중3 수학 · 단원 7 삼각비

삼각비 심화 모의고사 — 문제지

7유형 심화 통합 · 유형마다 도전 1문항 · 7문항

이름 _____ 날짜 _____ **목표 20분 · 7문항**

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 ●●● 도전

∠C = 90° 인 직각삼각형 ABC 에서 밑변 AC = 8, 높이 BC = 15 일 때, sin A + cos A 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **기약분수로**

답 _____

2 ●●● 도전

$\tan A = \frac{3}{4}$ 일 때, sin A × cos A 의 값을 구하시오. (0° < A < 90°)

답의 형태 — **기약분수로**

답 _____

3 ●●● 도전

sin 60° ÷ cos 30° + tan 45° 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

4 ●●● 도전

sin 60° × cos 30° − sin 30° × cos 60° 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **기약분수로**

답 _____

5 ●●● 도전

∠A = 30°, ∠C = 90° 이고 높이 BC = 4 인 직각삼각형 ABC 의 둘레가 a + b√3 일 때, a + b 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **정수로**

답 _____

6 ●●● 도전

sin 90° × cos 0° − tan 0° + sin 30° 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **기약분수로**

답 _____

7 ●●● 도전

sin 37° = 0.6018, cos 37° = 0.7986 일 때, 빗변의 길이가 50 이고 ∠A = 37° 인 직각삼각형의 둘레의 길이를 구하시오. (각 변의 길이를 소수 둘째 자리까지 구한 뒤 더한다.)

답의 형태 — **소수 둘째 자리까지 수로**

답 _____