

गणित

(www.tiwariacademy.com)

(अध्याय - 15) (ठोस आकारों का चित्रण)

(कक्षा - VII)

प्रश्नावली 15.4

प्रश्न 1:

निम्नलिखित ठोसों के ठीक ऊपर एक जलता हुआ बल्ब रखा गया है। प्रत्येक स्थिति में प्राप्त छाया के आकार का नाम बताइए। इस छाया का एक रफ़ चित्र बनाने का प्रयास कीजिए। (पहले आप प्रयोग करने का प्रयास करें और फिर उत्तर दें।)



एक गेंद

(i)



एक बेलनाकार पाइप

(ii)



एक पुस्तक

(iii)

उत्तर 1:

S.No.	वस्तुएँ	छाया	छाया का नाम
(i)	एक गेंद		वृत्त
(ii)	एक बेलनाकार पाइप		रेखा
(iii)	एक पुस्तक		आयत

www.tiwariacademy.com

A Free web support in Education

गणित

(www.tiwariacademy.com)
(अध्याय - 15) (ठोस आकारों का चित्रण)
(कक्षा - VII)

प्रश्न 2:

यहाँ कुछ 3-D वस्तुओं की छायाएँ दी गई हैं जो उन्हें एक ओवरहेड प्रोजेक्टर के लैंप (बल्ब) के अंतर्गत या नीचे रख कर प्राप्त की गई हैं। प्रत्येक छाया से मिलान वाले ठोस की पहचान कीजिए। (इनमें एक से अधिक उत्तर हो सकते हैं!)

एक वृत्त

एक वर्ग

एक त्रिभुज

एक आयत



(i)



(ii)



(iii)



(iv)

उत्तर 2:

S. No.	छाया	छाया का नाम	3-D वस्तुएँ
(i)		वृत्त	रोटी, फुटबॉल, तस्तरी, आदि।
(ii)		वर्ग	पासा, वर्गाकार पेज, चाक का डिब्बा, आदि।
(iii)		त्रिभुज	आइसक्रीम शंकु, पेंसिल की नोक, आदि।
(iv)		आयत	पेंसिल बॉक्स, किताब, टेबल, आदि।

प्रश्न 3:

जाँच कीजिए कि क्या ये कथन सत्य हैं।

- (i) एक घन एक आयत के आकार की छाया दे सकता है।
- (ii) एक घन एक षट्भुज के आकार की छाया दे सकता है।

उत्तर 3:

- (i) सत्य
- (ii) असत्य