Under CSR Support by ipca | Foundation missiongyan

अध्याय - 8 | त्रिकोणमितिय का परिचय

QUIZ-01

1. 30° का मान क्या है?

A. 1/2 B. $\sqrt{3}/2$

C. 1 D. 0 (A)

व्याख्या: 30° का त्रिकोणमितीय अनुपात 1/2 है.

2. $\cos^2 A + \sin^2 A$ के लिए त्रिकोणमितीय पहचान क्या है?

A. 1 B. $\tan^2 A$

C. $\sec^2 A$ D. $\text{cosec}^2 A$ (A)

व्याख्या: यह पहचान $\cos^2 A + \sin^2 A = 1$ एक सामान्य त्रिकोणमितीय पहचान है.

3. समकोण त्रिकोण में, यदि $\tan A = 3/4$ है, तो sec A का मान क्या होगा?

A. 5/3 B. 5/4

C. 4/5 D. 3/5 (A)

व्याख्या: पाइथागोरस प्रमेय का उपयोग करते हुए, यदि $\tan A = 3/4$ है, तो कर्ण का मान 5 होगा, जिससे $\sec A = 5/3$ होगा.

4. कोसाइन का प्रतिवर्ती क्या है?

A. Secant B. Cosecant

C. Cotangent D. Tangent (A)

व्याख्या: कोसाइन का प्रतिवर्ती सेकेंट है.

5. समकोण त्रिकोण ABC में, BC/AB के बराबर कौन सा अनुपात है?

A. sin A B. cos A

C. tan A D. sec A (C)

व्याख्या: $\tan A = BC/AB$ है, जो विपरीत और सन्निहित पक्ष का अनुपात है.

6. cos 45° का मान क्या है?

A. $1/\sqrt{2}$ B. 1/2

C. $\sqrt{3}/2$ D. 1 (A)

व्याख्या: cos 45° का मान $1/\sqrt{2}$ है.

7. यदि $\sec A = 2$ है, तो cos A का मान क्या होगा?

A. 1/2 B. 2

C. $1/\sqrt{2}$ D. 1/3 (A)

व्याख्या: चूंकि $\sec A = 1/\cos A$ है, यदि $\sec A = 2$ है, तो $\cos A = 1/2$ होगा.

8. समकोण त्रिकोण में, यदि विपरीत पक्ष 6 सेंटीमीटर और सन्निहित पक्ष 8 सेंटीमीटर है, तो tan A का मान क्या होगा?

A. 6/8 B. 8/6

C. 6/10 D. 8/10 (A)

व्याख्या: tan A = विपरीत/सन्निहित है, इसलिए tan A = 6/8 होगा.

9. निम्नलिखित में से कौन सी पहचान सभी A के मानों के लिए सत्य है?

A. sin A = cos A B. $\tan A = 1 + \sec^2 A$

C. $\cos^2 A + \sin^2 A = 1$ D. $\cot A = 1 + \tan^2 A$ (C)

व्याख्या: यह पहचान $\cos^2 A + \sin^2 A = 1$ सभी A के मानों के लिए सत्य है जो 0° और 90° के बीच हैं.

10. यदि $\cot A = 3$ है, तो tan A का मान क्या होगा?

A. 1/3 B. 3

C. 3/4 D. 4/3 (A)

व्याख्या: चूंकि $\cot A = 1/\tan A$ है, यदि $\cot A = 3$ है, तो $\tan A = 1/3$ होगा.

मिशन ज्ञान जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें 100% FREE! Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES Download Mission Gyan App