중2 수학 · 전 범위 시험대비

워밍업 모의고사 — 시험지

전부 기본 난이도 — 처음 시작할 때, 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 **4점** 단원 1 · 유한소수로 나타낼 수 있는 분수

다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것은?

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{3}{7}$ ③ $\frac{7}{20}$ ④ $\frac{5}{12}$ ⑤ $\frac{2}{15}$

답 _____ 번

2 ●○○ 기본 **4점** 단원 1 · 순환마디 찾기

순환소수 0.3181818… 의 순환마디는?

① 3 ② 18 ③ 31 ④ 318 ⑤ 3181

답 _____ 번

3 ●○○ 기본 **4점** 단원 2 · 지수법칙 — 곱셈

$a^3 \times a^4$ 를 간단히 하면?

① a^7 ② a^{12} ③ $2a^7$ ④ $2a^{12}$ ⑤ a^{34}

답 _____ 번

4 ●○○ 기본 **4점** 단원 3 · 부등식의 성질

$a > b$ 일 때, 다음 중 항상 옳은 것은?

① $a - 3 < b - 3$

② $a + 5 > b + 5$

③ $-2a > -2b$

④ $\frac{a}{-4} > \frac{b}{-4}$

⑤ $-a > -b$

답 _____ 번

5 ●○○ 기본 **4점** 단원 4 · 대입법

연립방정식 $y = 2x - 1$, $3x + y = 9$ 를 풀 때 x 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

답 _____ 번

6 ●○○ 기본 **4점** 단원 5 · 일차함수의 기울기와 절편

일차함수 $y = -2x + 6$ 의 기울기와 y절편을 차례로 나타낸 것은?

① 기울기 −2, y절편 6
② 기울기 2, y절편 6
③ 기울기 6, y절편 −2
④ 기울기 −2, y절편 3
⑤ 기울기 −2, y절편 −6

답 _____ 번

7 ●○○ 기본 **4점** 단원 5 · 평행이동

일차함수 $y = 4x$ 의 그래프를 y축의 방향으로 −3 만큼 평행이동한 그래프의 식은?

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

답 _____ 번

8 ●○○ 기본 **4점** 단원 6 · 축에 평행한 직선

점 (3, −2) 를 지나고 x축에 평행한 직선의 방정식은?

① $x = -2$ ② $x = 3$ ③ $y = -2$ ④ $y = 3$
⑤ $y = x + 3$

답 _____ 번

9 ●○○ 기본 **4점** 단원 7 · 직각삼각형의 합동 조건

두 직각삼각형이 합동임을 보이는 조건으로 옳지 않은 것은?

① 빗변의 길이와 한 예각의 크기가 각각 같다
② 빗변의 길이와 다른 한 변의 길이가 각각 같다
③ 직각을 낀 두 변의 길이가 각각 같다
④ 빗변이 아닌 두 변의 길이와 그 끼인각이 각각 같다
⑤ 세 각의 크기가 각각 같다

답 _____ 번

10 ●○○ 기본 **4점** 단원 8 · 평행사변형의 대각선

평행사변형 ABCD 의 두 대각선의 교점을 O 라 할 때, 항상 옳은 것은?

① 두 대각선의 길이가 같다
② 두 대각선이 서로를 이등분한다
③ 두 대각선이 서로 수직이다
④ 대각선이 내각을 이등분한다
⑤ AO = BO 이다

답 _____ 번

11 ●○○ 기본 **4점** 단원 8 · 마름모의 성질

네 변의 길이가 모두 같은 사각형에서 반드시 성립하는 것은?

① 두 대각선이 서로 수직이다
② 네 각이 모두 직각이다
③ 두 대각선의 길이가 같다
④ 한 내각이 60° 이다
⑤ 두 대각선의 길이가 서로 다르다

답 _____ 번

12 ●○○ 기본 **3점** 단원 9 · 삼각형의 닮음 조건

두 삼각형이 닮음임을 보이는 조건이 **아닌** 것은?

① 세 쌍의 대응변의 길이의 비가 모두 같다
② 두 쌍의 대응변의 길이의 비가 같고 그 끼인각의 크기가 같다
③ 두 쌍의 대응각의 크기가 각각 같다
④ 두 쌍의 대응변의 길이의 비가 같고 한 쌍의 대응각의 크기가 같다
⑤ 세 쌍의 대응각의 크기가 각각 같다

답 _____ **번**

13 ●○○ 기본 **3점** 단원 10 · 빗변 구하기

$\angle C = 90°$ 인 직각삼각형 ABC 에서 AC = 6cm, BC = 8cm 일 때, 빗변 AB 의 길이를 구하시오.

① 7cm ② 9cm ③ 10cm ④ 14cm ⑤ 48cm

답 _____ **번**

14 ●○○ 기본 **3점** 단원 10 · 직각삼각형 판정

세 변의 길이가 다음과 같은 삼각형 중 직각삼각형인 것은?

① 3cm, 4cm, 6cm
② 5cm, 6cm, 8cm
③ 6cm, 7cm, 9cm
④ 9cm, 12cm, 15cm
⑤ 10cm, 11cm, 14cm

답 _____ **번**

15 ●○○ 기본 **3점** 단원 11 · 경우의 수 — 합의 법칙

주사위 한 개를 던질 때, 3 이하의 눈 또는 6 의 눈이 나오는 경우의 수를 구하시오.

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 9

답 _____ **번**

단답형

답을 빈칸에 적어요. (문항당 4점)

16 ●○○ 기본 **4점** 단원 3 · 일차부등식 풀기

부등식 $5x + 2 \geq 17$ 을 푸시오.

답의 형태 — **부등식으로 써요**

답 _____

17 ●○○ 기본 **4점** 단원 7 · 이등변삼각형의 꼭지각

AB = AC 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle B = 65°$ 일 때, $\angle A$ 의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **숫자로 써요**

답 _____ °

18 ●○○ 기본 **4점** 단원 8 · 평행사변형의 대변

평행사변형 ABCD 에서 AB = 7cm, BC = 5cm 일 때, 이 평행사변형의 둘레의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **숫자로 써요**

답 _____ **cm**

서술형

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

19 ●○○ 기본 **8점** 단원 4 · 연립방정식 풀이 과정

연립방정식 3x + y = 11, x − y = 1 을 푸시오. 풀이 과정을 함께 쓰시오.

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

답 _____

20 ●○○ 기본 **8점** 단원 5 · 그래프 위의 점

일차함수 y = 2x − 3 의 그래프가 점 (k, 5) 를 지날 때, k 의 값을 구하시오. 풀이 과정을 함께 쓰시오.

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

답 _____

21 ●○○ 기본 **8점** 단원 7 · 이등변삼각형의 각 구하기

AB = AC 인 이등변삼각형 ABC 에서 ∠A = 36° 일 때, ∠B 와 ∠C 의 크기를 각각 구하시오. 풀이 과정을 함께 쓰시오.

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

답 _____

22 ●○○ 기본 **8점** 단원 10 · 직각삼각형인지 확인하기

세 변의 길이가 8cm, 15cm, 17cm 인 삼각형이 직각삼각형인지 판정하고, 그 근거를 쓰시오. 풀이 과정을 함께 쓰시오.

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

답 _____