중3 수학 · 단원 1 제곱근과 실수

제곱근과실수 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

$\sqrt{16}$ 의 양의 제곱근을 구하시오.

답의 형태 — **자연수로**

답 _____

2 ●●● 도전

제곱근 81 과 81 의 음의 제곱근의 합을 구하시오.

답의 형태 — **정수로**

답 _____

3 ●●● 도전

$(-\sqrt{7})^2 - \sqrt{(-4)^2} + \sqrt{3^2}$ 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **정수로**

답 _____

4 ●●● 도전

$\sqrt{24x}$ 가 자연수가 되게 하는 두 자리 자연수 x 중 가장 작은 것을 구하시오.

답의 형태 — **자연수로**

답 _____

5 ●●● 도전

$\sqrt{4}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt{0.09}$, $\sqrt{12}$, $\sqrt{\frac{1}{4}}$ 중 무리수의 개수를 구하시오.

답의 형태 — **개수를 자연수로**

답 _____

6 ●●● 도전

$\sqrt{15}$, 4, $\sqrt{17}$ 중 가장 큰 수를 구하시오.

답의 형태 — **큰 수로 (근호 붙은 채로)**

답 _____

7 ●●● 도전

√x 의 정수 부분이 5 가 되게 하는 자연수 x 의 개수를 구하시오.

답의 형태 — **개수를 자연수로**

답 _____