8. त्रिकोणमिति

1. $\tan 10^\circ \tan 15^\circ \tan 75^\circ$ = ?

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

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

2. $\sin(90^\circ - \theta)$

A.Sin θ B.-sin θ

C.cos θ D.-cos θ

3. sec $\theta = 13/12$ हो,तो cot θ बराबर है-

A.5/12 B.5/13

C.12/5 D.13/5

4. निम्नलिखित में से कौन cosec θ के बराबर है ?

A.cos θ/sin θ B.1/sec θ

C.1/sin θ D.sin θ/cos θ

5. यदि tan θ =8/15 हो,तो cosec θ का मान है –

A.17/8 B.8/17

C.15/17 D.17/15

6. (1+tan θ+sec θ)(1+cot θ-cosec θ)= ?

A.-1 B.0

C.1 D.2

7. $\tan 30^\circ . \sin 30^\circ . \cot 60^\circ . \operatorname{cosec} 30^\circ$ =

A.1/2 B.1/3

C.1/4 D.1

8. sec θ =?

A.1/cos θ B.1/sin θ

C.cos θ/sin θ D.sin θ/cos θ

9. cot(90° - A) =

A.sinA B.tanA

C.cotA D.कोई नही

10. $\sin 59^\circ / \cos 31^\circ$ का मान है –

A.0 B.1

C.-1 D.-2

11. यदि 2sin 2 $\theta = \sqrt{3}$,तो θ बराबर है –

A.30° B.45°

C.0° D.90°

12. यदि θ=60,तो sin θ + cos θ का मान होगा –

A.2 B.1

C.$\sqrt{3}$ + ½ D.कोई नही

13. यदि sin $\theta = \sqrt{2}$cos θ,तो sec θ का मान है –

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

C.$\sqrt{3}$/2 D.2/$\sqrt{3}$

14. यदि tan θ=3/4 हो,तो sin θ का मान है –

A.2/3 B.4/3

C.3/5 D.-4/5

15. cos(90° - A)=

A.cotA B.sinA

C.tanA D.secA

16. $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ$ .....cos90° =

A.0 B.1

C.-1 D.2

17. यदि sin θ = cos θ ,तो θ किसके बराबर है ?

A.45° B.30°

C.90° D.60°

18. $\sin 18^\circ / \cos 72^\circ$ =

A.0 B.1

C.-1 D.2

19. $\operatorname{cosec} 45^\circ$ का मान है –

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

C.1/2 D.1

20. $\tan 65^\circ / \cot 25^\circ$ का मान है –

A.1 B.1/2

C.-1 D.0

21. $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ$ .....cos180° =

A.-1 B.1

C.0 D.½

22. $\cot 60^\circ$ का मान होगा-

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

C.1 D.0

23.यदि 2cos3θ=1,तो θ बराबर है-

A.10° B.20°

C.50° D.30°

24. यदि secA =cosecB =13/12 तब (A+B) का मान है –

A.0 B.>90°

C.<90° D.90°

25.यदि किसी त्रिभुज ABC में $\angle A$ तथा $\angle B$ पूरक है ,तो cotC का मान है -

A.0

B.1

C.2

D.3

ANSWER KEY

CHAPTER-8									
1.D	2.C	3.C	4.C	5.A	6.B	7.B	8.A	9.B	10B
11.A	12C	13.C	14.C	15.B	16.A	17.A	18.D	19.B	20.A
21.C	22.B	23.B	24.D	25.A					