

소수와 합성수 개념

학생용 프린트 학습지 (정답/해설 없음)

핵심 요약: 약수 개수는 숫자의 "친구 수"예요. 2개면 소수, 3개면 p^2 꼴. 소수/합성수 분류의 기본이에요.

기억할 것 3개

- 약수 1개: 1만
- 약수 2개: 소수(1과 자기 자신)
- 약수 3개: p^2 꼴 (p 는 소수)

소인수분해로 약수 개수 세기: $n = a^\alpha b^\beta \dots$ 이면 약수 개수는 $(\alpha + 1)(\beta + 1) \dots$

1. 개념을 짧게 확인

예시

- $49 = 7^2 \rightarrow$ 약수: 1, 7, 49 (3개)
- $91 = 7 \times 13 \rightarrow$ 약수: 1, 7, 13, 91 (4개)

2. 개념 확인 퀴즈 3개

퀴즈 1. 약수 개수 2개인 수를 무엇이라고 부르나요?

정답: _____

퀴즈 2. 25의 약수 개수는 몇 개인가요?

정답: _____

퀴즈 3. 1의 약수 개수는 몇 개인가요?

정답: _____

3. 연습문제 5개

연습 1. 23의 약수 개수를 구하시오.

Blank lined area for solving the problem.

최종 정답 _____

연습 2. 14의 약수 개수를 구하시오.

Blank lined area for solving the problem.

최종 정답 _____

연습 3. 49의 약수 개수를 구하시오.

Lined area for working out the number of factors of 49.

최종 정답 _____

연습 4. 16의 약수 개수를 구하시오.

Lined area for working out the number of factors of 16.

최종 정답 _____

연습 5. 71의 약수 개수를 구하시오.

Lined area for working out the number of factors of 71.

최종 정답 _____

4. 대표 유형 문제 5개

문제 1. 다음 중 약수 개수가 2개인 수는? (① 1 ② 13 ③ 49 ④ 71)

최종 정답 _____

문제 2. 1부터 20까지 소수의 개수를 구하시오.

최종 정답 _____

문제 3. 91의 약수 개수를 구하시오.

Blank lined area for solving the problem.

최종 정답 _____

문제 4. 2부터 50까지 소수의 합을 구하시오.

Blank lined area for solving the problem.

최종 정답 _____

문제 5. 1, 13, 49, 71, 91, 101, 111 중 소수의 개수를 구하시오.

Blank lined area for solving the problem.

최종 정답 _____

안내: 개념 및 문제풀이 강의는 곰쌤수학 학습자료 공유카페에서 요청해 주세요.