



# PHYSICS

## BOOKS - RESONANCE HINDI

### PHYSICS (DPP NO.1)

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1.  $\sin(37^\circ)\cos(53^\circ)$  का मान है -

A.  $\frac{9}{25}$

B.  $\frac{12}{25}$

C.  $\frac{16}{25}$

D.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. यदि  $\sin \theta = \frac{1}{3}$ , हो तो  $\cos \theta$  का मान होगा

A.  $\pm \frac{8}{9}$

B.  $\pm \frac{4}{3}$

C.  $\pm \frac{2\sqrt{2}}{3}$

D.  $\pm \frac{3}{4}$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. यदि  $\sin \theta = \frac{3}{5}$  तथा  $\cos \theta < 0$  हो, तो  $\tan \theta$  ज्ञात

करो :-

A.  $\frac{3}{5}$

B.  $-\frac{3}{4}$

C.  $\frac{4}{3}$

D.  $-\frac{4}{3}$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4.  $\sin 2\theta =$

A.  $2 \sin \theta \cos \theta$

B.  $2 \sin \theta$

C.  $2 \cos \theta$

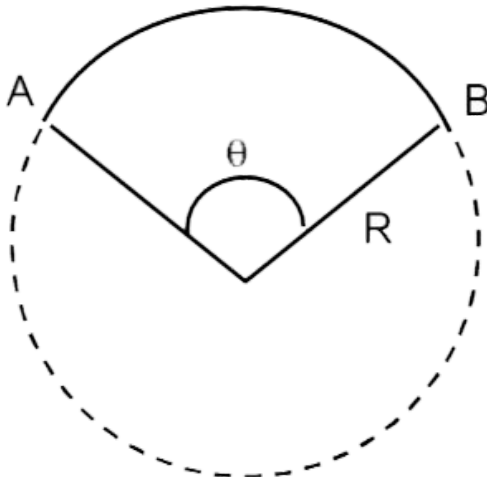
D.  $\frac{\sin \theta \cos \theta}{2}$

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रदर्शित चित्र में चाप की लम्बाई होगी

$(R = 7\text{cm}, \theta = 90^\circ, \pi = 22/7)$



A. 630 cm

B. 22 cm

C. 11 cm

D. none of these

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

6.  $\sin 15^\circ \cdot \cos 15^\circ$  का मान है

A. 1

B.  $1/2$

C.  $1/4$

D.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. निम्नलिखित में से कौन सी त्रिकोणमितीय समीकरणे सही

है :

A.  $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$

$$B. 1 + \tan^2 \theta = \sec^2 \theta$$

$$C. 1 - \cot^2 \theta = \operatorname{cosec}^2 \theta$$

$$D. \sin \theta \sec \theta = \tan \theta$$

**Answer: A::B::D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. निम्न में से किसका मान 1 है -**

A.  $\tan 45^\circ$

B.  $\sin 90^\circ$



C.  $\cos 90^\circ$

D.  $\cos 0^\circ$

**Answer: A::B::D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. निम्न में से किसका मान शून्य है**

A.  $\sin 0^\circ$

B.  $\tan 0^\circ$

C.  $\cos 0^\circ$

D.  $\sec 0^\circ$

**Answer: A::B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. निम्नलिखित कोणों को रेडियन , में बदलो**

(i)  $30^\circ$  , (ii)  $45^\circ$  , (iii)  $60^\circ$

(iv)  $90^\circ$  , (v)  $120^\circ$  , (vi)  $135^\circ$

(vii)  $150^\circ$  , (viii)  $180^\circ$  , (ix)  $270^\circ$



**वीडियो उत्तर देखें**

