

पाठ - 8

गाड़ियाँ और पहिए

गाड़ियाँ और पहिए

Q1. तुम अपनी कॉपी में इसी तरह की गोल-गोल चीज़ों की एक सूची बनाओ।

उत्तर : चंद्रमा, सूर्य, घड़ी, गोल बिस्किट, कटोरी, रोटी, चूड़ी, सिक्का।

चूड़ी से गोला बनाओ

Q1. क्या तुम कभी चूड़ियों की दुकान पर गए हो?

उत्तर : हां, मैं लाल चूड़ियां खरीदने के लिए चूड़ी की दुकान पर गया हूँ।

Q2. इनमें से कौन-सी चूड़ी तुम्हारे हाथ के नाप की है? अंदाज़ा लगाओ।

उत्तर : छोटी वाली।

Q3. एक तार लो और अपने लिए चूड़ी बनाओ। क्या तुम्हारी मैडम यह चूड़ी पहन पाएगी?

उत्तर : हम एक लचीले तार को लेंगे और जो भी चीज़े चूड़ी बनाने के लिए चाइये वो लेंगे और उस तार को उस चीज़ के चारो ओर लपेटेंगे. हमारी चूड़ी तैयार हैं. नहीं हमारी मैडम यह चूड़ी पहन पाएगी.

Q4. चूड़ी का इस्तेमाल गोला बनाने के लिए किया जा सकता है। कुछ और चीज़ों के बारे में सोचो जिनका इस्तेमाल गोला बनाने में किया जा सकता है।

उत्तर : हम गोला बनाने के लिए एक गोल कांच या एक सिक्के का उपयोग कर सकते हैं.

Q5. अब तुम अपनी कॉपी में या पास के मैदान में उन चीज़ों की मदद से गोला बनाओ जिनसे तुम्हें लगता है कि गोला बनाया जा सकता है।

(क) किस चीज़ की मदद से सबसे छोटा गोला बन सकता है?

(ख) किस चीज़ की मदद से सबसे बड़ा गोला बन सकता है?

उत्तर : (क) हम सिक्के की मदद से सबसे छोटा गोला बना सकते हैं.

(ख) पहिये की मदद से सबसे छोटा गोला बना सकते हैं.

गोलघेरे के खेल

Q1. क्या तुम इन खेलों को खेलते हो?

उत्तर : हां, मैं हमारे स्कूल में इस प्रकार के खेल खेलता हूँ।

Q2. इनको खेलते हुए तुम कौन-सा गाना गाते हो?

उत्तर : स्वयं करे .

Q3. इन खेलों को खेलने के लिए हम गोलघेरा क्यों बनाते हैं?

उत्तर : हम इन खेलों को खेलने के लिए गोलघेरा बनाते हैं क्योंकि इससे हर बच्चे को खेलने का समान मौका मिलता है।

Q4. अगर आयत बनाते तो क्या होता? चर्चा करो।

उत्तर : यदि एक आयत बनाया जाये, तो एक गेम से बाहर जाने की अधिक संभावना है और उनकी स्थिति समान दूरी पर नहीं है।

Q5. कुछ और खेलों के बारे में सोचो जो गोलघेरे बनाकर खेले जा सकते हों।

Answer.

- कंचे का खेल
- संगीतयुक्त कुर्सी दौड़

गोला बनाना

Q1. क्या इनमें से कोई गोले की अच्छी ड्राइंग है?

उत्तर : नहीं, इनमें से कोई भी एक अच्छा गोला नहीं है।

Q2. क्या तुम चॉक से फ़र्श पर गोला बना सकते हो? कोशिश करो।

उत्तर : हां, मैं पहिये की मदद से एक सर्कल बना सकता हूं

Q3. अपनी कॉपी में भी पैसिल से गोला बनाने की कोशिश करो।

उत्तर : स्वयं करे

Q4. अपने दोस्तों की कॉपी में बने गोले देखो। किसने सबसे अच्छा गोला बनाया है?

उत्तर : स्वयं करे

रस्सी की मदद से गोला

Q1. किस समूह ने सबसे छोटा गोला बनाया?

उत्तर : श्वेता के समूह ने सबसे छोटा गोला बनाया।

Q2. उनकी रस्सी कितनी लंबी थी?

उत्तर : उनकी रस्सी 9 मीटर लंबी थी।

Q3. क्या ज्यादा लंबी रस्सी से ज्यादा बड़ा गोला बनता है? क्या तुम बता सकते हो क्यों?

उत्तर : हाँ, एक लंबी रस्सी लंबाई के कारण बड़ा गोला बना सकती है।

Q4. सबसे छोटे गोले का अर्धव्यास कितना लंबा है?

उत्तर : सबसे छोटे गोले की अर्धव्यास 9 मी है।

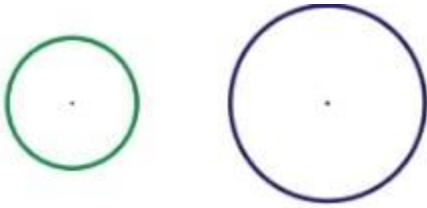
Q5. स्केल से इस चूड़ी का अर्धव्यास बनाओ। की लंबाई भी नापो।

उत्तर : एक बिंदु (क) लें और एक शासक के साथ त्रिज्या के रूप में (क)(ख) के साथ एक गोला बनाएं।

Q6. उनके अर्धव्यास की लंबाई लिखो।

(क) हरे रंग के गोले का अर्धव्यास ।

(ख) नीले रंग के गोले का अर्धव्यास।



उत्तर : (क) हरे रंग के गोले का अर्धव्यास 2 सेमी है।

(ख) नीले रंग के गोले का अर्धव्यास 2.5 सेमी है ।

पता करो।

Q1. साइकिल के पहियों या बैलगाड़ी के पहियों के अर्धव्यास नापो। तुम इसे धागे या टेप की सहायता से नाप सकते हो। क्या इसके दोनों पहियों के अर्धव्यास बराबर हैं?

उत्तर : हां, वे सभी एक ही अर्धव्यास के हैं क्योंकि उनके एक मध्यम आकार है।

Q2. क्या तुमने ट्रैक्टर या रोड-रोलर देखा है?

उत्तर : हां, मैंने ट्रैक्टर और रोड रोलर दोनों देखे हैं।

Q3. तुमने सबसे बड़ा पहिया कौन-सा देखा है?

उत्तर : मैंने अब तक जो सबसे बड़ा पहिया देखा है, वह चक्कर देनेवाला हिंडोला का है।

Q4. क्या ट्रैक्टर या रोड-रोलर के सभी पहियों के अर्धव्यास बराबर होते हैं?

उत्तर : नहीं, सभी ट्रैक्टर या रोड-रोलर एक ही अर्धव्यास के नहीं हैं।

Q5. लाली और काली रस्सी द्वारा खंभे से बंधी हुई हैं। काली की रस्सी ज्यादा लंबी है। दोनों में से कौन ज्यादा दूरी तक की घास खा सकती है?

उत्तर : काली ज्यादा दूरी तक की घास खा सकती है क्योंकि काली की रस्सी ज्यादा लंबी है।

'परकार' का इस्तेमाल

Q1. क्या तुमने पहले कभी परकार देखी है? तुम गोला बनाने के लिए इसका प्रयोग कैसे करोगे?

- अपनी परकार को खोलो।
- परकार के नुकीले सिरे को कागज़ पर रखो। परकार को ऊपर से पकड़ो।
- नुकीले सिरे को हिलाए बिना, पैसिल को गोल घुमाने की कोशिश करो।
- क्या तुम गोला बना पाए ?

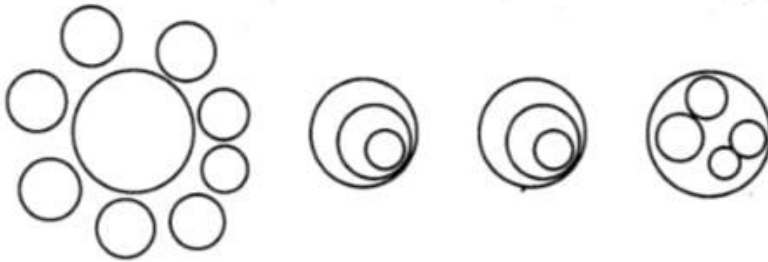
उत्तर : हाँ, हम कम्पास का उपयोग करके गोला प्राप्त कर पाएंगे.

Q2. क्या यह गोला उस गोले से अच्छा है जो तुमने बिना परकार के प्रयोग किए बनाया था?

उत्तर : हां, यह उस गोले से बेहतर है जिसे मैंने बिना कम्पास के बनाया है। इसकी अर्धव्यास 2 सेमी है।

Q3. अब तुम दलजीत की तरह अपने डिज़ाइन बनाने की कोशिश करो। तुमने कितने डिज़ाइन बनाए?

उत्तर : मैं कई डिज़ाइन बना सकता हूँ। उनमें से कुछ यहाँ दिए गए हैं



सोचो

Q1. नैना की बनाई गई आकृति ऐसी क्यों बनी? चर्चा करो।

उत्तर : नैना ने इरेज़र खोजने के लिए जाने से पहले अपने कंपास की नौक फिर से उसी जगह पर नहीं रखी। इसलिए, नैना की बनाई गई आकृति ऐसी क्यों बनी।

Q2. क्या एक गोले के एक से ज्यादा केंद्र हो सकते हैं?

उत्तर : नहीं, एक गोले में केवल एक केंद्र होता है।

Q3. क्या तुममें से किसी की आकृति नैना द्वारा बनाई गई आकृति के समान बनी है?

उत्तर : हां, इतनी बार। जब मैं एक से अधिक केंद्रों का उपयोग करके एक गोला बनाता हूँ।

Q4. किसका लट्टू बिल्कुल नहीं घूमेगा?

उत्तर : जाकिर और नैना का लट्टू बिल्कुल नहीं घूमेगा।

Q5. किसका लट्टू थोड़ा-सा घूमेगा?

उत्तर : गुड्डू का लट्टू थोड़ा-सा घूमेगा।

Q6. किसका लट्टू सबसे अच्छा घूमेगा?

उत्तर : अप्पू का लट्टू सबसे अच्छा घूमेगा।

संतुलन करना

Q1. क्या तुम एक प्लेट को अपनी उँगली पर टिका सकते हो?

उत्तर : नहीं, मैं एक प्लेट को अपनी उँगली पर नहीं टिका सकता.

Q2. तुम भी प्लेट को उँगली पर टिकाने की कोशिश करो। देखो, उँगली पर कहाँ टिकेगी?

उत्तर : अगर मैं अपनी उँगली पर एक प्लेट को संतुलित करता हूँ तो मुझे केंद्र पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए।