

INTRODUCTION TO

TRIGONOMETRY - 4

MCQ

FOUR AYS REVISION CLASSES-2021

1. Evaluate $\frac{1+\tan^2 A}{1+\cot^2 A}$

(A) $\cot^2 A$ (B) 2 (C) $\tan^2 A$ (D) 1

2. $\cos A$ in terms of $\sin A$

(A) $\sqrt{1 - \sin^2 A}$ (B) $\cos(90-A)$ (C) $\sqrt{1 + \sin^2 A}$

3. Evaluate: $9\sec^2 A - 9\tan^2 A$

(A) 0 (B) $\sin 42$ (C) 1 (D) 9

4. Evaluate: $(\tan A + \sec A)(1 - \sin A)$

(A) $\cos A$ (B) 1 (C) $\sin A$ (D) 2

5. Evaluate: $(1 + \tan A + \sec A)(1 + \cot A - \operatorname{cosec} A)$

(A) $\cos A$ (B) 1 (C) $\sin A$ (D) 2

6. Evaluate $\frac{2\tan 30}{1 - \tan^2 30}$

(A) $\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{2}$ (C) $\sqrt{5}$ (D) $\tan 45^\circ$

7. Evaluate $\frac{2\tan 30}{1 - \tan^2 30}$

(A) $1/\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{2}$ (C) $\sqrt{5}$ (D) $\tan 60^\circ$

8. The value of A if $\cos A = \sin A$

(A) 60 (B) 25 (C) 30 (D) 45

9. $PQ = 3\text{cm}$, $PR = 6\text{cm}$ find $\angle QPR$

(A) 60 (B) 30 (C) 45 (D) 90

10. Evaluate: $2\tan^2 45 + \cos^2 30 - \sin^2 60$

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 0

