



# MATHS

## BOOKS - MBD PUBLICATION

### सममिति

#### प्रश्नावली 13 1

1. अपने घर अथवा विद्यालय की ऐसी चार वस्तुओं की सूची बनाइए जो सममित हो



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 13 1

1. दी गई आकृति में कौन- सी दर्पण रेखा अर्थात सममिति रेखा है  $l_1$  या  $l_2$  ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. आकृति में,  $l$  सममिति की रेखा है। त्रिभुज का प्रतिबिंब खींचिए और इस आकृति को पूरा कीजिए जिससे यह

सममित हो जाए



 वीडियो उत्तर देखें

**अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न**

**1. निम्न प्रत्येक का सममित अक्ष खींचिए**

(i) MOM, (ii) SO, (iii) DA

 वीडियो उत्तर देखें

2. वृत्त का व्यास वृत्त की एक सममित रेखा होता है।

A. हाँ

B. नहीं

C. जानकारी अधूरी है

D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. पंचभुज की कितनी सममित रेखाएँ होती है ?

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

4. क्या सममित रेखा एक आकृति को सदैव दो सर्वांगसम भागों में बाँटती है ?

A. हाँ

B. नहीं

C. जानकारी अधूरी है।

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. एक समकोण त्रिभुज की कितनी सममित रेखाएँ होती हैं ?

A. 1

B. 2

C. 3

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

6. एक समबाहु त्रिभुज में कितनी सममित रेखाएँ होती हैं ?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. एक समष्टभुज की कितनी सममित रेखाएँ होती हैं ?

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. निम्न अक्षर में सममित रेखाओं की संख्या लिखिए।**

V

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. निम्न अक्षर में कितनी सममित रेखाएँ हैं ?**

**X**

**A. 2**

B. 3

C. 1

D. 0

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न अक्षर में सममित रेखाओं की संख्या लिखिए।

*U*

A. 1

B. 3

C. 5

D. 0

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. निम्न अक्षर में सममित रेखाओं की संख्या लिखिए।**

*M*

A. 3

B. 2

C. 1

D. 0

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. निम्न अक्षर में सममित रेखाओं की संख्या लिखिए।**

*A*

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. निम्न अक्षर में कितनी सममित रेखाएँ हैं ?**

*O*

A. एक

B. दो

C. पाँच

D. अनंत

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न आकृतियाँ बनाओ उनकी सममित रेखाओ की

संख्या बताओ :

समान भुजाओ वाला कोण



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न आकृतियाँ बनाओ उनकी सममित रेखाओ की संख्या बताओ :

विषमबाहु त्रिभुज

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न आकृतियाँ बनाओ उनकी सममित रेखाओ की संख्या बताओ :

समांतर चतुर्भुज

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न आकृतियाँ बनाओ उनकी सममित रेखाओं की संख्या

बताओ :

समद्विबाहु त्रिभुज



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न आकृतियाँ बनाओ उनकी सममित रेखाओं की

संख्या बताओ :

आयत



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न आकृति में उनकी सममित रेखाओं की संख्या बताओ :

समचतुर्भुज

A. चार

B. दो

C. एक

D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

20. पतंगाकार आकृति मे कितनी सममित रेखाएं होती है ?

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

1. नीचे दी गई आकृतियों में प्रत्येक की सममित रेखाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. नीचे दी गई प्रत्येक आकृति में त्रिभुज को एक वर्गकित पेपर पर बनाइए। प्रत्येक में सममित की रेखा (रेखाओं) को यदि है तो उन्हें खींचिए और त्रिभुज के प्रकार को पहचानिए। (आप उनमें से कुछ आकृतियों का अनुरेख (trace) करना पसंद कर सकते हैं। पहले को मोड़ने वाली विधि द्वारा प्रयास

करे )



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न तालिका को पूरा कीजिए :



वीडियो उत्तर देखें

4. क्या आप एक ऐसा त्रिभुज बना सकते हो जिसमे

केवल एक ही सममित रेखा हो ?



वीडियो उत्तर देखें

5. क्या आप एक ऐसा त्रिभुज बना सकते हो जिसमे केवल दो ही सममित रेखाएँ हो ?



वीडियो उत्तर देखें

6. क्या आप एक ऐसा त्रिभुज बना सकते हो जिसमे केवल तीन ही सममित रेखाएँ हो ?



वीडियो उत्तर देखें

7. क्या आप एक ऐसा त्रिभुज बना सकते हो जिसमें कोई सममिति रेखा न हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक वर्गाकित पेपर पर निम्न की रूपरेखा बनाइए :  
एक त्रिभुज जिससे क्षैतिज सममित रेखा तो हो परंतु ऊर्ध्वाधर सममित रेखा न हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक वर्गकित पेपर पर निम्न की रूपरेखा बनाइए :

एक चतुर्भुज जिसमे क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर दोनों ही सममित की रेखा हो।



वीडियो उत्तर देखें

10. एक वर्गकित पेपर पर निम्न की रूपरेखा बनाइए :

एक चतुर्भुज जिसमे क्षैतिज सममित रेखा तो हो परंतु ऊर्ध्वाधर सममित रेखा न हो।



वीडियो उत्तर देखें

**11. एक वर्गाकित पेपर पर निम्न की रूपरेखा बनाइए :**

एक षट्भुज जिसमे केवल दो ही सममित रेखाएँ हो।



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. एक वर्गाकित पेपर पर निम्न की रूपरेखा बनाइए :**

एक षट्भुज जिसमे 6 सममित रेखाएँ हो।



**वीडियो उत्तर देखें**

13. प्रत्येक आकृति का अनुरेखण (ट्रेस ) कीजिए और सममित रेखाओं को खींचिए।



 वीडियो उत्तर देखें

14. अंग्रेजी वर्णमाला के A से Z तक के सभी अक्षरों पर विचार कीजिए। इनमें से उन अक्षरों की सूची बनाइए जिनमें ऊर्ध्वाधर सममिति की रेखाएँ हो (जैसा कि A )

 वीडियो उत्तर देखें

15. अंग्रेजी वर्णमाला के A से Z तक के सभी अक्षरों पर विचार कीजिए। इनमे से उन अक्षरों की सूची बनाइए जिनमे क्षैतिज सममिति की रेखाएँ हो (जैसा कि B )



वीडियो उत्तर देखें

16. अंग्रेजी वर्णमाला के A से Z तक के सभी अक्षरों पर विचार कीजिए। इनमे से उन अक्षरों की सूची बनाइए जिनमे सममिति की रेखाएँ न हो (जैसा कि Q )



वीडियो उत्तर देखें

17. यहाँ पर कुछ मुड़ी हुई शीट की आकृतियाँ दी गई हैं जिनकी तह पर आकृतियाँ बनाई गई हैं। प्रत्येक में पूर्ण आकृति की रूपरेखा खींचिए जो डिजाइन के काटने के बाद दिखाई देगी।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 13 3

1. आगे दी गई आकृतियों में सममिति की रेखाओं की संख्या ज्ञात कीजिए। आप अपने उत्तर की जाँच कैसे करेंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

2. नीचे दी गई आरेखण को वर्गकित पेपर पर बनाइए। प्रत्येक को पूरा कीजिए जिससे प्राप्त आकृति में दो बिंदुकित रेखाएँ दो सममित रेखाओं के रूप में हो



अपने इस आकृति को कैसे पूरा किया ?



वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दी गई प्रत्येक आकृति में, अंग्रेजी वर्णमाला के एक अक्षर को ऊर्ध्वाधर रेखा के साथ दिखाया गया है। इस अक्षर का दी हुई दर्पण रेखा में प्रतिबिंब लीजिए। बताइए कौन-सा अक्षर परावर्तन के बाद समान रहता है (जैसे कौन - सा अक्षर प्रतिबिंब में सामान दिखाई देता है ) और कौन - सा नहीं। क्या कल्पना कर सकते हैं क्यों ?



O E M N P H L T S V X के लिए प्रयास कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

1. एक विषमबाहु त्रिभुज की कितनी सममित रेखाएँ होती हैं ?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 0

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

2. एक समद्विबाहु त्रिभुज में सममित रेखाओं की संख्या है :

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

3. एक समबाहु त्रिभुज में सममित रेखाओं की संख्या है :

A. दो

B. तीन

C. एक

D. दो

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

4. एक वर्ग में सममित रेखाओं की संख्या है :-

A. तीन

B. चार

C. दो

D. एक

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. एक आयत में सममित रेखाओं की संख्या कितनी होती है ?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

6. एक चतुर्भुज में कितनी सममित रेखाएँ होगी ?

A. 1

B. 3

C. 4

D. 0

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

7. एक सम पंचभुज में सममित रेखाओं की संख्या कितनी होती है ?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 5

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. एक समषट्भुज में कितनी सममित रेखाएँ होती हैं ?

A. 3

B. 5

C. 6

D. 0

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

9. एक वृत्त की कितनी सममित रेखाएँ हैं ?

A. 3

B. 4

C. 0

D. अनंत

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. निम्न मे से किस अक्षर की केवल एक ही सममित रेखा होती है ?**

A.  $Z$

B.  $H$

C.  $E$

D.  $N$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. निम्न में से किस अक्षर की सममित रेखा होती है ?**

A.  $N$

B. *Q*

C. *H*

D. *Z*

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**