중1 수학 · 전 범위 시험대비

# 워밍업 모의고사 — 시험지

중1 전 범위 · 전부 기본 난이도 — 자신감을 채우는 회차

이름 _____ 날짜 _____ 점수 _____ / 100 **제한시간 45분 · 22문항 · 100점**

실제 시험처럼 **45분 타이머**를 맞추고 시작해요. 선택형은 보기 번호에 ○표, 단답형은 빈칸에, 서술형은 **풀이 과정까지** 적어요. 다 푼 뒤에 해답 묶음으로 채점해요 — 서술형은 채점기준표에 따라 부분 점수를 줘요.

## 선택형

보기에서 하나를 골라 번호에 ○표 해요. (문항당 3~4점)

**1** ●○○ 기본 **3점** 단원 1 · 소수 판별

다음 중 소수인 것은?

① 1 ② 2 ③ 9 ④ 15 ⑤ 21

**답** _____ **번**

**2** ●○○ 기본 **3점** 단원 2 · 수의 분류

다음 중 옳은 것은?

① 0은 양수이다.
② 유리수는 모두 정수이다.
③ 음의 정수 중 가장 큰 수는 −1이다.
④ 절댓값이 같은 두 수는 항상 서로 같다.
⑤ 자연수가 아닌 정수는 없다.

**답** _____ **번**

**3** ●○○ 기본 **3점** 단원 2 · 수직선과 눈금

한 눈금이 2인 수직선에서 0의 왼쪽으로 3칸 간 점이 나타내는 수는?

① −6 ② −5 ③ −3 ④ +3 ⑤ +6

**답** _____ **번**

**4** ●○○ 기본 **3점** 단원 3 · 식 세우기

한 자루에 a원인 연필 3자루와 한 권에 b원인 공책 2권을 샀을 때, 전체 금액을 문자식으로 바르게 나타낸 것은?

① 2a+3b ② 3a+2b ③ 3a−2b ④ 5ab
⑤ 6ab

**답** _____ **번**

**5** ●○○ 기본 **4점** 단원 4 · 방정식과 항등식 판별

다음 중 x에 대한 항등식인 것은?

① $2x + 1 = 5$
② $2(x - 1) = 2x - 2$
③ $3x = x$
④ $x - 4 = 4 - x$
⑤ $x + 1 = x - 1$

**답** _____ **번**

**6** ●○○ 기본 **4점** 단원 7 · 선분의 중점

선분 AB의 중점 M에 대하여 AM = 6cm이다. AB의 길이는?

① 3cm ② 6cm ③ 12cm ④ 18cm ⑤ 24cm

**답** _____ **번**

**7** ●○○ 기본 **4점** 단원 8 · 합동의 성질

다음 중 합동에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 합동인 두 도형은 모양과 크기가 같다.
② 합동인 두 도형은 대응변의 길이가 각각 같다.
③ 합동인 두 도형은 대응각의 크기가 각각 같다.
④ 합동인 두 도형은 넓이가 같다.
⑤ 넓이가 같은 두 도형은 항상 합동이다.

답 _____ 번

**8** ●○○ 기본 **4점** 단원 8 · 작도 도구

작도에서 두 점을 잇는 직선을 그을 때 쓰는 도구는?

① 눈금 없는 자 ② 눈금 있는 자 ③ 각도기
④ 삼각자 ⑤ 컴퍼스

답 _____ 번

**9** ●○○ 기본 **4점** 단원 9 · 다각형의 뜻

다음 중 다각형인 것은?

① 원 ② 반원 ③ 부채꼴 ④ 활꼴 ⑤ 칠각형

답 _____ 번

**10** ●○○ 기본 **4점** 단원 10 · 원의 둘레와 넓이

반지름이 5cm인 원의 둘레와 넓이를 차례로 옳게 짝 지은 것은?

① 둘레 $5\pi$ cm, 넓이 $25\pi$ $cm^2$
② 둘레 $10\pi$ cm, 넓이 $50\pi$ $cm^2$
③ 둘레 $25\pi$ cm, 넓이 $10\pi$ $cm^2$
④ 둘레 $10\pi$ cm, 넓이 $25\pi$ $cm^2$
⑤ 둘레 $20\pi$ cm, 넓이 $25\pi$ $cm^2$

답 _____ 번

**11** ●○○ 기본 **4점** 단원 10 · 원의 구성요소

원 위의 두 점을 곧게 이은 선분의 이름은?

① 호 ② 할선 ③ 접선 ④ 활꼴 ⑤ 현

답 _____ 번

**12** ●○○ 기본 **4점** 단원 11 · 회전체 만들기

직각삼각형의 직각을 낀 한 변을 회전축으로 하여 1회전시킬 때 생기는 회전체는?

① 원기둥 ② 원뿔 ③ 원뿔대 ④ 구 ⑤ 반구

답 _____ 번

**13** ●○○ 기본 **4점** 단원 11 · 원뿔의 전개도

원뿔의 옆면을 펼치면 생기는 도형은?

① 삼각형 ② 이등변삼각형 ③ 직사각형
④ 부채꼴 ⑤ 원

답 _____ 번

**14** ●○○ 기본 **4점** 단원 12 · 직육면체의 겉넓이

가로가 3cm, 세로가 4cm, 높이가 5cm인 직육면체의 겉넓이는?

① 47 $cm^2$ ② 60 $cm^2$ ③ 70 $cm^2$ ④ 82 $cm^2$
⑤ 94 $cm^2$

답 _____ 번

**15** ●○○ 기본 **4점** 단원 13 · 줄기와 잎 그림

줄기와 잎 그림에서 줄기 5, 잎 9가 나타내는 수는?

① 5 ② 9 ③ 14 ④ 59 ⑤ 95

**답** _____ **번**

## 단답형

답을 빈칸에 적어요. (문항당 4점)

**16** ●○○ 기본 **4점** 단원 6 · 정비례 관계식

y가 x에 정비례하며 x=2일 때 y=14인 관계식을 구하시오.

답의 형태 — **식으로**

**답** _____

**17** ●○○ 기본 **4점** 단원 9 · 한 꼭짓점에서의 대각선

십각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위: 개)**

**답** _____ **개**

**18** ●○○ 기본 **4점** 단원 12 · 구의 겉넓이

반지름 3cm인 구의 겉넓이를 구하시오. (π를 남긴 꼴로)

답의 형태 — **OOπ 꼴로 (단위: cm²)**

**답** _____ **cm²**

## 서술형

풀이 과정을 함께 써야 점수를 받아요. 부분 점수가 있어요. (문항당 8점)

**19** ●○○ 기본 **8점** 단원 1 · 소인수분해와 소인수

84를 소인수만의 곱으로 나타내고, 84의 소인수를 모두 구하시오. 풀이 과정을 함께 쓰시오.

풀이 과정을 꼭 써요 — 과정이 맞으면 답이 틀려도 부분 점수를 받아요.

**답** _____

**20** ●○○ 기본 **8점** 단원 5 · 좌표평면 위의 점과 사분면

원점에서 오른쪽으로 2, 아래로 7만큼 간 점을 P라고 한다. 점 P의 좌표를 (x, y) 꼴로 구하고, 점 P가 몇 사분면 위의 점인지 구하시오. 풀이 과정을 함께 쓰시오.

풀이 과정을 꼭 써요 — 과정이 맞으면 답이 틀려도 부분 점수를 받아요.

**답** _____

**21** ●○○ 기본 **8점** 단원 7 · 선분 길이와 중점

한 직선 위에 세 점 A, B, C가 이 순서대로 있다. AB = 10cm, BC = 6cm이고, 점 M이 선분 AC의 중점일 때, AM의 길이를 구하시오. 풀이 과정을 함께 쓰시오.

풀이 과정을 꼭 써요 — 과정이 맞으면 답이 틀려도 부분 점수를 받아요.

**답** _____ **cm**

**22** ●○○ 기본 **8점** 단원 13 · 상대도수와 백분율

어느 반 학생 25명의 하루 통학 시간을 조사했더니, 통학 시간이 20분 이상 30분 미만인 학생이 7명이었다. 이 계급의 상대도수를 구하고 백분율로 나타내시오. 풀이 과정을 함께 쓰시오.

풀이 과정을 꼭 써요 — 과정이 맞으면 답이 틀려도 부분 점수를 받아요.

**답** _____