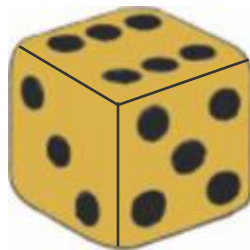


अध्याय 9

आकृतियाँ

हम सभी वासे द्वारा विभिन्न खेल जैसे साँप सीढ़ी, लुढ़के आदि खेलते हैं। वासे पर 1 से 6 तक बिन्दु बने होते हैं।

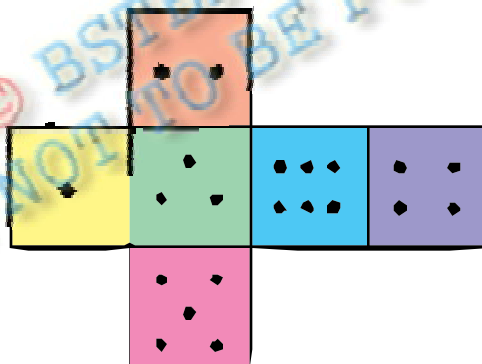
देखिए



यह घन के आकार का है जिसकी 6 सतह हैं।

अब आप एक चॉक का खाली डिब्बा लीजिए और उस पर वासे के अनुसार 1 से 6 तक बिन्दु बनाइए। अब इस डिब्बे को खोल कर देखिए, यह कैसा दिखता है?

यह ऐसा दिखेगा—



जब अपने डिब्बा खोला तो आपको कुछ रेखाएँ दिखी होंगी। इन्हें डिब्बे का किनारा कहते हैं, जहाँ से आप मोड़कर वापस डिब्बा बना सकते हैं।

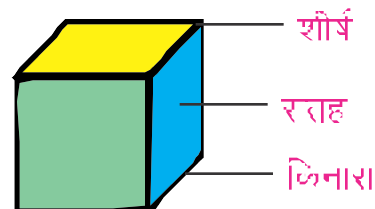
ये किनारे एक बिन्दु पर आकर मिलते हैं, इसे कोना (शीर्ष) कहते हैं।

घन में सतहों की कुल संख्या =

घन में शीर्षों की कुल संख्या =

घन में किनारों की कुल संख्या =

घन में 6 सतह, 8 शीर्ष और 12 किनारे होते हैं।



अब आप एक रबड़ और पासे लीजिए—

		
शीर्ष		
सतह		
किनारा		

क्या रबड़ और पासे की सतहों में कोई अंतर है? लिखिए।

पासे की सभी सतह का आकार **वर्ग** जैसा है। ऐसी वस्तु के आकार को हम **घन** कहते हैं जबकि रबड़ की सभी सतह **आयताकार** है। ऐसी वस्तु के आकार को हम **घनाभ** कहते हैं।
आज अपने आस पास की 5 घनाभ/घन वस्तुओं के नाम बताइए।

अभ्यास-1

1. नीचे दी गई वस्तुओं में घन और घनाभ को छंटिए—



घन —

घनाभ —

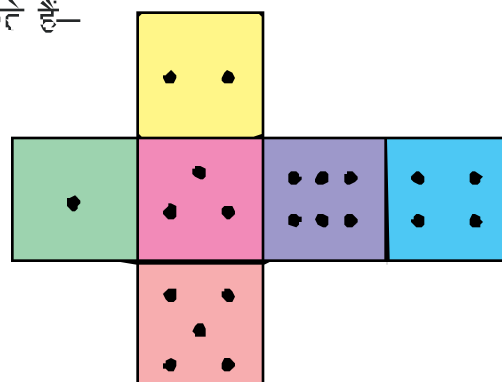
तालिका पूरी कीजिए—

क्र.सं.	वस्तुएँ	तलह	शीर्ष	किनारा
(i)				
(ii)				
(iii)				
(iv)				
(v)				
(vi)				

शिक्षक निर्देश : बच्चों को वस्तुएँ दिखाकर तालिका पूरी करने में मदद करेंगे।

त्रिविभिय आकृति को द्विविभिय आकृति के रूप में प्रदर्शित करना।

हम पारो (घन) को निम्नांकित तरीके से दर्शा सकते हैं—

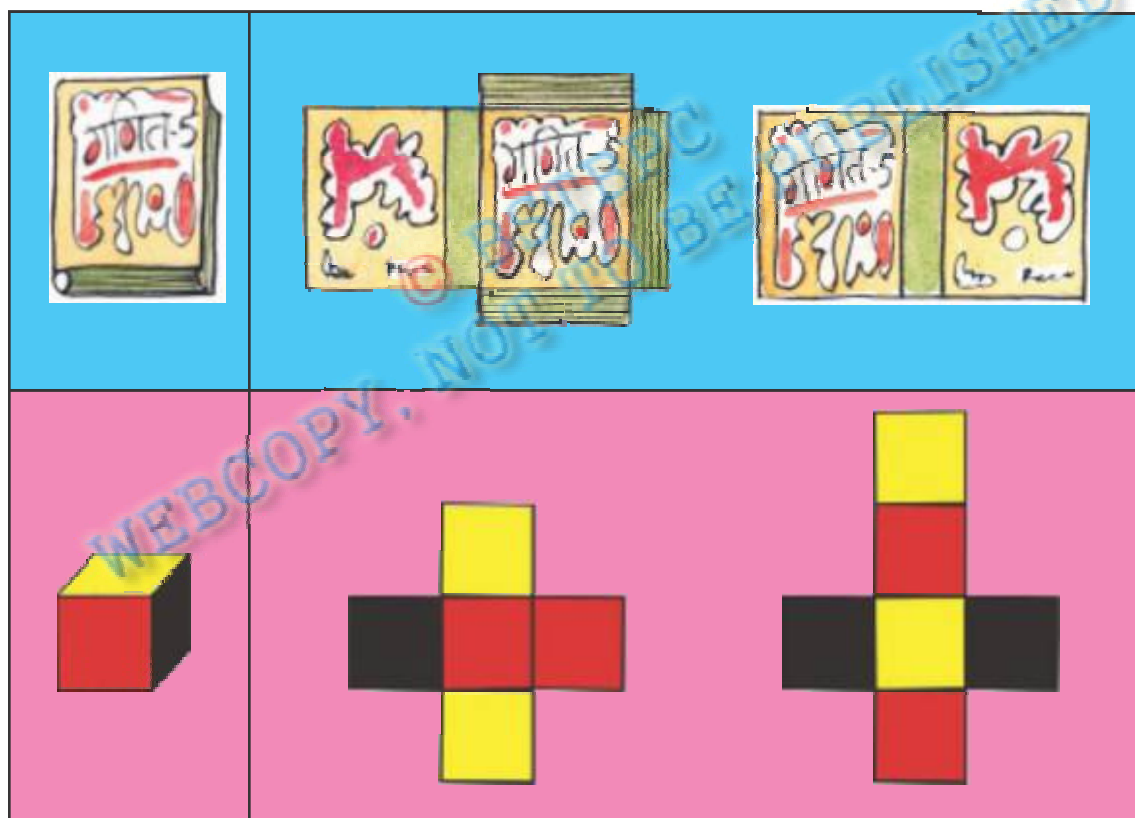


इसी प्रकार नट्स की डिब्बियों (बनम) के लिए ऐसा चित्र बनाएगा—



अभ्यास 2

दी गई वस्तुएँ खोलने के बाद कैसी दिखेंगी। सही पर (✓) का निशान लगाइए—



अब भी अन्य धनाभावर वस्तुएँ लीजिए। उस खोल कर देखिए और बाने वाली आकृति का चित्र कॉपी में बनाइए।

छह समान आकार के कागज को अलग-अलग रंग से रंगिए। उसे एक बॉक के डिब्बे पर चिपकाइए। अब उसे खोलिए। खुलने पर वह कैसा दिखता है? चित्र बनाकर बताइए।

अगर इसी डिब्बे को दूसरी तरफ (रतह) से खोला जाता तो खुलने पर चित्र कैसा बनता? बनाइए

© BSTBPC
WEBCOPY, NOT TO BE PUBLISHED