

수학 불확실성 3. 자료의 요약

아이디:

이름:

[7점]

1 다음 자료의 평균은?

2, 6, 9, 6, 7

- ① 5 ② 5.5 ③ 6
④ 6.5 ⑤ 7

[7점]

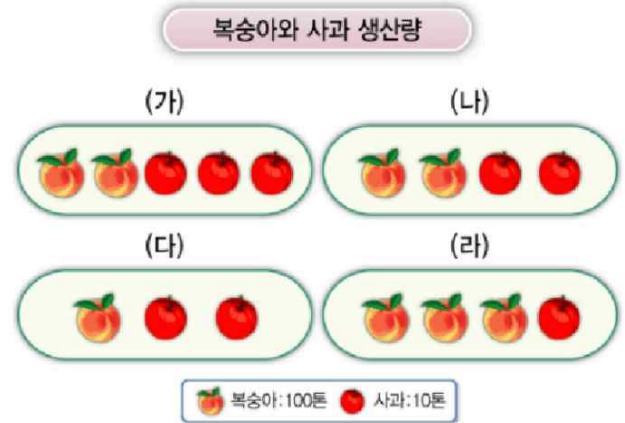
2 다음은 수제 모듬이 1학기 동안 읽은 책의 수를 조사한 표이다. 수지네 모듬이 읽은 책이 평균 8권일 때, 승주가 읽은 책의 수는?

	수지	민서	성희	승주	소희
책(권)	5	9	7		10

- ① 5권 ② 6권 ③ 7권 ④ 8권 ⑤ 9권

[7점]

3 다음은 네 마을 (가), (나), (다), (라)가 생산한 복숭아와 사과 생산량의 그림그래프이다. 네 마을의 사과 생산량의 평균은?



- ① 20톤 ② 21톤 ③ 22톤
④ 23톤 ⑤ 24톤

[7점]

4 다음은 어느 회사 1팀과 2팀의 지난 달 생산량을 나타낸 표이다. 평균 생산량이 많은 팀은?

1팀 팀원	A	B	C	D
생산량 (개)	8000	7000	4000	9000

2팀 팀원	E	F	G	H	I
생산량 (개)	6000	7000	8000	5000	8000

- ① 1팀
 ② 2팀
 ③ 1팀과 2팀이 같다.

[6점]

5 다음은 지수네 반 학생 20명의 통학 시간을 조사하여 만든 도수분포표이다. 지수네 반 학생의 평균 통학 시간은?

<지수네 반 학생들의 통학 시간>

통학 시간(분)	학생 수(명)
0 이상 ~ 10 미만	12
10 ~ 20	8
합계	20

- ① 8분 ② 9분 ③ 10분
 ④ 12분 ⑤ 14분

[6점]

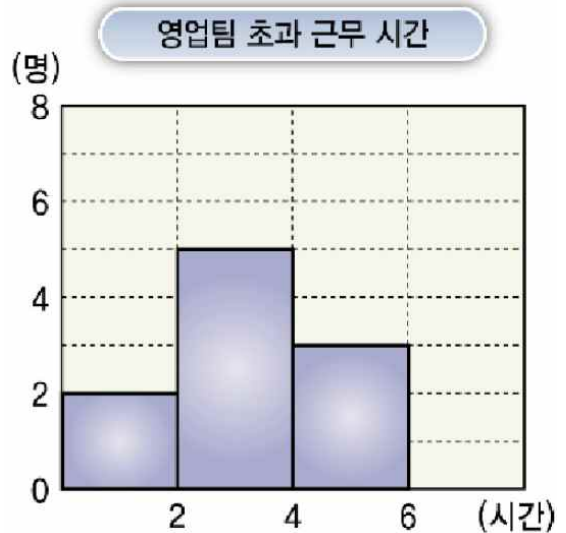
6 다음 표에서 평균은?

계급값	도수
10	13
20	7

- ① 12 ② 12.5 ③ 13
 ④ 13.5 ⑤ 14

[6점]

7 다음은 어느 회사 영업팀에서 지난 일주일 동안 초과 근무한 시간을 나타낸 히스토그램이다. 지난 일주일 동안 영업팀의 초과 근무 시간의 평균은?



- ① 2.6시간 ② 2.8시간 ③ 3시간
 ④ 3.2시간 ⑤ 3.4시간

[6점]

8 다음은 S사 고객센터에 있는 A와 B, 두 팀의 하루 평균 상담처리 건수를 나타낸 표이다. A와 B, 두 팀의 하루 상담 처리 건수의 평균은?

	평균(건)	팀원(명)
A팀	20	10
B팀	30	15

- ① 14건 ② 17건 ③ 20건
④ 23건 ⑤ 26건

[6점]

9 다음 자료의 중앙값은?

18, 15, 23, 3, 30, 26, 24

- ① 18 ② 19 ③ 23 ④ 24 ⑤ 25

[6점]

10 다음은 어느 반 학생들의 가족 수를 조사하여 나타낸 표이다. 가족 수의 최빈값은?

가족 수(명)	학생 수(명)
2	1
3	7
4	8
5	3
6	1
합계	20

- ① 2명 ② 3명 ③ 4명 ④ 5명 ⑤ 6명

[6점]

11 다음은 어느 사원의 지난해 분기별 토익 점수를 나타낸 표이다. 이 사원의 회사는 각 분기별 토익 점수의 중앙값을 인사고가에 반영한다고 할 때, 지난해 인사고가에 반영된 이 사원의 토익 점수는?

분기	1분기	2분기	3분기	4분기
점수(점)	680	700	750	730

- ① 700점 ② 715점 ③ 730점
④ 735점 ⑤ 740점

[6점]

12 다음은 10개 동아리에 가입된 회원 수를 나타낸 줄기와 옆 그림이다. 동아리 회원 수의 최빈값은?

<동아리 회원 수>

(단위: 명)

줄기	옆
1	6 8
2	0 0 0 5
3	0 0 4
4	0

- ① 18명 ② 20명 ③ 25명
④ 30명 ⑤ 34명

[6점]

13 다음 자료의 표준편차는?

5, 9, 8, 7, 6

- ① $\sqrt{2}$ ② $\sqrt{3}$ ③ 2
④ $\sqrt{5}$ ⑤ $\sqrt{6}$

[6점]

14 다음은 준서와 성희의 일주일 동안 운동 시간의 평균과 분산을 나타낸 표이다. 일주일 동안 운동을 더 규칙적으로 한 사람은?

	평균	분산
준서	30분	80
성희	30분	40

- ① 준서 ② 성희
③ 두 사람이 같다 ④ 알 수 없다.

[6점]

15 다음은 시장 선거에 출마한 어느 후보의 지난 4주간 지지율을 나타낸 표이다. 지지율의 분산은?

주간	1주	2주	3주	4주	평균
지지율 (%)	34	32	37	37	35

- ① 3.5 ② 4 ③ 4.2 ④ 4.5 ⑤ 4.8

[6점]

16 다음은 세 농장 A, B, C에서 수확한 사과 무게의 평균과 표준편차를 나타낸 표이다. 사과의 무게가 가장 고른 농장은?

	평균(g)	표준편차
A농장	250	5
B농장	250	2
C농장	250	8

- ① A농장
- ② B농장
- ③ C농장
- ④ 세 농장이 모두 같다.