



MATHS

BOOKS - MBD HINDI-HARYANA BOARD

ठोस आकारों का चित्रण

Example

1. दिए हुए प्रत्येक ठोस के लिए, दो दृश्य दिए गए हैं। प्रत्येक ठोस के लिए संगत, ऊपर से दृश्य और सामने से दृश्य का मिलान कीजिए। इनमें से एक आपके लिए किया गया है।

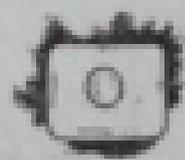
(a)



(i)



(ii)



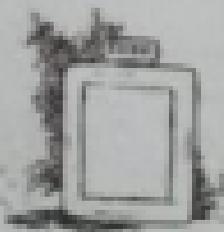
एक बोतल

(b)

(i)



(ii)



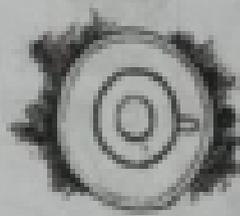
एक बॉट

(c)

(i)



(ii)



एक फ्लास्क

(d)

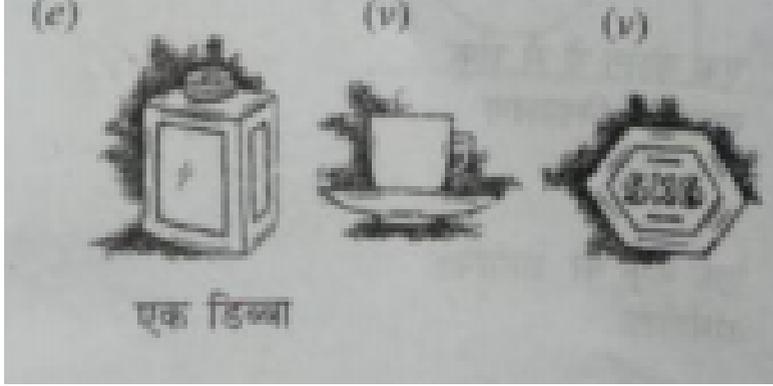
(i)



(ii)

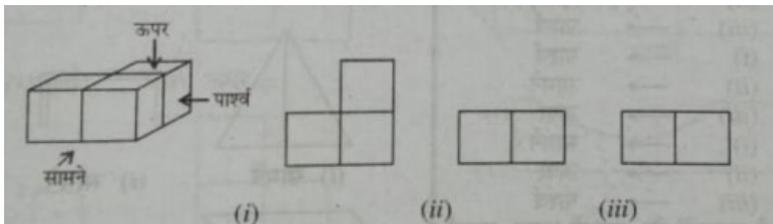


कप और प्लेट



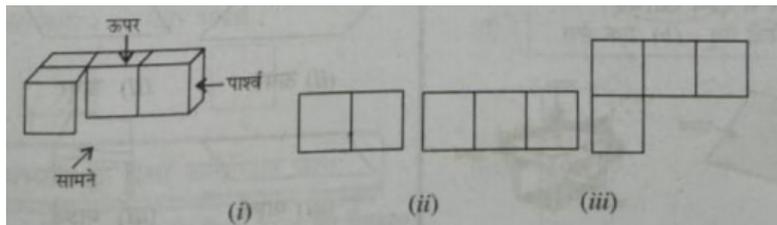
 वीडियो उत्तर देखें

2. दिए हुए ठोस के लिए, ऊपर से दृश्य और पार्श्व दृश्य की पहचान कीजिए।



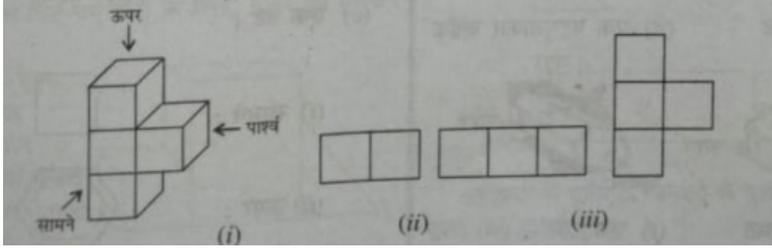
 वीडियो उत्तर देखें

3. दिए हुए ठोस के लिए, ऊपर से दृश्य और पार्श्व दृश्य की पहचान कीजिए।



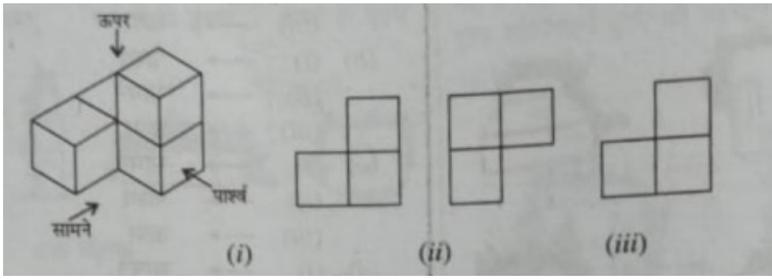
 वीडियो उत्तर देखें

4. दिए हुए ठोस के लिए, ऊपर से दृश्य और पार्श्व दृश्य की पहचान कीजिए।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

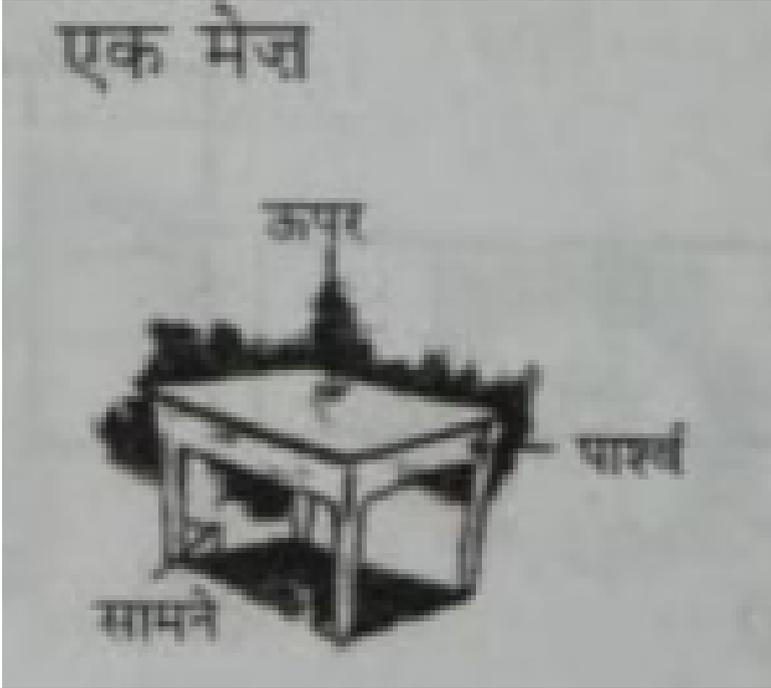
5. दिए हुए ठोस के लिए, ऊपर से दृश्य और पार्श्व दृश्य की पहचान कीजिए।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

6. दी हुई वस्तु के, सामने दृश्य, पार्श्व दृश्य और ऊपर से दृश्य

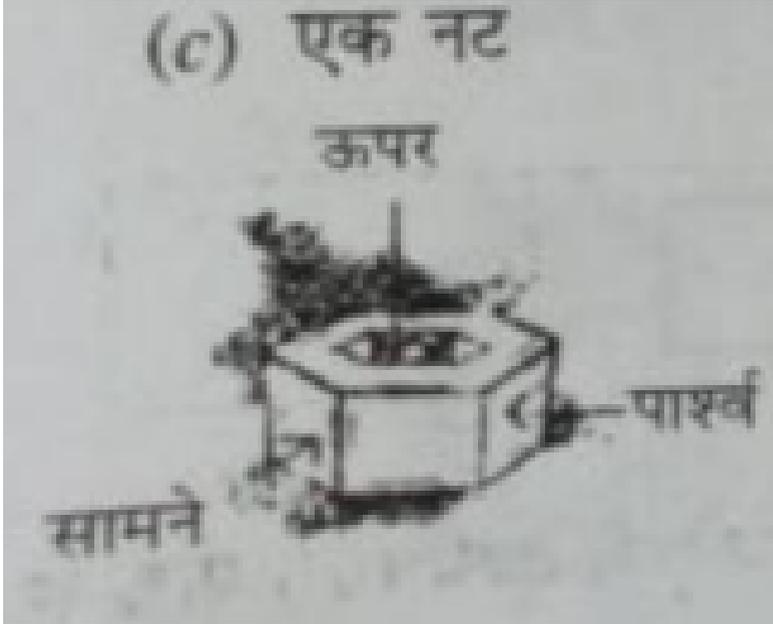
खींचिए :-



वीडियो उत्तर देखें

7. दी हुई वस्तु के, सामने दृश्य, पार्श्व दृश्य और ऊपर से दृश्य

खींचिए :-



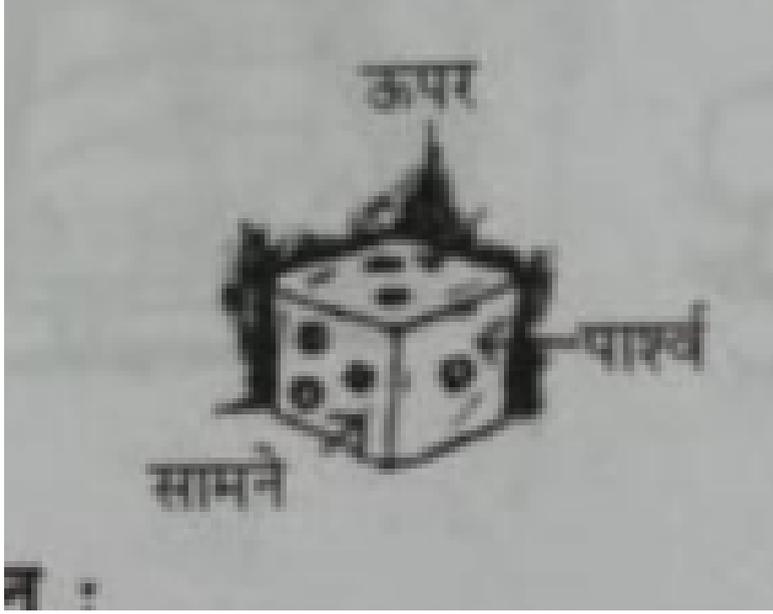
वीडियो उत्तर देखें

8. दी हुई वस्तुओं के, सामने से दृश्य, पार्श्व दृश्य और ऊपर से दृश्य खींचिए -



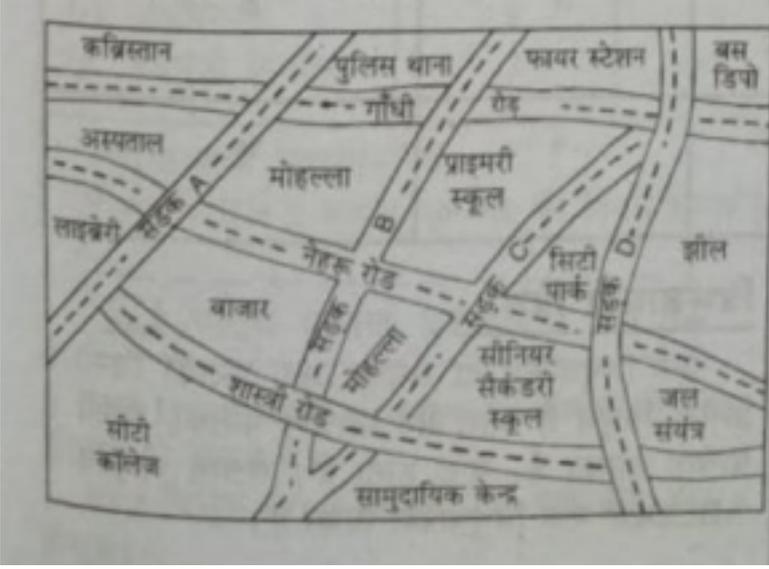
 वीडियो उत्तर देखें

9. दी हुई वस्तु के, सामने दृश्य, पार्श्व दृश्य और ऊपर से दृश्य खींचिए :- एक पासा



वीडियो उत्तर देखें

10. एक नगर के दिए हुए मानचित्र को देखिए। निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर दीजिए :



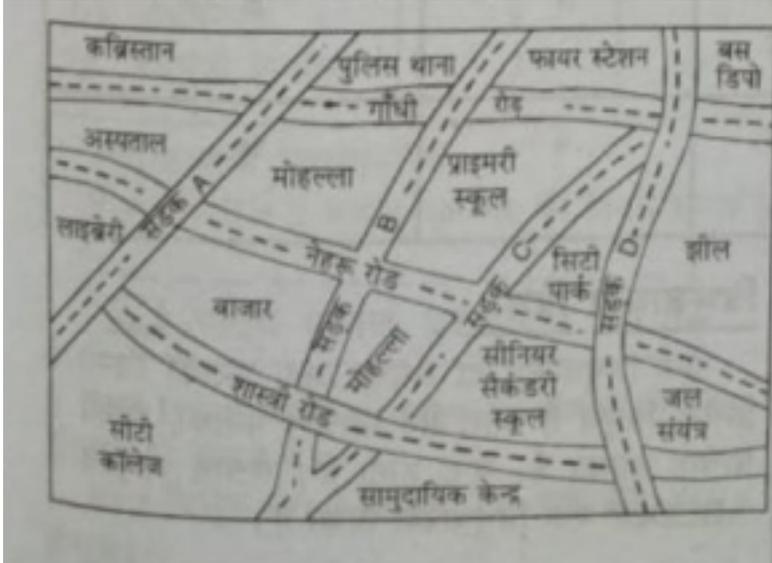
इस मानचित्र में इस प्रकार रंग भरिए : नीला-जल, लाल-फायर स्टेशन, नारंगी- लाइब्रेरी, पीला स्कूल,हरा-पार्क, गुलाबी -कॉलेज, बैंगनी- अस्पताल , भूरा- कब्रिस्तान ।



वीडियो उत्तर देखें

11. एक नगर के दिए हुए मानचित्र को देखिए। निम्नलिखित

प्रश्न के उत्तर दीजिए :



सड़क C और नेहरू रोड़ के प्रतिच्छेदन पर एक हरा 'X' तथा गान्धी रोड़ और सड़क A के प्रतिच्छेदन पर एक हरा 'Y' खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. एक नगर के दिए हुए मानचित्र को देखिए। निम्नलिखित

प्रश्न के उत्तर दीजिए :



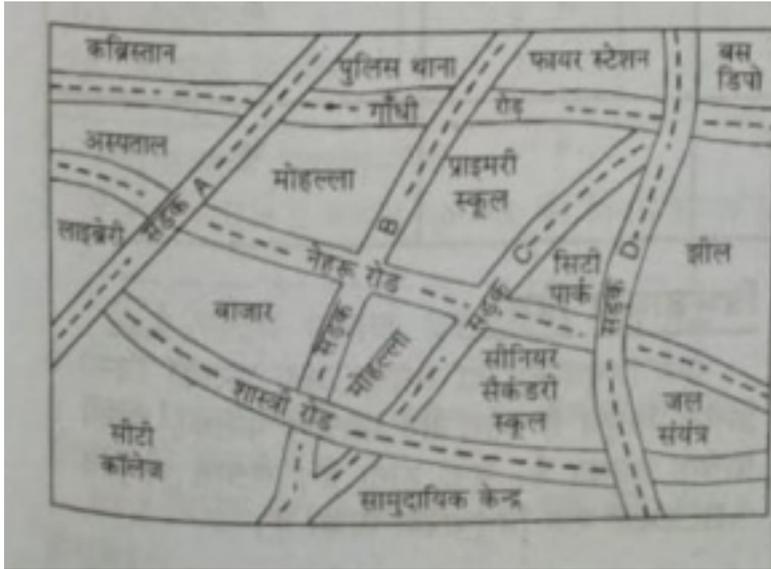
लाइब्रेरी से बस डिपो एक छोटा सड़क मार्ग लाल रंग से खींचिए ।



वीडियो उत्तर देखें

13. एक नगर के दिए हुए मानचित्र को देखिए। निम्नलिखित

प्रश्न के उत्तर दीजिए :



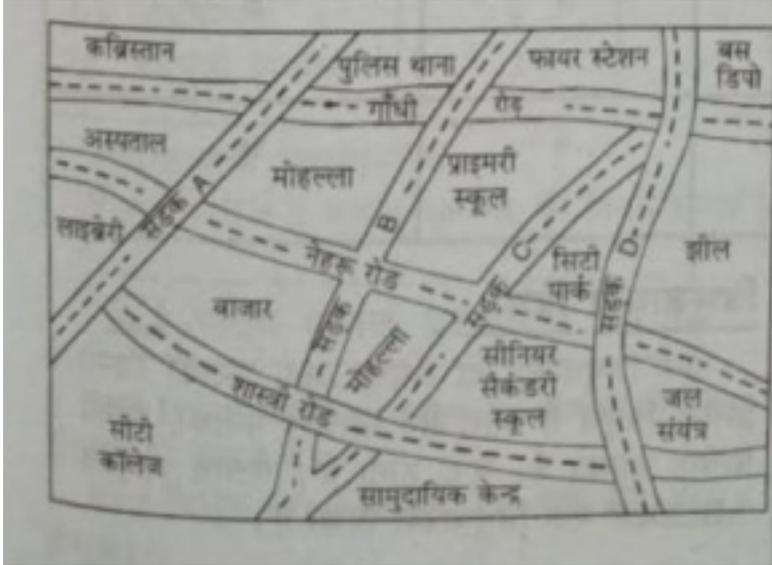
कौन अधिक पूर्व में हैं : सिटी पार्क या बाजार ?



वीडियो उत्तर देखें

14. एक नगर के दिए हुए मानचित्र को देखिए। निम्नलिखित

प्रश्न के उत्तर दीजिए :



कौन अधिक दक्षिण में हैं : प्राइमरी स्कूल या सीनियर सैकंडरी स्कूल ?



वीडियो उत्तर देखें

15. उचित पैमाने और विभिन्न वस्तुओं के लिए संकेतों का प्रयोग करते हुए, अपनी कक्षा के कमरे का एक मानचित्र खींचिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. उचित पैमाने और विभिन्न विशेषताओं (वस्तुओं) जैसे खेल का मैदान, मुख्य भवन, बगीचा इत्यादि के लिए संकेतों का प्रयोग करते हुए, अपने विद्यालय परिसर का एक मानचित्र खींचिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. अपने मित्र के मार्ग दर्शन के लिए एक मानचित्र खींचिए ताकि वह आपके घर बिना किसी कठिनाई के पहुँच जाए।



वीडियो उत्तर देखें

18. किसी समकोण त्रिभुज का कर्ण 25cm है तथा शेष दो भुजाओं में से एक दूसरी से 5cm बड़ी है। अन्य दो भुजाओं की लंबाइयाँ ज्ञात कीजिए।

A. 10cm,15cm

B. 15cm,20cm

C. 17cm,25cm

D. 20cm,35cm

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

19. क्या किसी बहुफलक के फलक नीचे दिए अनुसार हो सकते हैं :- 4 त्रिभुज।

 वीडियो उत्तर देखें

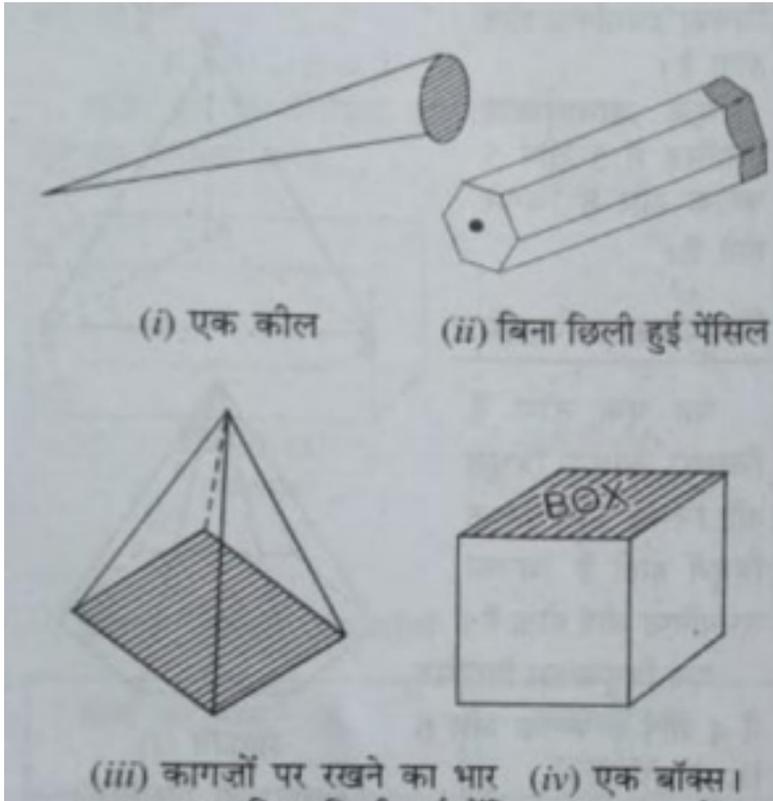
20. क्या किसी बहुफलक के फलक नीचे दिए अनुसार हो सकते हैं :- एक वर्ग और 4 त्रिभुज।

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्या ऐसा बहुफलक संभव है जिसके फलकों की संख्या कोई भी संख्या हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में से कौन-कौन प्रिज्म है ?



वीडियो उत्तर देखें

23. प्रिज्म और बेलन किस प्रकार एक जैसे हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

24. पिरामिड और शंकु किस प्रकार एक जैसे हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

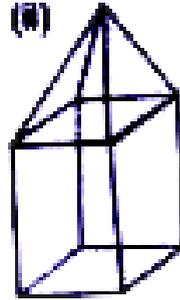
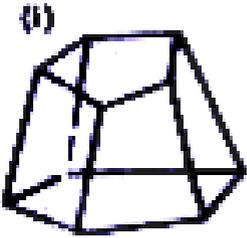
25. क्या एक वर्ग प्रिज्म और एक घन एक ही होते हैं ? स्पष्ट कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

26. दिए गए ठोसों के लिए ऑयलर सूत्र का सत्यापन कीजिए

:



वीडियो उत्तर देखें

27. ऑयलर सूत्र का प्रयोग करते हुए, अज्ञात संख्या को ज्ञात

कीजिए :

फलक	?	5	20
शीर्ष	6	?	12
किनारे	12	9	?

 वीडियो उत्तर देखें

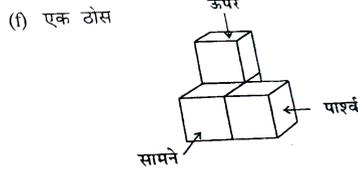
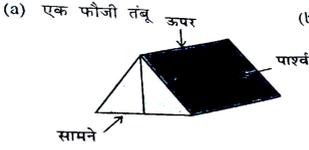
28. क्या किसी बहुफलक के 10 फलक, 20 किनारे और 15 शीर्ष हो सकते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

Exercise

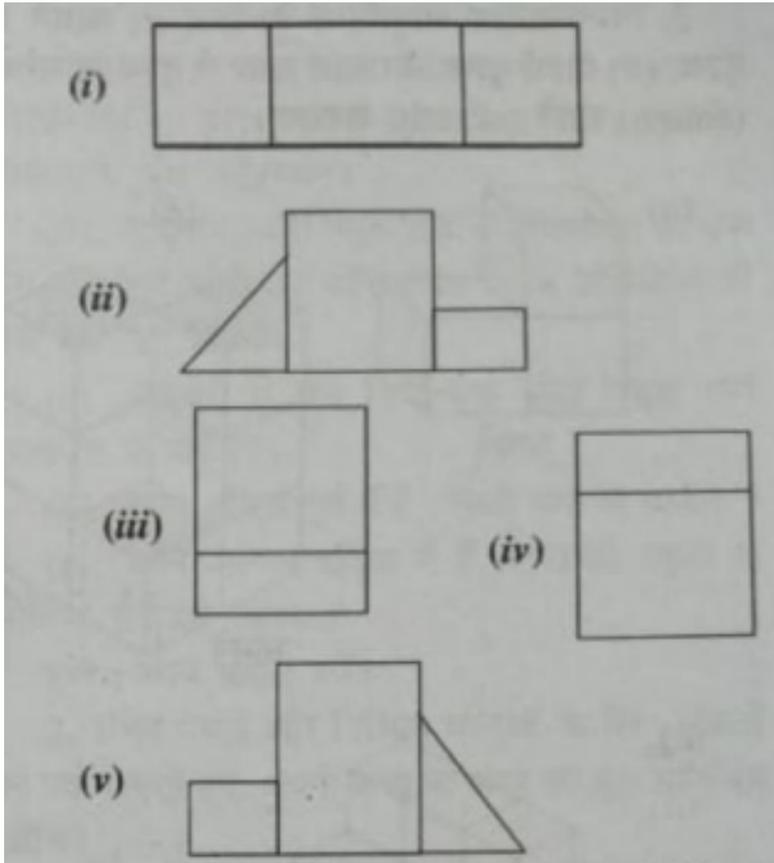
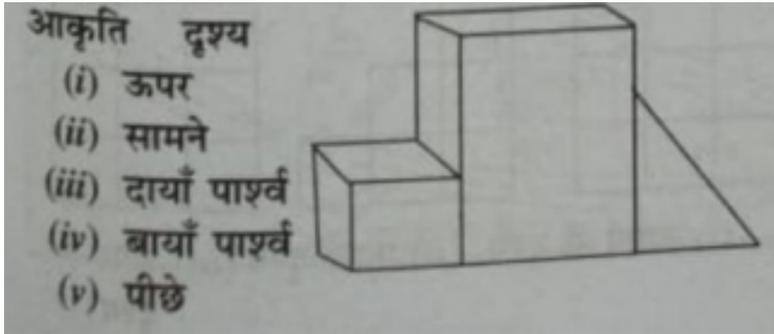
1. दी हुई वस्तुओं के, सामने से दृश्य, पार्श्व दृश्य और ऊपर से दृश्य खींचिए :

दृश्य खींचिए :



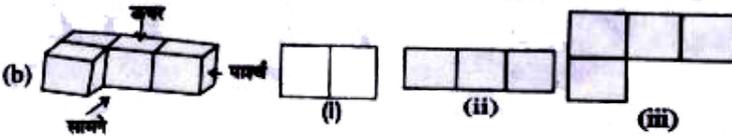
वीडियो उत्तर देखें

2. दिए गए ठोस के लिए, दृश्य का मिलान कीजिए :



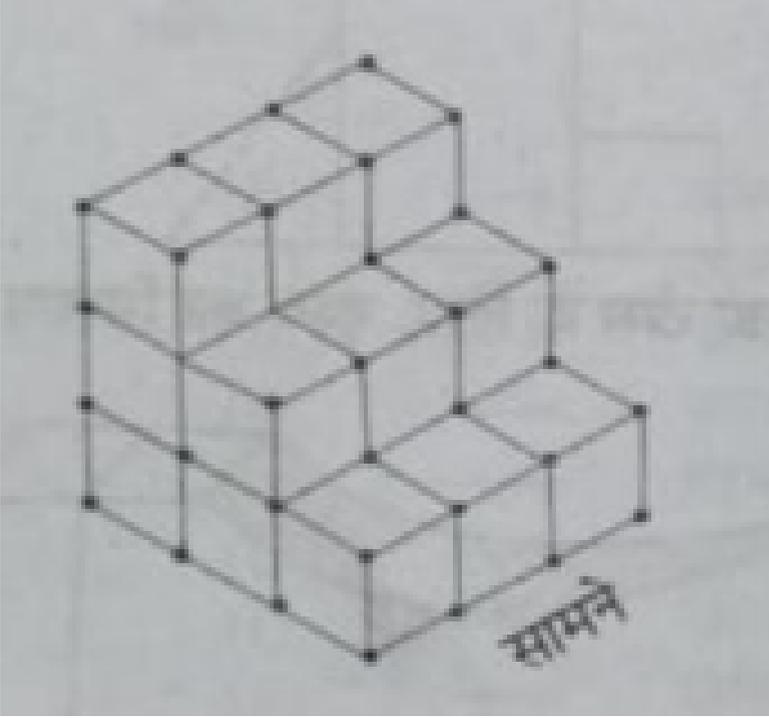
 वीडियो उत्तर देखें

3. दिए हुए ठोस के लिए, ऊपर से दृश्य, सामने से दृश्य और पार्श्व दृश्य की पहचान कीजिए:



 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित आकृति के लिए (i) सामने से दृश्य (ii) पार्श्व दृश्य और (iii) ऊपर से दृश्य के कच्चे खाने बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित वस्तु को देखिए और उनके लिए सामने से दृश्य और ऊपर से दृश्य खींचिए ।

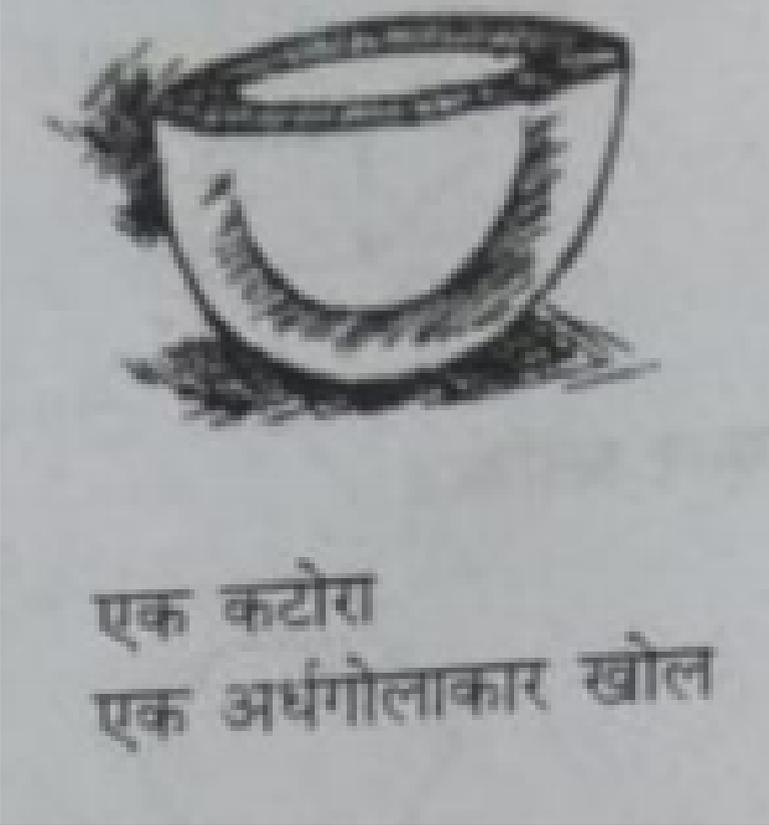


एक तंबू
बेलन पर एक शंकु
आरोपित



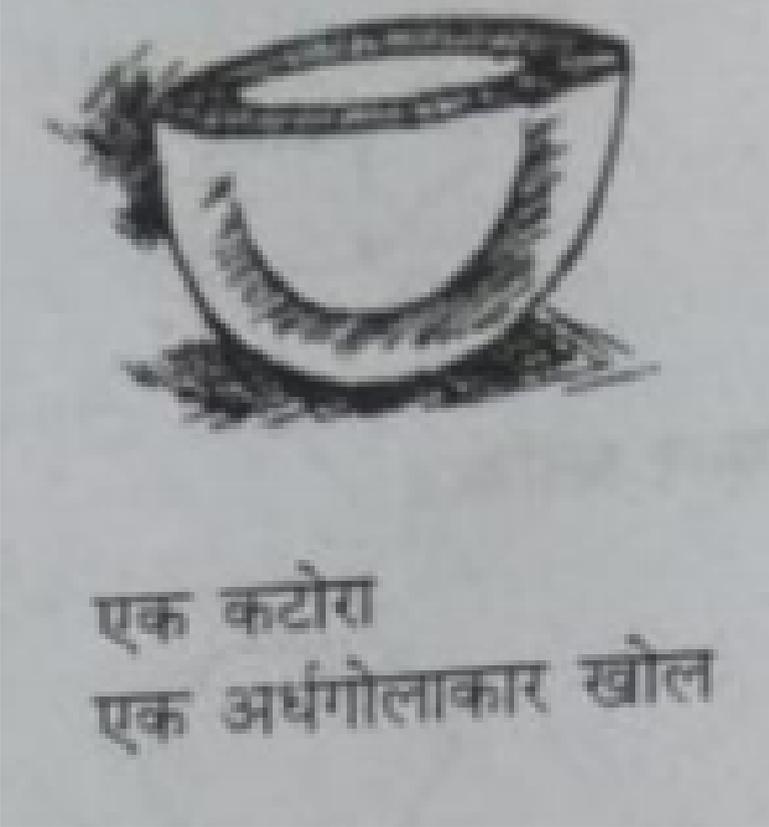
वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित वस्तु को देखिए और उनके लिए सामने से दृश्य और ऊपर से दृश्य खींचिए ।



 वीडियो उत्तर देखें

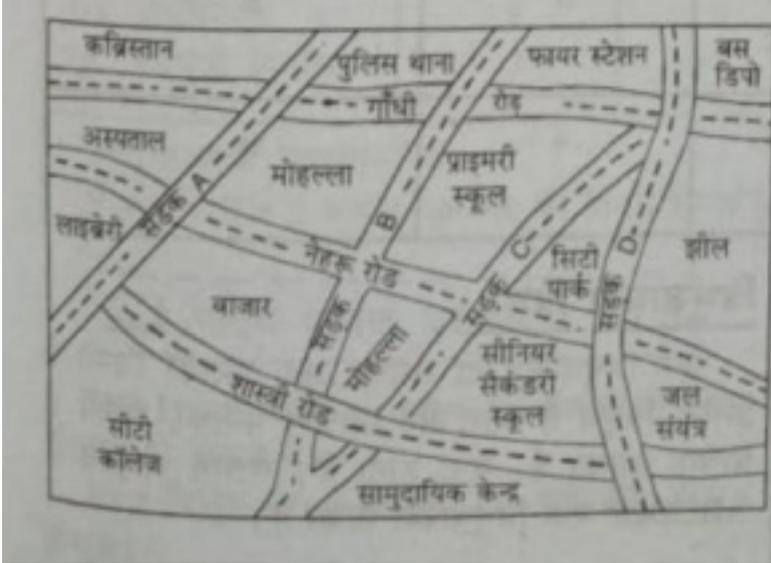
7. निम्नलिखित वस्तु को देखिए और उनके लिए सामने से दृश्य और ऊपर से दृश्य खींचिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. एक नगर के दिए हुए मानचित्र को देखिए। निम्नलिखित प्रश्न

के उत्तर दीजिए :



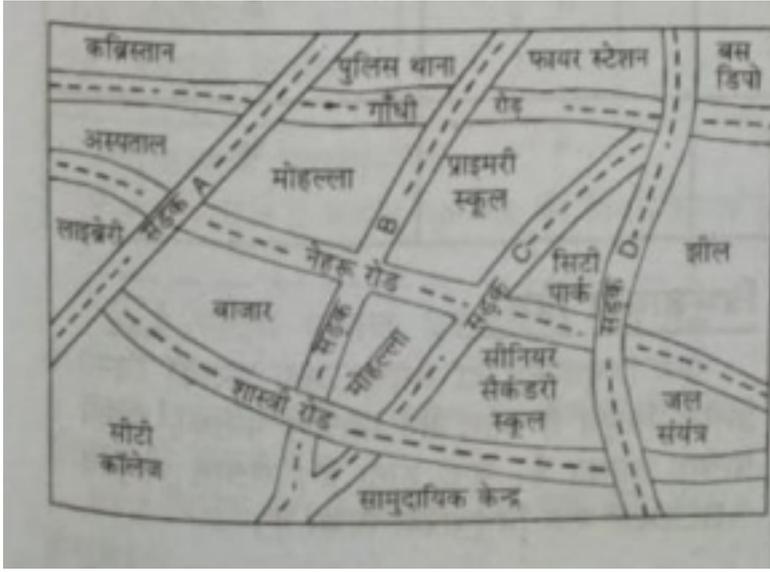
इस मानचित्र में इस प्रकार रंग भरिए : नीला-जल, लाल-फायर स्टेशन, नारंगी- लाइब्रेरी, पीला स्कूल,हरा-पार्क, गुलाबी-कॉलेज, बैंगनी- अस्पताल , भूरा- कब्रिस्तान ।



वीडियो उत्तर देखें

10. एक नगर के दिए हुए मानचित्र को देखिए। निम्नलिखित

प्रश्न के उत्तर दीजिए :



कौन अधिक दक्षिण में हैं : प्राइमरी स्कूल या सीनियर सैकंडरी स्कूल ?



वीडियो उत्तर देखें

11. बहुफलक किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. उत्तर बहुफलक और सम बहुफलक में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. हमारे आस-पास बहुफलक परिवार में मिलने वाले दो महत्वपूर्ण सदस्य कौन से हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक आयताकार प्रिज्म क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक वर्ग पिरामिड क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित बहुफलकों के लिए फलकों, किनारों और शीर्षों की संख्याओं को सारणीबद्ध कीजिए ।

ठोस	F	V	E
(i) घनाव			
(ii) त्रिभुजाकार			
(iii) त्रिभुजाकार प्रिज्म			
(iv) वर्ग आधार वाला पिरामिड			
(v) वर्ग आधार वाला प्रिज्म			



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिए : समतल आकारों के मापन होते हैं। रिक्त स्थान में आयेगा :

A. दो

B. तीन

C. चार

D. पाँच ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. ठोस आकारों के मापन होते हैं। रिक्त स्थान में

आयेगा :

A. दो

B. तीन

C. चार

D. पाँच ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. समतल आकारों को कहते हैं :

A. 2-D आकार

B. 3-D आकार

C. 4-D आकार

D. 5-D आकार ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. ठोस आकारों को कहते हैं :

A. 2-D आकार

B. 3-D आकार

C. 4-D आकार

D. 5-D आकार ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न आकारों में कौन-सा 2-D आकार है :

A. आयत

B. शंकु

C. घन

D. बेलन |

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न आकारों में कौन-सा 3-D आकार है :

A. आयत

B. वर्ग

C. गोला

D. त्रिभुज |

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न में से कौन-सा ऑयलर सूत्र है :

A. $F + V = E + 2$

B. $F - V = E + 2$

C. $F + V = E - 2$

D. $F - V + E - 2.$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

24. एक घनाभ के फलकों की संख्या है :

A. 3

B. 4

C. 6

D. 5

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

25. एक चतुष्फलक के शीर्षों की संख्या है :

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. एक पंच भुजी पिरामिड के फलकों की संख्या है:

A. 2

B. 4

C. 6

D. 5

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

27. एक अष्टफलक के शीषों की संख्या है :

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Answer:



वीडियो उत्तर देखें