



India's Number 1 Education App



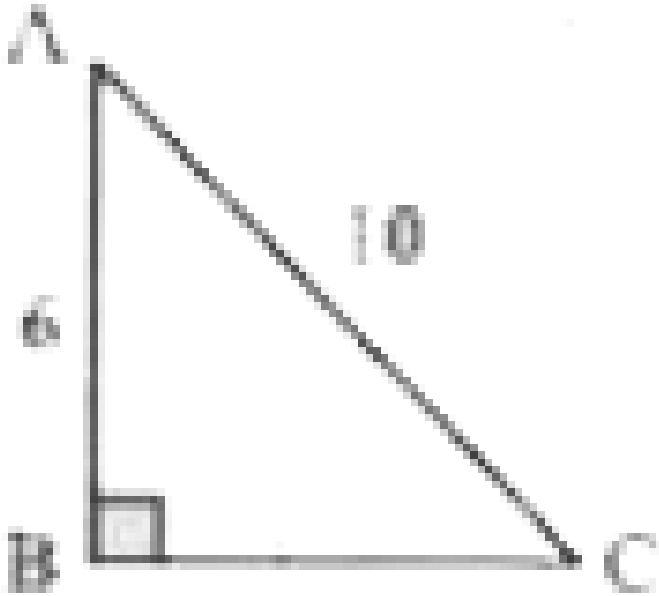
MATHS

BOOKS - SCIENCE MATHS (HINDI)

त्रिकोणमितीय अनुपात

गत वर्षों में राजस्थान बोर्ड परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

1. आकृति में $\tan A - \cot C$ का मान ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. यदि $\cos ec A = \frac{17}{8}$ तो $\tan A$ का मान परिकलित कीजिए।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. $\tan^2 60^\circ + 3 \cos^2 30^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $\sin 2A = \cos(A - 18^\circ)$ हो तो A का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

1. $\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \sin 30^\circ \cos 60^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. $3\sin 60^\circ - 4\sin^3 60^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि $\cot \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$ हो तो $\sin \theta$ का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. सत्यापित कीजिए कि -

$$2(\cos^2 45^\circ + \tan^2 60^\circ) - 6(\sin^2 45^\circ - \tan^2 30^\circ) = 6$$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से x का मान ज्ञात कीजिए।

(i) $\cos x = \cos 60^\circ \cos 30^\circ + \sin 60^\circ \sin 30^\circ$

(ii) $\sqrt{3} \tan 2x = \sin 30^\circ + \sin 45^\circ \cos 45^\circ + 2\sin 90^\circ$

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $x = 30^\circ$ हो तो सिद्ध कीजिए :

(i) $\sin 3x = 3 \sin x - 4 \sin^3 x$

(ii) $\sin x = \sqrt{\frac{1 - \cos 2x}{2}}$

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $A = 60^\circ$ और $B = 30^\circ$ हो तो सिद्ध कीजिए :

$$\cot(A - B) = \frac{\cot A \cot B + 1}{\cot B - \cot A}$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. सिद्ध कीजिए कि -

$$\cos^2 0^\circ - 2 \cot^2 30^\circ + 3 \operatorname{cosec}^2 90^\circ = 2(\sec^2 45^\circ - \tan^2 60^\circ)$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि $\tan(A + B) = \sqrt{3}$ और $\tan(A - B) = \frac{1}{\sqrt{3}}$ है ,

$0^\circ < A + B \leq 90^\circ$, $A > B$ तो A और B के मान ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें