단원 9 시험 대비 회차 — 문제지

7개 유형을 섞어서 · 쉬운 것부터 어려운 것 순서로

이름 _____ 날짜 _____ **목표 22분 · 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

닮음비가 1 : 3 인 두 도형에서 작은 도형의 한 변의 길이가 4 cm 이다. 이 변에 대응하는 큰 도형의 변의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 cm)**

답 _____ cm

2 ●○○ 기본

닮음비가 1 : 2 인 두 삼각형에서 작은 삼각형의 한 변의 길이가 7 cm 이다. 이 변에 대응하는 큰 삼각형의 변의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 cm)**

답 _____ cm

3 ●○○ 기본

두 각의 크기가 각각 같은 두 삼각형이 서로 닮음인지 판정하고, 닮음이면 그 닮음 조건의 이름을 괄호 안에 함께 쓰시오.

답의 형태 — **'닮음이에요 (조건 이름)' 꼴로**

답 _____

4 ●○○ 기본

△ABC 에서 점 D 는 변 AB 위에, 점 E 는 변 AC 위에 있고 DE ∥ BC 이다. AD = 2 cm, DB = 4 cm, AE = 3 cm 일 때, EC 의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 cm)**

답 _____ cm

5 ●○○ 기본

△ABC 의 무게중심 G 에 대하여 AG : GM = 2 : 1 이고 GM = 3 cm 이다. AG 의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 cm)**

답 _____ cm

6 ●○○ 기본

닮음비가 1 : 2 인 두 도형이 있다. 작은 도형의 **넓이**가 5 cm² 일 때, 큰 도형의 **넓이**를 구하시오.

답의 형태 — **넓이를 수로 (단위 cm²)**

답 _____ cm²

7 ●○○ 기본

삼각형 ABC 에서 두 변 AB, AC 의 중점을 각각 M, N 이라 하자. BC = 14 cm 일 때, MN 의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **길이를 수로 (단위 cm)**

답 _____ cm

8 ●●○ 보통

닮음비가 2 : 3 인 두 도형에서 작은 도형의 한 변의 길이가 8 cm 이다. 이 변에 대응하는 큰 도형의 변의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 cm)**

답 _____ cm

9 ●●○ 보통

닮은 두 삼각형에서 대응하는 한 쌍의 변의 길이가 각각 6 cm, 9 cm 이다. 작은 삼각형의 다른 한 변의 길이가 4 cm 일 때, 이 변에 대응하는 큰 삼각형의 변의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 cm)**

답 _____ cm

10 ●●○ 보통

△ABC 와 △DEF 에서 ∠A = ∠D, ∠B = ∠E 이다. 두 삼각형이 닮음임을 보일 때 쓰는 닮음 조건의 이름을 쓰시오.

답의 형태 — **닮음 조건의 이름 꼴로**

답 _____

11 ●●○ 보통

△ABC 에서 점 D 는 변 AB 위에, 점 E 는 변 AC 위에 있고 DE ∥ BC 이다. AD = 3 cm, DB = 6 cm, AE = 4 cm 일 때, EC 의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 cm)**

답 _____ cm

12 ●●○ 보통

△ABC 에서 변 BC 의 중점을 M, 무게중심을 G 라 하자. 중선 AM 의 길이가 12 cm 일 때, AG 의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 cm)**

답 _____ cm

13 ●●○ 보통

닮음비가 1 : 3 인 두 도형이 있다. 작은 도형의 **넓이**가 3 cm² 일 때, 큰 도형의 **넓이**를 구하시오.

답의 형태 — **넓이를 수로 (단위 cm²)**

답 _____ **cm²**

14 ●●○ 보통

삼각형 ABC 에서 변 AB 의 중점을 M, 변 AC 의 중점을 N 이라 하자. MN = 6 cm 일 때, BC 의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **길이를 수로 (단위 cm)**

답 _____ **cm**