중3 수학 · 단원 7 삼각비

단원 7 시험 대비 회차 — 문제지

7개 유형에서 골고루 · 난이도 오름차순 14문항

이름 _____ 날짜 _____ **목표 25분 · 14문항**

> 먼저 스스로 풀어 보고, **다 푼 뒤에** 정답지를 꺼내요. 풀이는 점선 칸 안에 적고, 답은 맨 아래 줄에 적어요. 채점은 ○(맞음) · △(틀렸지만 어디서 틀렸는지 알겠음) · **X**(왜 틀렸는지 모르겠음) 로 해요.

1 ●○○ 기본

∠C = 90° 인 직각삼각형 ABC에서 밑변 AC = 4, 높이 BC = 3, 빗변 AB = 5 일 때, sin A 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **기약분수로**

답 _____

2 ●○○ 기본

sin A = 3/5 일 때, cos A 의 값을 구하시오. (0° < A < 90°)

답의 형태 — **기약분수로**

답 _____

3 ●○○ 기본

sin 30° 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **기약분수로**

답 _____

4 ●○○ 기본

sin 30° + cos 60° 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

5 ●○○ 기본

빗변의 길이가 10 이고 ∠A = 30° 인 직각삼각형에서 ∠A 와 마주 보는 변(높이)의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

6 ●○○ 기본

sin 90° 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

7 ●○○ 기본

삼각비의 표를 이용하여 sin 37° 의 값을 구하시오. (표: 35° 0.5736/0.8192/0.7002, 36° 0.5878/0.8090/0.7265, 37° 0.6018/0.7986/0.7536, 38° 0.6157/0.7880/0.7813 — 각 행은 sin/cos/tan 순서)

답의 형태 — **소수 넷째 자리까지 수로**

답 _____

8 ●●○ 보통

∠C = 90° 인 직각삼각형 ABC에서 밑변 AC = 12, 높이 BC = 5, 빗변 AB = 13 일 때, cos A 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **기약분수로**

답 _____

9 ●●○ 보통

cos A = 5/13 일 때, tan A 의 값을 구하시오. (0° < A < 90°)

답의 형태 — **기약분수로**

답 _____

10 ●●○ 보통

cos 45° 의 값을 구하시오. (분모를 유리화하여)

답의 형태 — **근호를 남긴 분수로 (분모 유리화)**

답 _____

11 ●●○ 보통

tan 45° × cos 60° 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **기약분수로**

답 _____

12 ●●○ 보통

밑변의 길이가 6 이고 ∠A = 45° 인 직각삼각형에서 높이를 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

13 ●●○ 보통

cos 0° + tan 0° 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

14 ●●○ 보통

삼각비의 표에서 cos A = 0.8090 인 각 A 를 구하시오. (표: 35° 0.5736/0.8192/0.7002, 36° 0.5878/0.8090/0.7265, 37° 0.6018/0.7986/0.7536, 38° 0.6157/0.7880/0.7813 — sin/cos/tan 순서)

답의 형태 — **각도(정수)로**

답 _____ °