

# 등비중항과 등비수열의 합 연습 (임규연 선생님)

---

## 유형 1: 연속된 항의 빈칸 채우기 (25문항)

1. □, 6, 24를 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 세 항일 때, □의 값을 구하시오.
2. 2, □, 8를 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 세 항일 때, □의 값을 구하시오.
3. 3, □, 27을 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 세 항일 때, □의 값을 구하시오.
4. 2, 6, □, 54를 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 네 항일 때, □의 값을 구하시오.
5. □, 4, 12, 36을 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 네 항일 때, □의 값을 구하시오.
6. 1, □, 9, 27을 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 네 항일 때, □의 값을 구하시오.
7. 2, 8, □을 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 세 항일 때, □의 값을 구하시오.
8. □, 6, 18을 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 세 항일 때, □의 값을 구하시오.
9. 1, □, 4, 8을 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 네 항일 때, □의 값을 구하시오.
10. 2, 6, □, 54를 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 네 항일 때, □의 값을 구하시오.
11. 3, □, 27, 81을 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 네 항일 때, □의 값을 구하시오.
12. □, 2, 6, 18을 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 네 항일 때, □의 값을 구하시오.
13. 1, 3, □을 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 세 항일 때, □의 값을 구하시오.
14. □, 8, 32를 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 세 항일 때, □의 값을 구하시오.
15. 2, □, 32를 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 세 항일 때, □의 값을 구하시오.
16. 1, 3, □, 27을 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 네 항일 때, □의 값을 구하시오.
17. □, 2, 8, 32를 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 네 항일 때, □의 값을 구하시오.
18. 2, □, 18, 54를 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 네 항일 때, □의 값을 구하시오.
19. 1, 2, □을 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 세 항일 때, □의 값을 구하시오.
20. □, 4, 16을 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 세 항일 때, □의 값을 구하시오.
21. 2, □, 18, 54를 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 네 항일 때, □의 값을 구하시오.
22. 1, 3, □, 27을 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 네 항일 때, □의 값을 구하시오.
23. 2, □, 18, 54를 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 네 항일 때, □의 값을 구하시오.
24. □, 3, 9, 27을 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 네 항일 때, □의 값을 구하시오.
25. 2, 6, □을 차례대로 쓴 것이 등비수열의 연속된 세 항일 때, □의 값을 구하시오.

## 유형 2: 연속된 항의 합 구하기 (25문항)

1. 등비수열 2, 4, 8, 16, 32, ...에서 첫째항부터 여덟째항까지의 합을 구하시오.
2. 등비수열 3, 9, 27, 81, 243, ...에서 첫째항부터 다섯째항까지의 합을 구하시오.
3. 등비수열 1, 2, 4, 8, 16, ...에서 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
4. 등비수열 2, 6, 18, 54, 162, ...에서 첫째항부터 일곱째항까지의 합을 구하시오.
5. 등비수열 1, 3, 9, 27, 81, ...에서 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
6. 등비수열 2, 8, 32, 128, 512, ...에서 첫째항부터 다섯째항까지의 합을 구하시오.
7. 등비수열 1, 4, 16, 64, 256, ...에서 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
8. 등비수열 2, 4, 8, 16, 32, ...에서 첫째항부터 일곱째항까지의 합을 구하시오.
9. 등비수열 3, 6, 12, 24, 48, ...에서 첫째항부터 여덟째항까지의 합을 구하시오.
10. 등비수열 1, 2, 4, 8, 16, ...에서 첫째항부터 다섯째항까지의 합을 구하시오.
11. 등비수열 2, 6, 18, 54, 162, ...에서 첫째항부터 일곱째항까지의 합을 구하시오.
12. 등비수열 1, 3, 9, 27, 81, ...에서 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
13. 등비수열 2, 8, 32, 128, 512, ...에서 첫째항부터 다섯째항까지의 합을 구하시오.
14. 등비수열 1, 4, 16, 64, 256, ...에서 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
15. 등비수열 3, 9, 27, 81, 243, ...에서 첫째항부터 일곱째항까지의 합을 구하시오.
16. 등비수열 2, 4, 8, 16, 32, ...에서 첫째항부터 여덟째항까지의 합을 구하시오.
17. 등비수열 1, 3, 9, 27, 81, ...에서 첫째항부터 다섯째항까지의 합을 구하시오.
18. 등비수열 2, 6, 18, 54, 162, ...에서 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
19. 등비수열 1, 2, 4, 8, 16, ...에서 첫째항부터 일곱째항까지의 합을 구하시오.
20. 등비수열 3, 9, 27, 81, 243, ...에서 첫째항부터 여덟째항까지의 합을 구하시오.
21. 등비수열 2, 8, 32, 128, 512, ...에서 첫째항부터 다섯째항까지의 합을 구하시오.
22. 등비수열 1, 4, 16, 64, 256, ...에서 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
23. 등비수열 2, 4, 8, 16, 32, ...에서 첫째항부터 일곱째항까지의 합을 구하시오.
24. 등비수열 3, 6, 12, 24, 48, ...에서 첫째항부터 여덟째항까지의 합을 구하시오.
25. 등비수열 1, 3, 9, 27, 81, ...에서 첫째항부터 다섯째항까지의 합을 구하시오.

## 유형 3: 일반항이 주어진 수열의 합 구하기 (18문항)

1. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 2 \times 3^{(n-1)}$ 일 때, 첫째항부터 다섯째항까지의 합을 구하시오.

2. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 3 \times 2^{(n-1)}$ 일 때, 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
3. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 4^n$ 일 때, 첫째항부터 넷째항까지의 합을 구하시오.
4. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 2 \times 4^{(n-1)}$ 일 때, 첫째항부터 다섯째항까지의 합을 구하시오.
5. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 3^n$ 일 때, 첫째항부터 넷째항까지의 합을 구하시오.
6. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 2^{(n+1)}$ 일 때, 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
7. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 3 \times 2^{(n-1)}$ 일 때, 첫째항부터 다섯째항까지의 합을 구하시오.
8. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 2 \times 3^{(n-1)}$ 일 때, 첫째항부터 넷째항까지의 합을 구하시오.
9. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 4^{(n-1)}$ 일 때, 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
10. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 2^n$ 일 때, 첫째항부터 다섯째항까지의 합을 구하시오.
11. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 3 \times 2^{(n-1)}$ 일 때, 첫째항부터 넷째항까지의 합을 구하시오.
12. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 2 \times 4^{(n-1)}$ 일 때, 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
13. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 3^{(n-1)}$ 일 때, 첫째항부터 다섯째항까지의 합을 구하시오.
14. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 2 \times 3^n$ 일 때, 첫째항부터 넷째항까지의 합을 구하시오.
15. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 2^{(n+2)}$ 일 때, 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
16. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 3 \times 2^n$ 일 때, 첫째항부터 다섯째항까지의 합을 구하시오.
17. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 2 \times 3^{(n-1)}$ 일 때, 첫째항부터 넷째항까지의 합을 구하시오.
18. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 4^{(n-1)}$ 일 때, 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.