

पाठ - 1

ईंटों से बनी ईमारत

जागृति स्कूल में ईंटों का पैटर्न

Q1. तुम्हें कौन सा फ़र्श पैटर्न सबसे अच्छा लग रहा है?

उत्तर : मुझे पैटर्न 2 सबसे ज्यादा पसंद है.

Q2. क्या तुमने कभी इस तरह के पैटर्न कहीं देखे हैं?

उत्तर : मैंने अपने गृहनगर में पैटर्न 2 देखा है.

Q3. कौन-सा पैटर्न वृत्त के आकार में है?

उत्तर : पैटर्न (ज) वृत्त के आकार का है।



Q4. तुम किस पैटर्न को शीशे में एक समान दिखने वाले दो हिस्सों में बाँट सकते हो?

उत्तर :



Q5. अब तुम फ़र्श के कुछ नए पैटर्न बनाओ।

उत्तर : कुछ नए तल पैटर्न नीचे दिए गए हैं:



ईट का चित्र कैसे बनाएँ?

Q1. एक चित्र में हम ईट की एक ही सतह देख सकते हैं। दूसरे चित्र में तीन सतहें नज़र आ रही हैं। उस चित्र पर गोला लगाओ जिसमें तीन सतहें नज़र आ रही हैं।

उत्तर : तीन चेहरे दिखाने वाली फोटो नीचे दी गई है।



Q2. एक ईट में कितनी सतहें होती हैं?

उत्तर : एक ईट में छह चेहरे होते हैं।

Q3. क्या कोई सतह वर्ग के आकार की है?

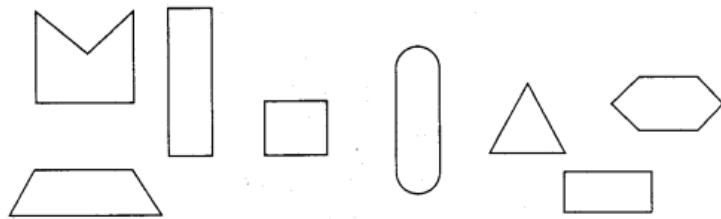
उत्तर : ईट का कोई चेहरा एक वर्ग नहीं है।

Q4. ईट की सबसे छोटी सतह का चित्र बनाओ।

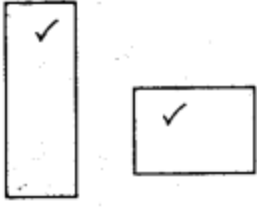
उत्तर : ईट का सबसे छोटा चेहरा जैसा दिखाया गया है।



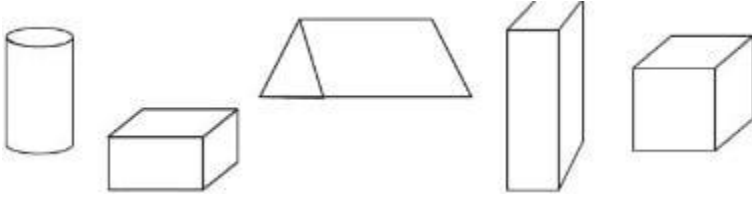
Q5. नीचे बनाई गई आकृतियों में से कौन-कौन सी ईट की सतह दर्शाती हैं? (✓) निशान लगाओ।



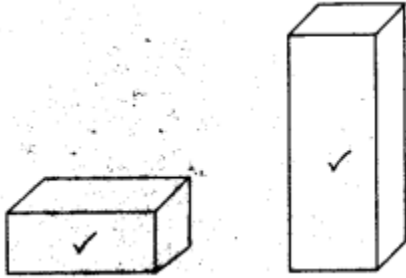
उत्तर :



Q6. इनमें से कौन-सा चित्र ईट का है? (✓) का निशान लगाओ।



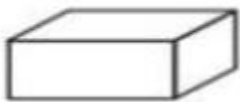
उत्तर :



Q7. इस बॉक्स का ऐसा चित्र बनाओ जिसमें उसकी तीन सतह नज़र आएँ।



उत्तर : तीन चेहरों के साथ बॉक्स का एक चित्रण दिखाया गया है।



Q8. क्या तुम इस बॉक्स का ऐसा चित्र बना सकते हो जिसमें कि उसकी चार सतह नज़र आएँ?

उत्तर : एक ईट का आंकड़ा खींचना संभव नहीं है जो उसके चार चेहरे दिखाता है।

यह दीवार गिर नहीं सकती

Q1. तुम्हें क्या लगता है? कौन-सी दीवार ज्यादा मज़बूत होगी?

उत्तर : जैनब की दीवार मुनिया से ज्यादा मजबूत होगी।

दीवार के अलग-अलग पैटर्न

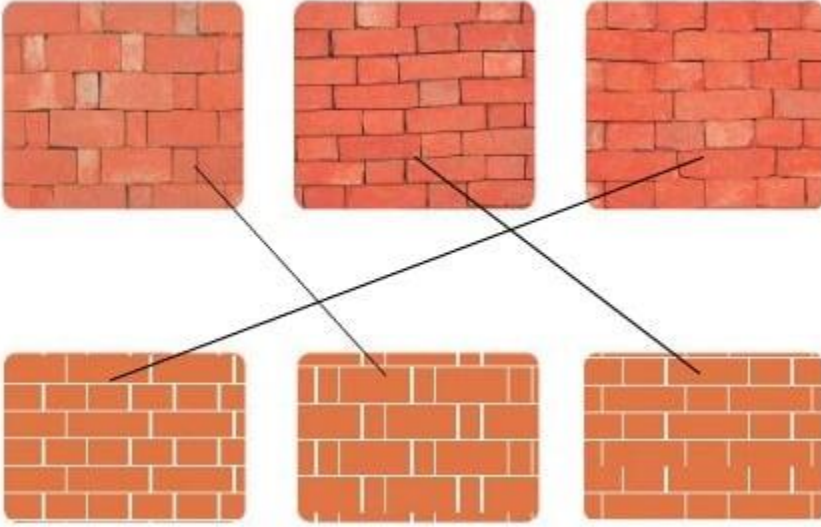
Q1. यहाँ ईंटों के तीन अलग-अलग पैटर्नों के चित्र दिए गए हैं। क्या तुम ईंटों को रखने के तरीके में अंतर देख पा रहे हो?



उत्तर : ईंटों में अंतर है, कुछ ईंटों को रखा गया है. ऊर्ध्वाधर रूप से कुछ क्षैतिज रूप से रखे गए हैं।

Q2. अब हर दीवार की फ़ोटो का मिलान नीचे दिए गए सही चित्र से करो।

उत्तर :



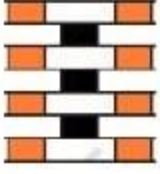
झरोखे से झाँको

Q1. ऊपर दिए गए दो चित्रों में तुम्हें जाली के कितने पैटर्न नज़र आ रहे हैं?

उत्तर : इनमें पांच अलग-अलग 'जाली' पैटर्न देखे जा सकते हैं दो तस्वीरें।

Q2. नीचे दी गई दीवार की कुछ ईंटों में लाल रंग भरो और अपना जाली पैटर्न बनाओ।

उत्तर :



Q3. नीचे दी गई दीवार पर काले रंग से कुछ झरोखे बनाओ?

उत्तर :



पता करो

Q1. अपने आसपास और मेहराब हूँडो और उनके चित्र बनाओ।

उत्तर : हमारे आसपास आर्चर नीचे दिया गया है।



Q2. क्या तुमने किसी पुल में मेहराब की आकृति देखी है?

उत्तर : हाँ। मैंने एक पुल में मेहराबें देखी हैं।

Q3. तुमने और कहाँ-कहाँ मेहराब देखी है?

उत्तर : मैंने अपने पड़ोसी के घर में एक आर्च देखा है।

Q4. इन चित्रों को देखो और अंदाजा लगाओ कि इस ट्रक में कितनी ईंटें ढोई जाती हैं।

उत्तर : यह करीब पाँच से दस हजार ईंटों को ढो रहा है।

Q5. किसी ड्राइवर से पता लगाओ कि एक ट्रक में कितनी ईंटें ढोई जा सकती हैं।

उत्तर : एक ट्रक ड्राइवर बताता है कि वह अपने ट्रक में लगभग पाँच हजार ईंटें रखता है या बड़े ट्रक में वे लगभग दस हजार ईंटें ले जा सकते हैं।

एक विशेष मेहराब

Q1. इस खिड़की की जाली सुंदर है ना? यह पतली ईंटों से बनाई गई है। क्या तुमने कभी पतली ईंटें देखी हैं? आसपास देखो।

उत्तर : हां, इस खिड़की की जाली सुंदर दिखती है। हां, मैंने अपने गांव की कुछ बहुत पुरानी इमारतों में पतली ईंट देखी है।

Q2. इनमें से किस ईंट के घुमावदार किनारे हैं?



उत्तर :



Q3. सबसे बड़ी ईंट की कितनी सतहें नज़र आ रही हैं?

उत्तर : सबसे लंबे ईंट में दो चेहरे देखे गए हैं।

Q4. क्या कोई ऐसी ईंट भी है जिसकी छह से अधिक सतह हैं?

उत्तर : नहीं, एक ईंट में छह से अधिक चेहरे नहीं हो सकते।

पता करो - ईंट का आकार

Q1. क्या तुमने अलग-अलग आकार की ईंटें देखी हैं?

एक ईंट को लेकर उसे मापो।

(क) उसकी लंबाई कितनी है?

(ख) उसकी चौड़ाई कितनी है?

(ग) उसकी ऊँचाई कितनी है?

उत्तर : (क) लंबाई में यह 21.5 सेमी है।

(ख) यह 10.25 सेमी चौड़ा है।

(ग) यह 6.5cm ऊँचा है।

Q2. मुनिया एक मीटर लंबी दीवार बनाना चाहती है। उसे एक कतार में कितनी ईंटें लगानी पड़ेगी?

उत्तर : उसे एक दीवार 1 मीटर लंबी बनाने के लिए 4 से अधिक ईंटों की आवश्यकता होती है, लेकिन 5 ईंटों से कम की आवश्यकता होती है।

ईंटे ही ईंटे - भट्टी से निकली

Q1. क्या तुम अंदाज़ा लगा सकते हो कि यह चिमनी कितनी ऊँची होगी?



(क) लगभग 5 मीटर?

(ख) लगभग 15 मीटर?

(ग) लगभग 50 मीटर?

उत्तर : चिमनी की ऊंचाई लगभग 50 मीटर है।

Q2. नीचे ईंटों की भट्टी के चार चित्र दिए गए हैं जो क्रम में नहीं हैं। उन्हें ध्यान से देखो। सही क्रम यहाँ लिखो।



उत्तर : सही क्रम जिसमें मिट्टी खोदकर बनाई गई ईंट से पृथ्वी बनाई जाती है

(ग), (घ), (ख), (क).

Q3. जमीन से खोदकर निकाली गई मिट्टी से ईंटें कैसे बनाई जाती हैं? चित्र देखो और समूह में चर्चा करो।

उत्तर : स्वयं करे.

Q4. क्या तुमने कभी ईंट पकाने की भट्टी देखी है? क्या तुमने कभी यह अंदाजा लगाया है कि वहाँ कितनी ईंटें हो सकती हैं?

उत्तर : हां, मैंने एक ईंट भट्टा देखा है। एक ईंट के भट्टे में रखी हुई दस लाख से अधिक ईंटें हो सकती हैं।

मन ही मन गणित - भजन ने ईंटें खरीदी

Q1. भजन ने ब्रिकाबाद से नयी ईंटें खरीदना तय किया। उसने तीन हजार ईंटें खरीदीं। उसने कितने पैसे दिए?

उत्तर : एक हजार ईंटों के लिए ईटाबाद से नई ईंटों की लागत 2000 है।

एक ईंट की लागत = रु 2

तीन हजार ईंटों की लागत = $2 \times 3000 = 6000$

वह 6000 रुपये देता है।