

[01~03] 가을이네 모둠의 제기차기 기록을 나타낸 표입니다. 물음에 답하세요.

가을이네 모둠의 제기차기 기록

이름	가을	민호	민태	혜윤	서경
기록(번)	4	13	10	11	7

01 제기차기 기록의 합은 몇 번인가요?

()

02 제기차기 기록의 평균은 몇 번인가요?

()

03 평균보다 제기차기를 더 많이 한 사람의 이름을 모두 써 보세요.

()

04 다음 자료의 평균을 두 가지 방법으로 구해 보세요.

55 50 40 60 45 50

방법 1 평균을 예상하여 구하기

방법 2 평균을 구하는 식을 이용하여 구하기

[05~06] 은주의 턱걸이 기록을 나타낸 표입니다. 물음에 답하세요.

은주의 턱걸이 기록

회	1회	2회	3회	4회	5회	6회
기록(번)	9	11	7	6	7	

05 1회부터 5회까지 은주의 턱걸이 기록의 평균은 몇 번인가요?

()

06 1회부터 6회까지 은주의 턱걸이 기록의 평균은 1회부터 5회까지의 평균보다 1번 적습니다. 6회의 은주의 턱걸이 기록은 몇 번인가요?

()



정답

심화 6. 평균과 가능성

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
1	6수05-01 평균의 의미를 알고, 주어진 자료의 평균을 구할 수 있으며, 이를 활용할 수 있다.	평균 알아보기	45번	하	
2		평균 알아보기	9번	하	
3		평균 알아보기	민호, 민태, 해운	하	
4		평균을 두 가지 방법으로 구하기	표 아래 참조	중	
5		평균 구하기	8번	중	
6		평균 이용하기	2번	중	
7	6수05-05 실생활에서 가능성과 관련된 상황을 ‘불가능하다’, ‘~아닐 것 같다’, ‘반반이다’, ‘~일 것 같다’, ‘확실하다’ 등으로 나타낼 수 있다.	일이 일어날 가능성을 말로 표현하기	확실하다에 ○표	하	
8		일이 일어날 가능성을 말로 표현하기	불가능하다에 ○표	하	
9		일이 일어날 가능성을 말로 표현하기	㉠	중	
10		일이 일어날 가능성을 말로 표현하기	성훈	중	
11	6수05-06 가능성을 수나 말로 나타낸 예를 찾아보고, 가능성을 비교할 수 있다.	일이 일어날 가능성 비교하기	다, 가, 나	중	
12	6수05-07 사건이 일어날 가능성을 수로 표현할 수 있다.	일이 일어날 가능성을 수로 표현하기	확실하다, 1	중	
13		일이 일어날 가능성을 수로 표현하기	표 아래 참조	하	
14	6수05-06 가능성을 수나 말로 나타낸 예를 찾아보고, 가능성을 비교할 수 있다.	일이 일어날 가능성 비교하기	㉠, 표 아래 참조	중	
15	6수05-01 평균의 의미를 알고, 주어진 자료의 평균을 구할 수 있으며, 이를 활용할 수 있다.	평균 이용하기	7개	상	
16		평균 이용하기	15초	상	
17	6수05-07 사건이 일어날 가능성을 수로 표현할 수 있다.	일이 일어날 가능성을 수로 표현하기		상	



번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
18	6수05-01 평균의 의미를 알고, 주어진	평균 이용하기	152 cm, 표 아래 참조	상	
19	자료의 평균을 구할 수 있으	평균 이용하기	오후 4:15	상	
20	며, 이를 활용할 수 있다	평균 이용하기	158명, 154명	상	

04 예 ① 평균을 50으로 예상한 후 (55, 45), (50, 50), (40, 60)으로 수를 옮기고 짝 지어 자료의 값을 고르게 해 보면 자료의 평균은 50입니다.

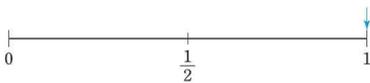
② (평균)

$$= (55 + 50 + 40 + 60 + 45 + 50) \div 6$$

$$= 300 \div 6 = 50$$

단계	채점 기준	배점
①	평균을 예상하여 구하기	2점
②	평균 구하는 식을 이용하여 구하기	3점

13



14 예 ① ㉠ 공 4개 중 2개가 흰색이므로 꺼낸 공이 흰색일 가능성은 ‘반반이다’ 이고 수로 표현하면 $\frac{1}{2}$ ($= \frac{2}{4}$)입니다.

② ㉡ 파란색 공은 없으므로 꺼낸 공이 파란색일 가능성은 ‘불가능하다’ 이고 수로 표현하면 0입니다.

③ 따라서 일이 일어날 가능성이 더 큰 것은 ㉠입니다.

단계	채점 기준	배점
①	㉠의 가능성을 수로 표현하기	2점
②	㉡의 가능성을 수로 표현하기	2점
③	일이 일어날 가능성이 더 큰 것의 기호 쓰기	1점

18 예 ① 남학생의 키의 합은

$$155.5 \times 4 = 622 \text{ (cm) 이고}$$

모듬의 전체 학생의 키의 합은

$$154 \times 7 = 1078 \text{ (cm) 이므로}$$

여학생의 키의 합은

$$1078 - 622 = 456 \text{ (cm) 입니다.}$$

② 헤수네 모듬 여학생은 $7 - 4 = 3$ (명)이므로 여학생의 키의 평균은 $456 \div 3 = 152$ (cm)입니다.

단계	채점 기준	배점
①	여학생의 키의 합 구하기	3점
②	여학생의 키의 평균 구하기	2점