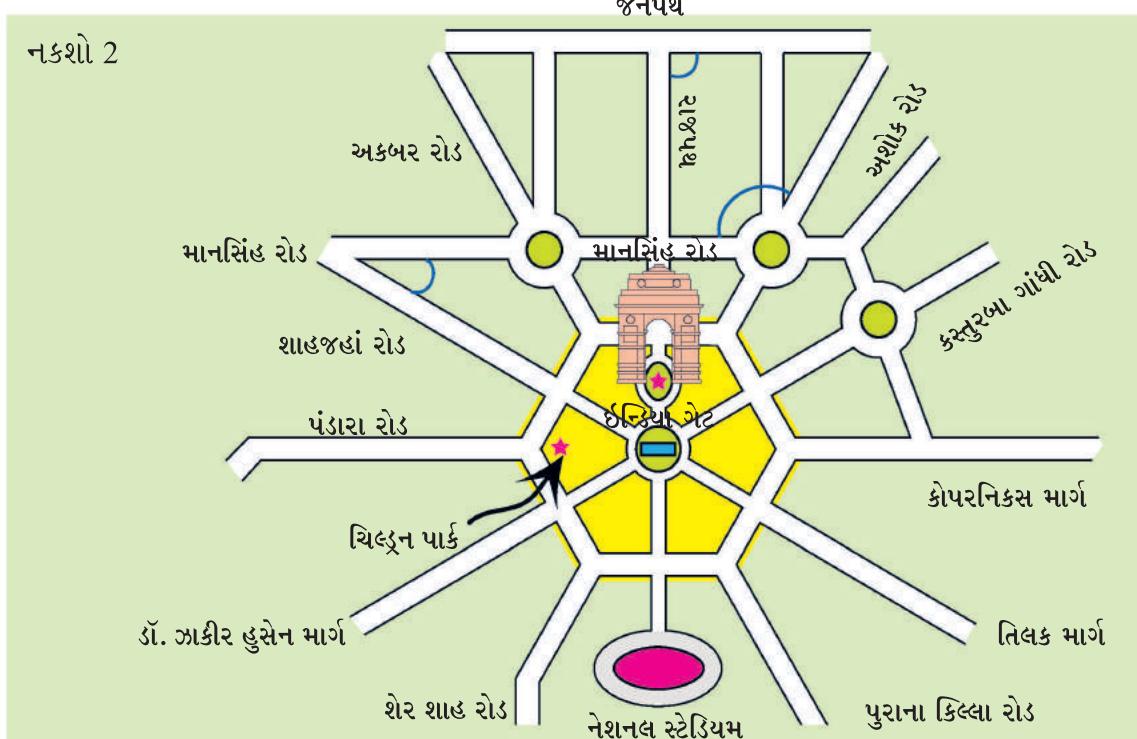


ફોટો તથા નકશાને સાંકળો

- (1) શું તમે કોઈ શહેરનો નકશો જોયો છે? નકશા 1 ને જુઓ. તેને ફોટો સાથે સાંકળીને ઈન્ડિયા ગેટ ક્યાં છે તે બતાવો. તેનું નકશા પર આલેખન કરો.
- (2) નકશાના આ ભાગમાં કેટલાક રસ્તાઓ બતાવેલ છે. આ રસ્તાઓને ફોટોમાં શોધી કાઢો.
- (3) રાષ્ટ્રપતિભવનથી ઈન્ડિયા ગેટ સુધીમાં પસાર કરવામાં આવતા રસ્તાનાં નામ આપો.
- (4) નકશા 1 માં નેશનલ સ્ટેડિયમ શોધી કાઢો. શું તે તમને ફોટોમાં દેખાય છે?

મધ્યસ્થ પટ્ટકોડા

જો આપણો નકશાના એક ભાગને વધુ નજીકથી જોઈ શકાય તે માટે 'જૂમ ઈન' કરીએ તો તે કંઈક અંશે નીચે મુજબ દેખાશે.



પીળા રંગના ભાગનો આકાર જુઓ. આ અગાઉ તમે ક્યારેય આવો આકાર જોયો છે? તેને કેટલી બાજુઓ છે? આ જગ્યાને મધ્યસ્થ પટ્ટકોડા કહે છે.

નકશામાંથી શોધી કાઢો

- (1) જો તમે રાજપથ પર ચાલી રહ્યા હોય, તો ઇન્ડિયા ગેટ પછી તમારી કઈ બાજુ ચિલ્ડન પાર્ક આવેલો છે?
- (2) નીચે આપેલ રસ્તાઓની જોડમાંથી કઈ જોડ સૌથી મોટો ખૂણો બનાવે છે?
 - (a) માનસિંહ રોડ અને શાહજહાં રોડ
 - (b) અશોક રોડ અને માનસિંહ રોડ (ઇન્ડિયા ગેટથી દૂર બનતો ખૂણો)
 - (c) જનપથ અને રાજપથ
- (3) ઉપર આપેલ રસ્તાઓની જોડમાંથી કઈ જોડ કાટખૂણો બનાવે છે?