त्रिकोणमिति का परिचय

1. $\tan A$ बराबर होगा

$\sec (90^\circ - A)$

$\sec (90^\circ - A)$

$\tan (90^\circ - A)$

$\cot (90^\circ - A)$

2. $\sin \theta$ बराबर है

$1/\operatorname{cosec} \theta$

$1 + \tan \theta$

$\sec \theta - 1$

$\operatorname{cosec} \theta$

3. $\sec^2 \theta - 1$ का मान है

$\operatorname{cosec}^2 \theta$

$\sin^2 \theta$

$\tan^2 \theta$

$\cot^2 \theta$

4. यदि $\cos \theta = \sqrt{3}/2$ तो θ का मान होगा

30°

45°

60°

90°

5. 1 निम्नलिखित में किसके बराबर होगा

$\sin 30^\circ$

$\tan 30^\circ$

$\tan 45^\circ$

$\tan 60^\circ$

6. यदि $\tan \theta = 1/\sqrt{3}$ तो θ का मान होगा

30°

45°

90°

60°

7. यदि $\sqrt{2}\cos\theta = 1$ हो, तो θ का मान होगा

0°

30°

45°

60°

8. $\tan 90^\circ$ का मान होगा

0

1/2

$\sqrt{3}$

∞

9. यदि $\sqrt{3}\sec\theta = 2$ हो, तो θ का मान होगा

0°

30°

45°

60°

10. $9\sec^2\theta - 9\tan^2\theta$ बराबर है

0

1

8

9

11. $\tan 60^\circ$ का मान निम्न में से कौन है

1

1/2

$1/\sqrt{3}$

$\sqrt{3}$

12. $1/\sqrt{3}$ निम्नलिखित में से किसका मान है?

$\cot 45^\circ$

$\sec 45^\circ$

$\tan 30^\circ$

$\sin 60^\circ$

13. $1 + \tan^2 \theta$ का मान है

$\sec^2 \theta$

$\operatorname{cosec}^2 \theta$

$\tan^2 \theta$

$\cot^2 \theta$

14. यदि $2\cos\theta = \sqrt{3}$ हो तो θ का मान है

30°

60°

45°

90°

15. $\tan A$ बराबर होगा

$\cot(90^\circ - A)$

$\sec(90^\circ - A)$

$\operatorname{cosec}(90^\circ - A)$

$\cos(90^\circ - A)$

16. यदि $\tan\theta = \sqrt{3}$ तो θ का मान है

30°

45°

60°

90°

17. यदि $\sin\theta = 12/13$ तो $\cos\theta$ का मान होगा

$5/13$

$12/13$

$13/5$

$13/12$

18. $\sec\theta = \sqrt{2}$ तो θ का मान है।

0°

30°

45°

60°

19. $1 + \tan^2 A / 1 + \cot^2 A$ बराबर हैं

1
 $\sec^2 A$
 $\tan^2 A$
 $\cot^2 A$

20. यदि $\sin A = 3/4$ तो $\operatorname{cosec} A$ का मान होगा
5/3
4/3
7/4
6/5

21. यदि $\sqrt{2} \cos \theta = 1$ हो तो θ का मान होगा
 0°
 30°
45°
 60°

22. $8\sec^2 \theta - 8\tan^2 \theta$ बराबर है
0
8
9
16

23. यदि $15 \cot A = 8$ हो तो $\sin A$ का मान होगा
8/15
15/8
15/17
17/15

24. $\sin^2 18^\circ + \sin^2 72^\circ$ का मान होगा
1
2
0
18

25. $\sin 18^\circ / \sin 72^\circ$ का मान क्या होगा?
0

- 1
- 2
- 3

26. निम्न में किसका मान 0 के बराबर है?

- cos 90°
- sin 90°
- cos 0°
- tan 90°

27. गणित की किस शाखा में एक त्रिभुज की भुजाओं और कोणों के बीच के संबंधों का अध्ययन किया जाता है

- ज्यामिति
- त्रिकोणमिति
- बीजगणित
- सांख्यिकी

28. अंग्रेजी शब्द 'trigonometry' की व्युत्पत्ति किन शब्दों द्वारा हुई है

- ग्रीक शब्द
- रूसी शब्दों
- अंग्रेजी शब्दों
- इनमें से कोई नहीं

29. निम्नलिखित में से $\sqrt{2}$ किसके बराबर है?

- sin 30°
- cos 45°
- 1/ sin 45°
- tan 60°

30. यदि $\sin A = 3/4$ तो $\cos A$ का मान होगा

- $\sqrt{7/4}$
- $\sqrt{4/3}$
- $\sqrt{3/4}$
- 3/5