

	짱 쉬운 유형(확장판)	DATE	
		NAME	
	11. 등차수열의 합 (2회)	GRADE	

01

첫째항이 -3 , 공차가 4 인 등차수열에서 첫째항부터 제 20 항까지의 합을 구하시오.

02

첫째항이 -5 , 공차가 2 인 등차수열에서 첫째항부터 제 20 항까지의 합을 구하시오.

03

등차수열 $3, 8, 13, 18, \dots$ 의 첫째항부터 제 19 항까지의 합을 구하시오.

04

등차수열 $3, 6, 9, \dots, 30$ 의 합은?

- ① 125
- ② 135
- ③ 145
- ④ 155
- ⑤ 165

05

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1=4, a_{10}=32$ 일 때, $a_1+a_2+a_3+\dots+a_{10}$ 의 값은?

- ① 120
- ② 140
- ③ 160
- ④ 180
- ⑤ 200

06

등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라 하자. $a_1=5, a_3=11$ 일 때, S_{10} 의 값은?

- ① 170
- ② 175
- ③ 180
- ④ 185
- ⑤ 190

07

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1 = -2$, $a_k = 58$ 일 때, 첫째항부터 제 k 항까지의 합은 392이다. k 의 값은?

- ① 13 ② 14 ③ 15
④ 16 ⑤ 17

08

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1 = 3$, $a_k = 53$ 일 때, 첫째항부터 제 k 항까지의 합은 448이다. k 의 값은?

- ① 16 ② 17 ③ 18
④ 19 ⑤ 20

09

등차수열 $\{a_n\}$ 의 일반항이 $a_n = 2n + 6$ 일 때,
 $a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_7$ 의 값을 구하시오.

10

등차수열 $\{a_n\}$ 의 일반항이 $a_n = 2n + 4$ 일 때,
 $a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_{20}$ 의 값을 구하시오.

11

등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라 하자.
 $a_1 = 5$, $S_2 = 12$ 일 때, S_{10} 의 값을 구하시오.

12

$a_2 = 7$, $a_{10} = 23$ 인 등차수열 $\{a_n\}$ 에서 첫째항부터 제 10항까지의 합은?

- ① 110 ② 120 ③ 130
④ 140 ⑤ 150

13

등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라 하자.
 $a_2=7$, $a_3+a_4=23$ 일 때, S_{10} 의 값을 구하시오.

14

2와 4 사이에 n 개의 수를 넣어 만든 등차수열

$$2, a_1, a_2, \dots, a_n, 4$$

의 합이 48일 때, n 의 값은?

- ① 11 ② 12 ③ 13
④ 14 ⑤ 15

15

첫째항이 8이고, 첫째항부터 제3항까지의 합이 36인 등차수열
의 첫째항부터 제7항까지의 합을 구하시오.

16

첫째항이 5이고, 첫째항부터 제3항까지의 합이 24인 등차수열
의 첫째항부터 제10항까지의 합을 구하시오.

17

첫째항이 11이고, 첫째항부터 제20항까지의 합이 30인 등차수열의 제4항을 구하시오.

18

첫째항이 5이고 공차가 2인 등차수열의 첫째항부터 제 n 항까지
의 합이 96일 때, n 의 값을 구하시오.

19

첫째항이 3인 등차수열 $\{a_n\}$ 에서 $\sum_{n=1}^{10} a_n = 120$ 일 때, a_{11} 의 값을 구하시오.

20

첫째항이 9이고 공차가 d 인 등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라 할 때,

$$\frac{a_7 - a_5}{S_7 - S_5} = 1$$

이 성립한다. d 의 값은?

- ① -1 ② -2 ③ -3
 ④ -4 ⑤ -5

21

첫째항이 3이고 공차가 2인 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

$\sum_{k=11}^{20} a_k$ 의 값은?

- ① 300 ② 320 ③ 340
 ④ 360 ⑤ 380

22

공차가 양수인 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

이차방정식 $x^2 - 14x + 24 = 0$ 의 두 근이 a_5, a_6 이다.

$\sum_{n=3}^8 a_n$ 의 값은?

- ① 40 ② 42 ③ 44
 ④ 46 ⑤ 48

23

등차수열 $\{a_n\}$ 에서 $a_2 = 3$, $a_5 : a_{14} = 1 : 3$ 일 때, 첫째항부터 제 20항까지의 합을 구하시오.

24

등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라 하자.

$S_4 = 20$, $S_8 = 72$ 일 때, a_2 의 값은?

- ① 2 ② 4 ③ 6
 ④ 8 ⑤ 10