

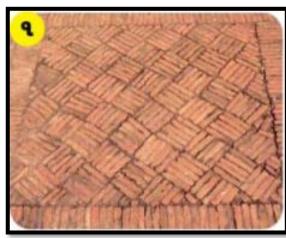
પ્રકરણ - ૧: ઈટોની ઈમારત

# 🎵 🗖 જાગૃતિ શાળા માટે ઈંટની પેટર્નનો નમૂનો :

- > આ મુરસીદાબાદ પશ્ચિમ બંગાળ)માં આવેલી જાગૃતિ શાળાની સત્ય વાત છે.
- › જ્યારે શાળાની ઈમારત ચણાઈ રહી હતી ત્યારે એવું નક્કી કર્યું કે, શાળાની દીવાલો અને જમીન પર ઈંટોની પેટર્ન બનાવી.
- > જમાલ, કાલુ અને પિયાર આ કામના કડિયા હતા.
- > તેઓને શાળાની ઈમારત માટે નવી-નવી યુક્તિઓ જોઈતી હતી.
- › આથી તેઓ તેમના અન્ય મિત્રોને સાથે લઈને મુરસીદ કુલી ખાનનો જૂનો મકબરો જોવા ગયા.

- > આ ઈમારતમાં એક મોટો માળ છે.
- > જેમાં આશરે બે હજાર જેટલી ઈંટોની સુંદર પેટર્ન છે.
- > આશરે ત્રણસો વર્ષ પહેલા કડિયા દ્રારા આ નમૂના તૈયાર કરવામાં આવ્યા હતા.
- > તેના પાંચ માળના ભોંયતળિયાની ઈંટોની પેટર્ન કઈ રીતે બનાવેલી છે તે જુઓ.

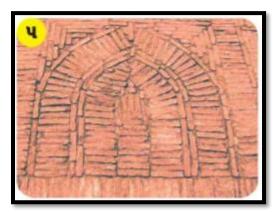












- 1. તમને ભોંયતળીયે કઈ પેટર્ન સૌથી વધુ ગમે છે?
- ✓ અમને ભોંયતળિયાની નંબર ૪ અને ૫ ની પેટર્ન વધુ ગમેછે.
- 2. તમે આવી પેટર્ન કોઈ અન્ય જગ્યાએ જોઈ છે?
- √ અમે આવી પેટર્ન જૂના મકાનોની દીવાલ પર જોઇ છે.

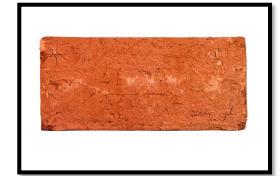
- > કડિયા ખુબજ રોમાંચિત થઈને પાછા ફર્યા.
- ≽ જમાલે કહ્યું "ઓહ! તે દિવસોમાં પણ તેઓએ ઈંટની કેટલી બધી રસપ્રદ પેટર્ન બનાવેલ."
- > આપણે એ ભૂલી જ ગયા! યાલો આપણે આપની શાળાની જમીન પર આવી પેટર્ન રચીએ.
- > દરેક કડિયાએ ઈંટની અલગ-અલગ પેટર્ન બનાવી.
- > શાળાને તેમની આ સુંદર ઈમારત માટે ગર્વ છે.
- > બાળકો તેમના પર હસતાં-૨મતા અને પોતાની રીતે નવી પેટર્ન પણ બનાવતા.

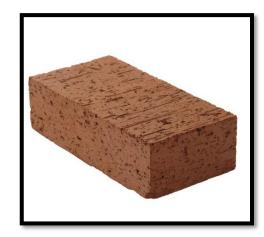


#### □ छंट डेवी रीते होरवी?

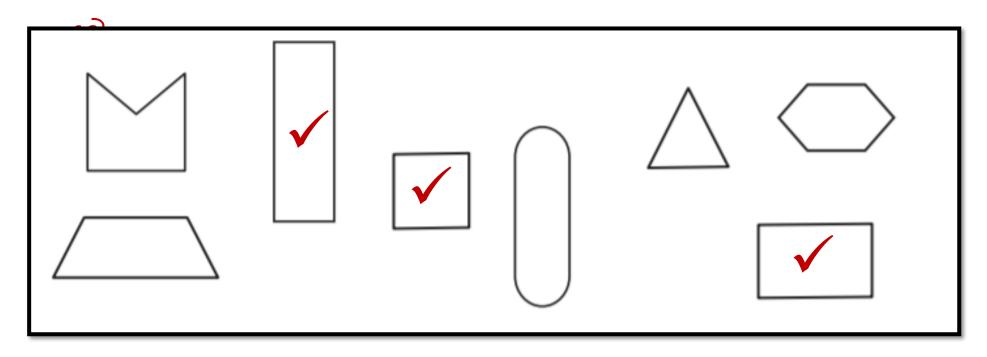
- > આ ચિત્રમાં બે સરખા પ્રકારની ઈંટ દર્શાવેલ છે.
- > આપેલ એક ચિત્રમાં આપણે ઈંટની એક બાજુ જોઈ શકીએ છીએ.
- > જ્યારે બીજામાં આપણે ઈંટ ની ત્રણેય બાજુ જોઈ શકીએ છીએ.
- > જેચિત્રમાં ઈંટની ત્રણ બાજુ દેખાય છે તેના પર વર્તુળ કરો.
- 1. એક ઈંટમાં કુલ કેટલી બાજુઓ હોય છે?
- **√ ५** (७)
- 2. કોઈ એક બાજુ ચોરસ છે?
- 🗸 હા, બે બાજુઓ ચોરસ છે.
- 3. ઈંટની સૌથી નાની બાજુ દોરો.



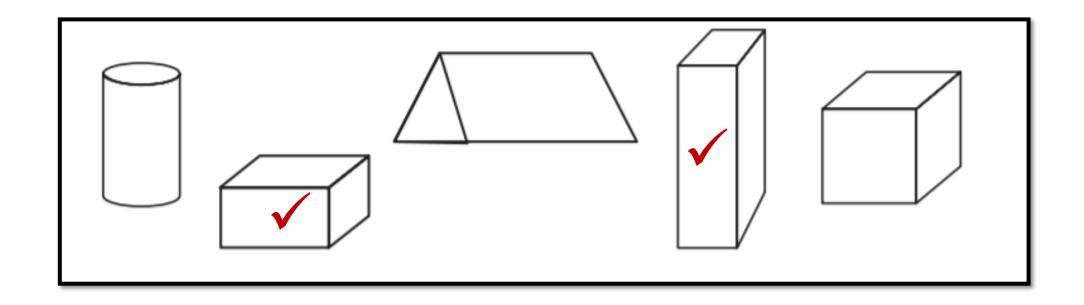




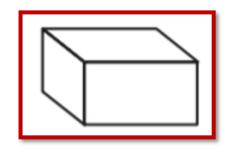
□ આપેલ ચિત્રમાં શી ઈંટની બાજુ જેવી દેખાતી આકૃતિ પર (✔)ની નિશાની



□ નીચે આપેલ ચિત્રમાંથી ઈંટની આકૃતિ કઈ છે? (✓)ની નિશાની કરો.

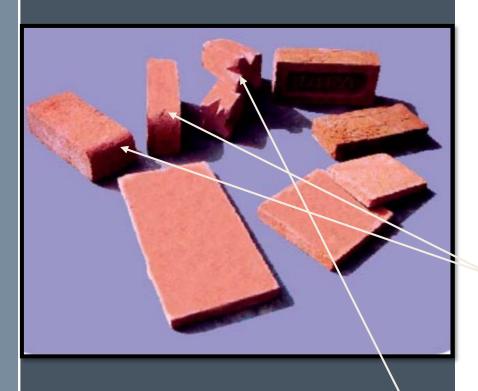


> આપેલ બોક્સ ની ત્રણેય બાજુઓ દેખાય તેવી આકૃતિ દોરો.





- > શું તમે ઈંટની યાર બાજુ દેખાય તેવું ચિત્ર બનાવી શકશો?
- √ ના



- ❖ જાગૃતિ શાળાના કડિયા જમાલ અને કાલુએ જણાવ્યું કે, તેમના દાદા-પરદાદા જુદા-જુદા પ્રકારના ઈંટોનો ઉપયોગ કરતાં તેમાંથી કેટલાક નમૂના ચિત્રમાં દર્શાવ્યા છે.
- 1) આમાંથી કઈ ઈંટોની ધાર વળાંકવાળી છે?
- 🗸 બે ઈંટની ધાર વળાંકવાળી છે.
- 2) સૌથી મોટી ઈંટની કેટલી બાજુ તમને દેખાય છે?
- 🗸 બે બાજુ
- 3) શું કોઈ ઈંટ એવી છે કે જેને છ થી વધારે બાજુ હોય?
- 🗸 હા, એક ઈંટ છે.

### □ <u>શોધો : ઈંટનું માપ</u>

- ❖ શું તમે જુદા-જુદા માપ વાળી ઇંટ જોઈ છે?
- એક ઈંટ લો અને માપો.
  - a) तेनी लंजा डे डेट ली छे?
  - b) તેની પહોળાઈ કેટલી છે?
  - c) તેની ઊંચાઈ કેટલી છે?
- ❖ મુનિયાને એક મીટર લાંબી દીવાલ બનાવવી છે. તેણે એક ફરોળમાં કેટલી ઇંટો મૂકવી જોઈએ?

#### 🗖 ઈંટો : ગરમ અને તાજી

- 🗖 ગણેશ અને સાહિબા ઈંટો બનાવતી ભટ્ટીની નજીક રહે છે.
- શું તમે અંદાજ લગાવી શકશો કે અહીં દર્શાવેલું ધુમાડિયું કેટલું ઊંચું છે?
  - a) આશરે ૫ મીટર?
  - b) આશરે ૧૫ મીટર?
  - c) આશરે ૫૦ મીટર?



- 1) શું તમે ઈંટો બનાવવાની ભઠ્ઠી જોઈ છે?
- 2) શું તમે ભઠ્ઠીમાં કેટલી સંખ્યામાં ઈંટો મૂકેલી છે તેનો અંદાજ લગાવી શકશો?
- > ભારતમાં અસંખ્ય ઈંટોની ભઠ્ઠીઓ છે.
- > હજારો ની સંખ્યામાં! એકસો હજારથી પણ વધારે.
- > તમે કલ્પના કરી શકો કે આ આકડો કેટલો મોટો છે?
- તેને એક લાખ પણ કહેવાય. શું તમે તે લખવાનો પ્રયત્ન કરી શકો છો. તમારા મિત્ર ને પૂછો તેઓએ એક લાખની વાત સાંભળી છે?

## 🗖 ઈંટોનું માપ અને કિમત:

1) ઇંટને લંબાઈ, પહોળાઈ અને ઊંચાઈ ત્રણેય હોય છે. 🗸 કે 😕



2) જો એક ઈંટની લંબાઈ ૨૦ સેમી હોય અને એક મીટર લાંબી દીવાલ બનાવવી હોય તો એક હરોળમાં કેટલી ઈંટો મૂકવી પડે?

- √ ઈંટની લંબાઈ ૨૦ સેમી.
- ✓ ૧ મીટર = ૧૦૦ સેમી
- ✓ ૨૦ સેમી =૧ ઇંટ
- ✓ ∴ ૧૦૦ સેમી = (?)ઇંટ

 $\sqrt{\frac{9 \cdot 9 \cdot 9}{9 \cdot 9}} = \frac{9 \cdot 9 \cdot 9}{9 \cdot 9}$  √

✓ એક ફરોળમાં પ ઈંટ મૂકવી પડે.

3) ઈંટોની ભફીમાં ધુમાડિયું કેટલું ઊંચું હોય છે?

- a) 9 મીટર b) આશરે ૫ મીટર c) આશરે ૧૫ મીટર d) આશરે ૫0 મીટર

- ✓ સૌથી પફેલા જમીન ખોદીને માટી કાઢવામાં આવે છે.
- √ કાઢેલી માટીનો ઝીણો ભૂકો કરી તેમા પાણી ભેળવીને પગ વડે ગૂંદી બીબાંના આકારમાં ઢાળવામાં આવે છે.
- ✓ તેણે સૂકવીને પછી ભઠ્ઠીમાં ધૂમડિયાથી તેણે મજબૂત કરવામાં આવે છે. આવી રીતે ઈંટ તૈયાર શ્રાય છે
- પ્ એક લીખ અંકમાં લખો.
- √ 9,00,000
- 6) ફરીદાબાદમાં મગનને રૂ.3000 માં એક હજાર ઈંટો મળે છે. મગન ત્યાંથી ૪000 ઈંટો ખરીદે, તો મગનને કુલ કેટલા રૂપિયા યૂકવવા પડે?
- **√** 9000 **8** = **3**. 3000
- √ ∴ ४००० ઇંટોના = (?)
- √ <del>8000\*3000</del>
- √ = X000 \* 3
- √ = ₹. 9 €000
- ✓ તો મગનને કુલ રૂ. ૧૨૦૦૦ યૂકવવા પડે.

૭) રૂ. ૪૦૦૦ માં હજાર ઈંટો વેચતી દુકાનમાંથી રામ ૫૦૦ ઈંટો ખરીદે છે, તો રામે કુલ કેટલા રૂપિયા યૂકવવા પડે?

- **√** 9000 **8** = 3.4000
- ✓ ∴ 500 ઇંટોના = ३. (?)

\_\_\_\_\_

√ રામે કુલ રૂ. ૨૦૦૦ યૂકવવા પડે.

૮) એક ટ્રકમાં ૩૦૦૦ ઈંટો સમાઈ શકે છે. તો આવા ૧૫ ટ્રકમાં કુલ કેટલી ઈંટો સમાઈ શકે?

\_\_\_\_\_

✓ તો ૪૫,૦૦૦ ઈંટો સમાઈ શકે.

૯) રાહુલ ૫૦૦ ઈંટો રૂ. ૧૦૦૦ માં ખરીદે છે. તો આવી ૧૫૦૦ ઈંટોની કુલ કિંમત શોધો.

- **√** 400 **6** 5 = 3. 9000 **√**

\_\_\_\_\_

√ રાઠ્ઠલે કુલ રૂ. 3000 યૂકવવા પડે.

# ❖ નીચે દર્શાવેલ પદાર્થીને તેમની બાજુઓ સાથે જોડો.

