

पाठ 6

ज्यामितीय आकृतियाँ

देखिए, समझिए और बनाइए

गोला जैसी आकार वाली वस्तुएँ - गोलाकार

				
गेंद	तरबूज	फुटबाल	.....	.....

बेलन जैसी आकार वाली वस्तुएँ- बेलनाकार

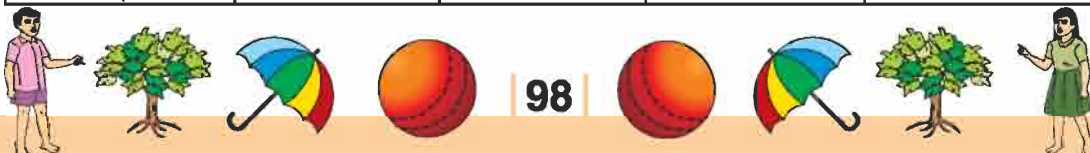
				
पाइप	बांसुरी	पेन्सिल	.....	.....

घनाकार वस्तुएँ

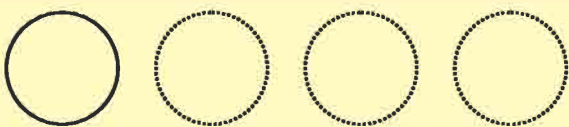



				
पांसा	ईट	माचिस		

शंकु जैसी वस्तुएँ - शंकुवाकार


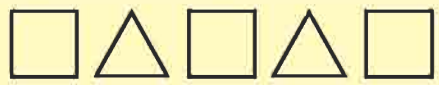


				
आइसक्रीम	टोपी	गाजर		



बनाइए

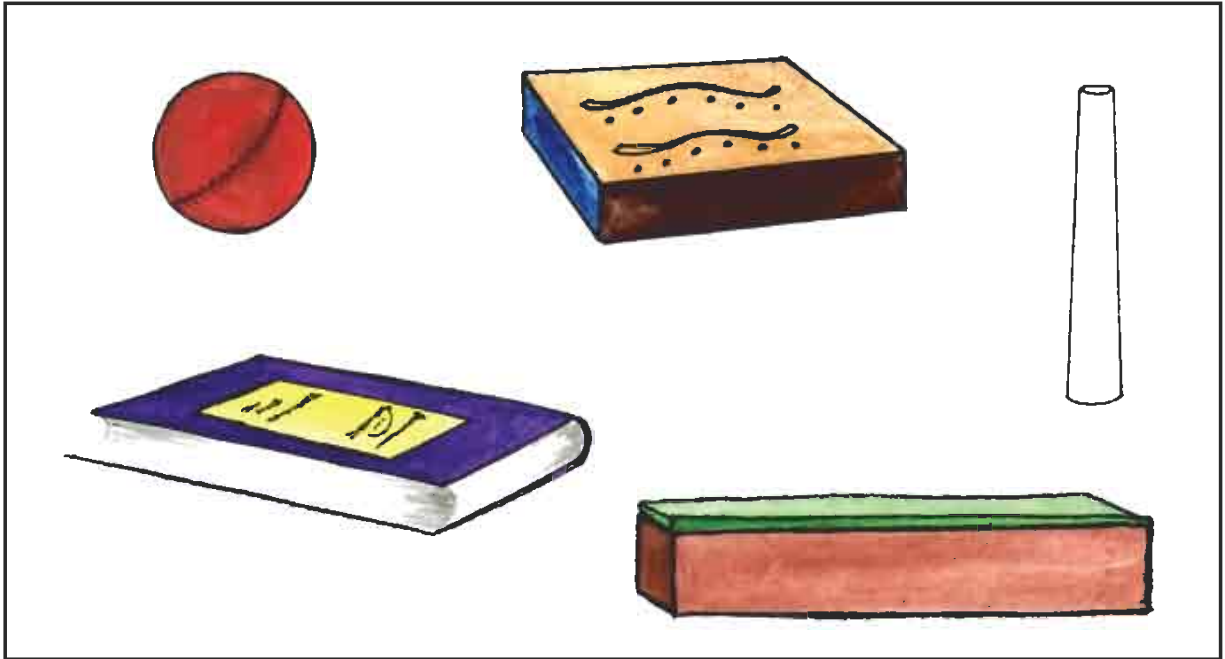

.....

.....

.....

.....

आगे बढ़ाइए



समतल और वक्रतल



बताइए इनमें से किन वस्तुओं की सतह समतल है?

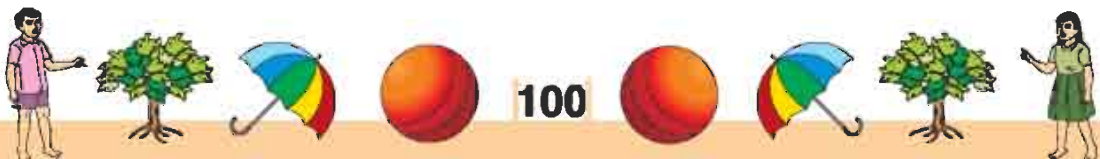
.....

बताइए किन वस्तुओं की सतह घुमावदार (वक्रतल) है?

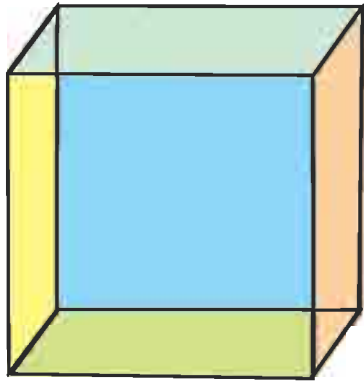
.....

बताइए कौन सी वस्तु फिसलती है और कौन सी लुढ़कती है?

खिसकने वाली वस्तुएँ	लुढ़कने वाली वस्तुएँ
.....
.....



एक चौकोर डिब्बे को देखिए इसमें आगे-पीछे, ऊपर-नीचे, आजू-बाजू के कुल कितने तल हैं?

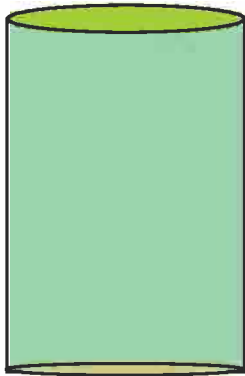


कुल कितने तल हैं?

डिब्बे के सभी तल समतल हैं

या वक्रतल?

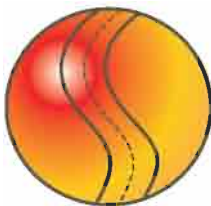
अब एक गोलाकार डिब्बा लीजिए।



इसके ऊपर नीचे के तल कैसे हैं?

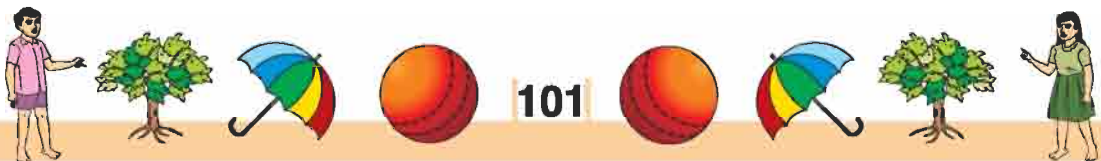
खड़ा तल कैसा है?

अब एक गेंद को लीजिए।



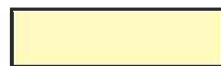
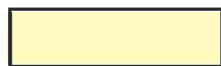
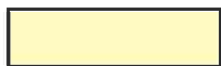
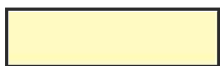
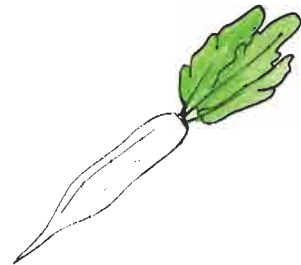
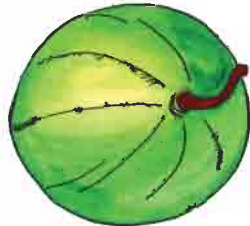
बताइए इसमें कितने तल हैं?

इसका तल कैसा है?

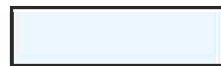
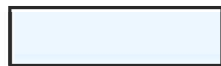
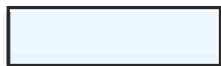
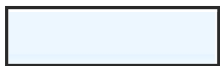
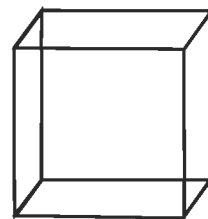
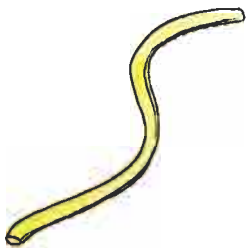


असमान आकृति छाँटकर उसके नीचे (✓) का चिह्न लगाइए।

(1)



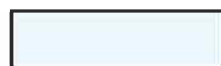
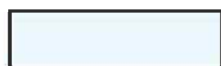
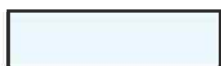
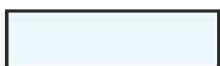
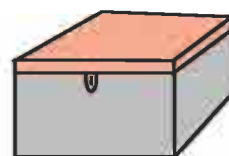
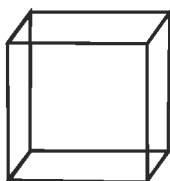
(2)



(3)


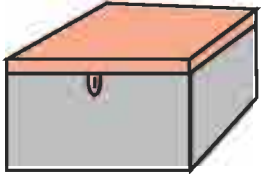


(4)

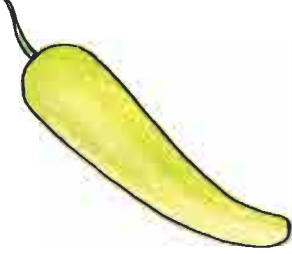



अभ्यास

1. समतल वाली वस्तुएँ

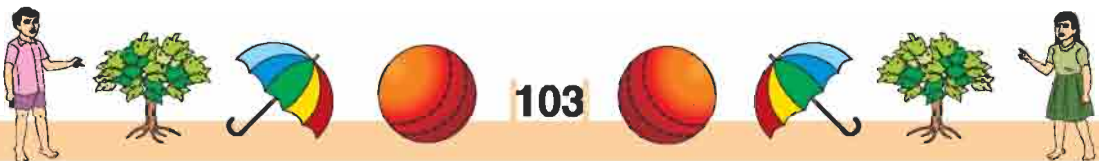
			
माचिस	संदूक	.....	.....

2. वक्रतल वाली वस्तुएँ



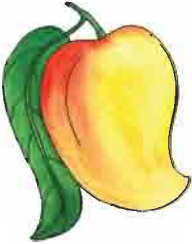
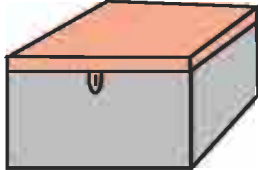


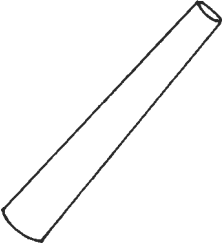



			
लौकी	कद्दू	.....	.....

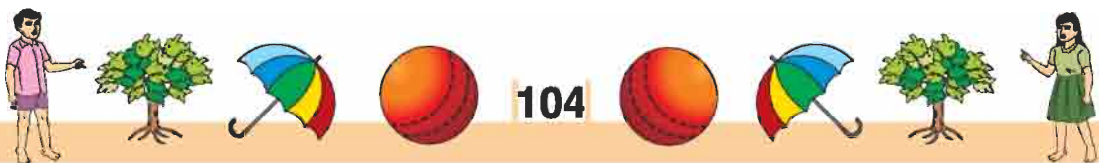
3. समतल और वक्रतल वाली वस्तुएँ

			
ढोलक	थाली	.....	.....



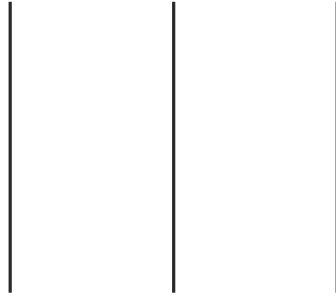
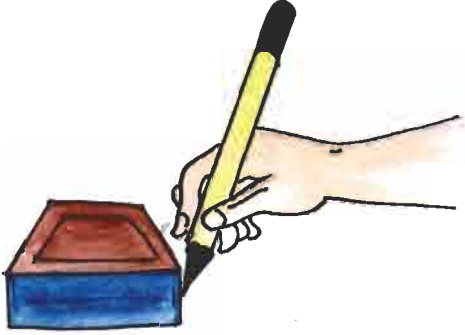
चित्र से समतल और वक्रतल आकृतियों को पहचानकर सही (✓) का चिह्न लगाइए

	समतल <input type="checkbox"/> वक्रतल <input type="checkbox"/>		समतल <input type="checkbox"/> वक्रतल <input type="checkbox"/>
	समतल <input type="checkbox"/> वक्रतल <input type="checkbox"/>		समतल <input type="checkbox"/> वक्रतल <input type="checkbox"/>
	समतल <input type="checkbox"/> वक्रतल <input type="checkbox"/>		समतल <input type="checkbox"/> वक्रतल <input type="checkbox"/>
	समतल <input type="checkbox"/> वक्रतल <input type="checkbox"/>		समतल <input type="checkbox"/> वक्रतल <input type="checkbox"/>
	समतल <input type="checkbox"/> वक्रतल <input type="checkbox"/>		समतल <input type="checkbox"/> वक्रतल <input type="checkbox"/>



रेखाएँ

माचिस की सहायता से चार खड़ी रेखा खींचिए।



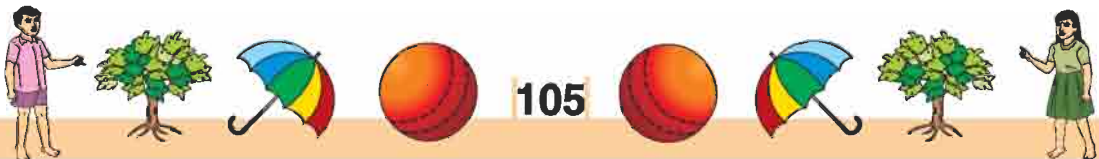
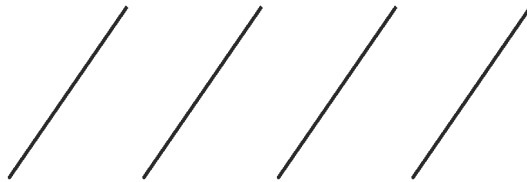
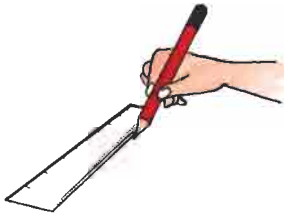
खड़ी रेखा पेज पर ऊपर से नीचे या नीचे से ऊपर खींचते हैं।

अपनी पुस्तक की सहायता से चार आड़ी रेखा खींचिए।

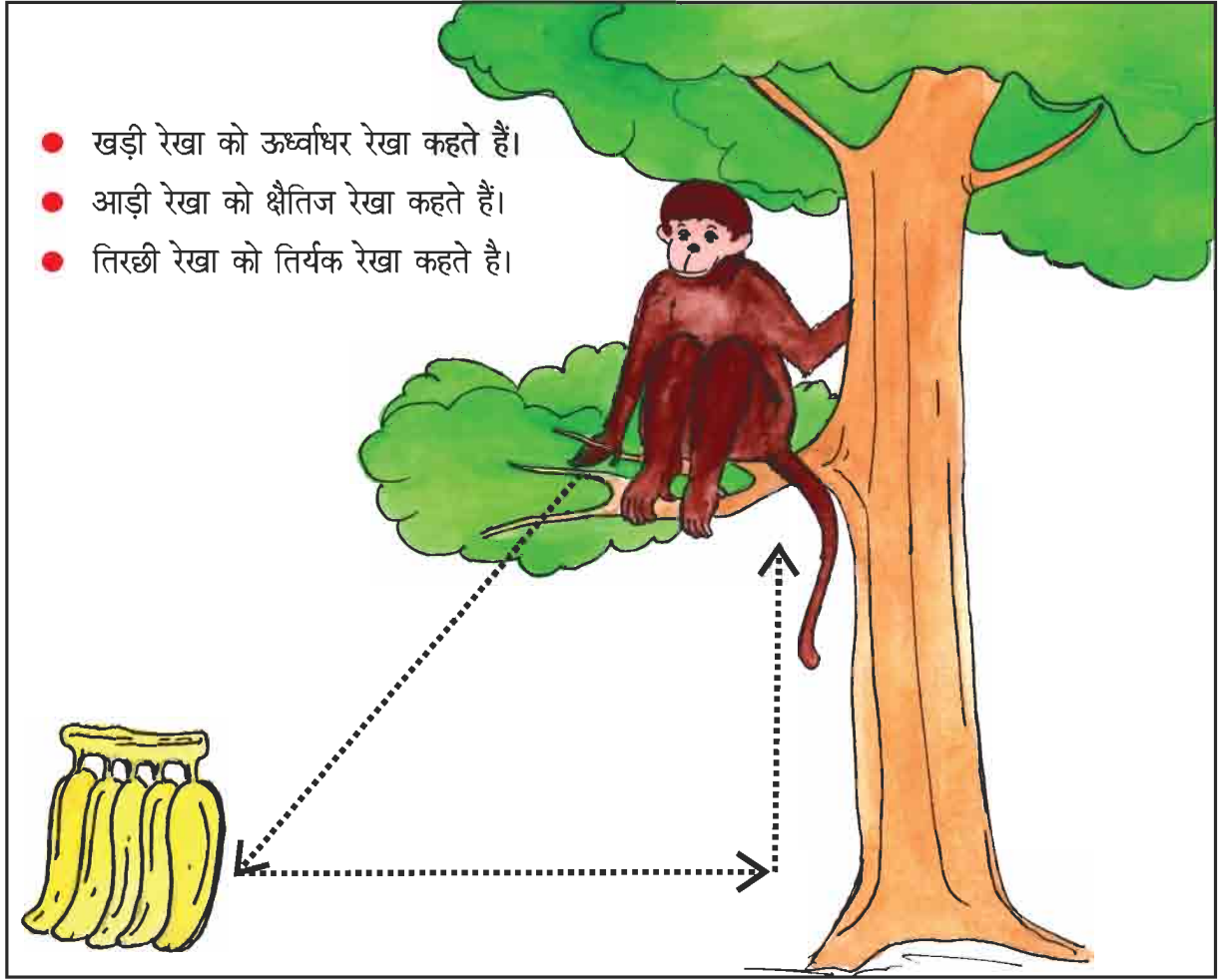


आड़ी रेखा पेज पर दाएं से बाएँ या बाएँ से दाएँ खींचते हैं।

स्केल से तिरछी रेखा बनाइए।

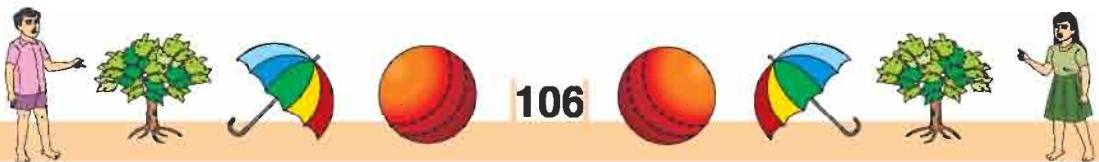


समझिए



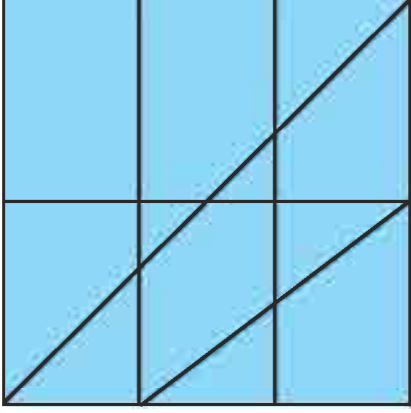
रेखाओं को समझते हुए उनके नाम में लिखिए :

- कूदते समय बनी रेखा
- केला लेकर पेड़ तक जाने में बनी रेखा
- पेड़ पर चढ़ने में बनी रेखा



अभ्यास

1. चित्र देखकर बताइए एवं लिखिए



1. ऊर्ध्वाधर रेखाएँ (खड़ी रेखा)

कितनी है?

2. क्षैतिज रेखाएँ (आड़ी रेखा)

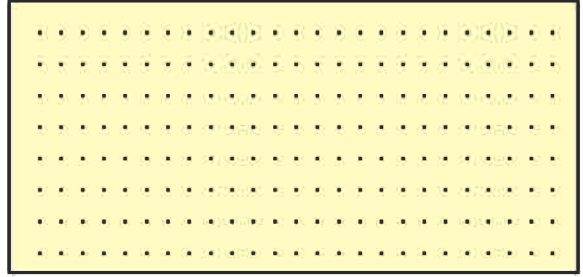
कितनी है?

3. तिर्यक रेखाएँ (तिरछी रेखा)

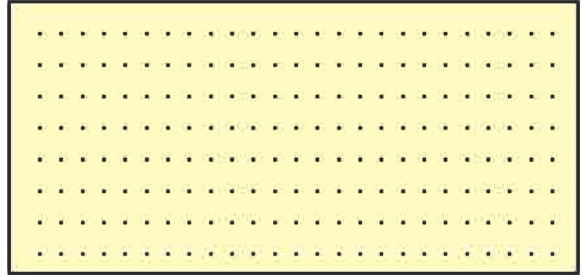
कितनी हैं?

2. बनाइए

1. चार ऊर्ध्वाधर रेखा बनाइए।



2. पाँच क्षैतिज रेखा बनाइए।



3. तीन तिर्यक रेखा बनाइए।

