중2 수학 · 단원 3 일차부등식

단원 3 시험 대비 회차 — 문제지

8개 유형을 섞어서 · 쉬운 것부터 어려운 것 순서로

이름 _____ 날짜 _____ **목표 25분 · 16문항**

> 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

한 개에 700원인 사탕 x개를 살 때, 그 값이 5000원 이하가 되는 관계를 부등식으로 나타내시오.

답의 형태 — **부등호를 쓴 식으로**

답 _____

2 ●○○ 기본

"x 는 3보다 크다"를 부등식으로 나타내시오.

답의 형태 — **부등호를 쓴 식으로**

답 _____

3 ●○○ 기본

x = 2 를 부등식 2x − 1 < 6 에 대입하여, x = 2 가 이 부등식의 해인지 판정하시오.

답의 형태 — **'해가 맞아요' 또는 '해가 아니에요' 꼴로**

답 _____

4 ●○○ 기본

x = 4 를 부등식 3x ≥ 15 에 대입하여, x = 4 가 이 부등식의 해인지 판정하시오.

답의 형태 — **'해가 맞아요' 또는 '해가 아니에요' 꼴로**

답 _____

5 ●○○ 기본

a < b 일 때, a + 3 과 b + 3 의 대소 관계를 부등호를 써서 나타내시오.

답의 형태 — **양쪽 식을 모두 쓴 부등식으로**

답 _____

6 ●○○ 기본

일차부등식 2x + 1 < 7 을 풀어 x 의 값의 범위를 구하시오.

답의 형태 — **x 만 남긴 부등식으로**

답 _____

7 ●○○ 기본

부등식 x ≥ 2 를 수직선 위에 나타낼 때, 2 에 찍는 점이 어떤 점인지 쓰시오.

답의 형태 — **점의 모양을 '속이 찬 점 ●' 또는 '빈 점 ○' 꼴로**

답 _____

8 ●○○ 기본

부등식 $x < 5$ 를 수직선 위에 나타낼 때, 5 를 기준으로 어느 쪽을 칠해야 하는지 쓰시오.

답의 형태 — **칠하는 방향을 '왼쪽' 또는 '오른쪽' 꼴로**

답 _____

9 ●○○ 기본

부등식 $x < 3$ 을 만족하는 자연수 x 는 모두 몇 개인지 구하시오.

답의 형태 — **개수를 수로 (단위 개)**

답 _____ **개**

10 ●○○ 기본

일차부등식 $3(x + 2) < 15$ 를 풀어 x 의 값의 범위를 구하시오.

답의 형태 — **부등호를 써서 x 의 범위로**

답 _____

11 ●○○ 기본

한 권에 800원인 공책을 5000원으로 최대 몇 권까지 살 수 있는지 구하시오.

답의 형태 — **개수를 수로 (단위 권)**

답 _____ **권**

12 ●●● 도전

$a < b$ 일 때, $3 - a$ 와 $3 - b$ 의 대소 관계를 부등호를 써서 나타내시오.

답의 형태 — **부등호를 써서**

답 _____

13 ●●● 도전

일차부등식 $5 - 2x \geq 3x - 10$ 을 풀어 x 의 값의 범위를 구하시오.

답의 형태 — **부등호를 써서 x 의 범위로**

답 _____

14 ●●● 도전

부등식 $x > a$ 의 가장 작은 정수해가 3 일 때, 정수 a 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

15 ●●● 도전

일차부등식 $0.3x - 0.5 \geq 0.4$ 를 풀어 x 의 값의 범위를 구하시오.

답의 형태 — **x 만 남긴 부등식으로**

답 _____

16 ●●● 도전

수학 시험을 두 번 보아 85점과 90점을 받았다. 세 번째 시험까지의 평균이 88점 이상이 되려면, 세 번째 시험에서 최소 몇 점을 받아야 하는지 구하시오.

답의 형태 — **최소 점수를 수로**

답 _____ **점**