



# DOUBTNUT DAILY CLASSES

MATHS, PHYSICS, CHEMISTRY, BIOLOGY, ENGLISH, ENGLISH GRAMMAR

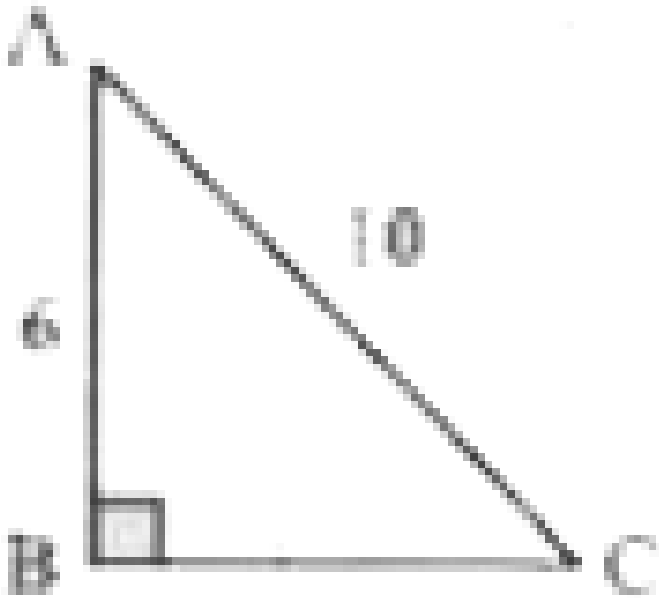
## MATHS

### 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