중2 수학 · 단원 7 삼각형의 성질

단원 7 시험 대비 회차 — 문제지

7개 유형을 섞어서 · 쉬운 것부터 어려운 것 순서로

이름 _____ 날짜 _____ **목표 20분 · 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

삼각형의 세 각 중 두 각의 크기가 50°, 60°이다. 나머지 한 각의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °

2 ●○○ 기본

두 변의 길이가 같은 이등변삼각형에서 꼭지각의 크기가 40°이다. 한 밑각의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °

3 ●○○ 기본

이등변삼각형의 한 밑각의 크기가 58°이다. 다른 한 밑각의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °

4 ●○○ 기본

삼각형 ABC의 외심을 O라 하자. 선분 OA의 길이가 5 cm일 때, 선분 OB의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **길이를 cm 단위 수로**

답 _____ cm

5 ●○○ 기본

삼각형 ABC의 내심을 I라 하자. 점 I에서 한 변까지의 거리가 3 cm일 때, 다른 한 변까지의 거리를 구하시오.

답의 형태 — **길이를 cm 단위 수로**

답 _____ cm

6 ●○○ 기본

삼각형의 세 꼭짓점을 모두 지나는 원의 중심을 무엇이라 하는지 이름을 쓰시오.

답의 형태 — **점의 이름을 낱말로 (단위 없음)**

답 _____

7 ●○○ 기본

$\angle C = 90°$ 인 직각삼각형 ABC 와 $\angle F = 90°$ 인 직각삼각형 DEF 에서 $AB = DE$ 이고 $\angle A = \angle D$ 이다. 두 삼각형은 합동이고 $\angle B = 58°$ 일 때, $\angle E$ 의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 수로 (단위 도)**

답 _____ °

8 ●●○ 보통

삼각형의 세 각 중 두 각의 크기가 72°, 68°이다. 나머지 한 각의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °

9 ●●○ 보통

이등변삼각형의 한 밑각의 크기가 65°이다. 이 삼각형의 꼭지각의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °

10 ●●○ 보통

두 내각의 크기가 각각 55°인 삼각형이 있다. 이 삼각형은 어떤 삼각형인지 그 이름을 쓰시오.

답의 형태 — **삼각형의 이름을 낱말로 (단위 없음)**

답 _____

11 ●●○ 보통

삼각형의 세 변의 수직이등분선은 한 점에서 만난다. 이 점을 무엇이라 하는지 이름을 쓰시오.

답의 형태 — **점의 이름을 낱말로 (단위 없음)**

답 _____

12 ●●○ 보통

삼각형의 세 내각의 이등분선은 한 점에서 만난다. 이 점을 무엇이라 하는지 이름을 쓰시오.

답의 형태 — **점의 이름을 낱말로 (단위 없음)**

답 _____

13 ●●○ 보통

삼각형의 세 변에 모두 접하는 원의 중심을 무엇이라 하는지 이름을 쓰시오.

답의 형태 — **점의 이름을 낱말로 (단위 없음)**

답 _____

14 ●●○ 보통

$\angle XOY$ 의 이등분선 위의 한 점 P 에서 두 변 OX, OY 에 내린 수선의 발을 각각 A, B 라 하자. $PA = 3x - 5$, $PB = x + 7$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **x 의 값을 수로 (단위 없음)**

답 _____