학습 단원 평가

HiJUMP 직업계고 기초학력향상 프로그램

수학 불확실성 2. 자료 정리의 응용 아이디: 이름:

[7점]

1 다음은 어느 반 학생들의 방학 중 봉사활동 시간에 대한 도수분포표이다. 8시간 이상 12시간 미만인 계급의 도수는?

<방학 중 봉사활동 시간>

봉사활동 시간(시간)	도수(명)
0(이상) ~ 4(미만)	5
4~8	9
8~12	A
12~16	5
16~20	4
합계	30

① 5 ② 6 ③ 7
④ 8 ⑤ 9

[7점]

2 다음은 호윤이네 반 학생 40명의 수학 점수에 대한 도수분포표이다. 수학 점수가 10번째로 높은 학생이 속하는 계급의 계급값은?

<호윤이네 반 학생들의 수학 점수>

수학 점수(점)	학생 수(명)
0(이상) ~ 20(미만)	1
20~40	11
40~60	9
60~80	12
80~100	7
합계	40

① 10점 ② 30점 ③ 50점
④ 70점 ⑤ 90점

[7점]

3 다음은 지수네 반 학생 40명의 통학 시간을 조사하여 만든 도수분포표이다. 통학 시간이 12분 이상 16분 미만인 학생은 전체의 몇 %인가?

<지수네 반 학생들의 통학 시간>

통학 시간(분)	학생 수(명)
4(이상) ~ 8(미만)	4
8~12	13
12~16	18
16~20	3
20~24	2
합계	40

① 30% ② 35% ③ 40%
④ 45% ⑤ 50%

[7점]

4 다음은 지현이가 한 달 동안 홈페이지에 방문한 고객의 방문 횟수를 조사하여 만든 도수분포표이다. 방문 횟수가 6회 미만인 고객의 수는?

<고객의 홈페이지 방문 횟수>

방문 횟수	고객 수(명)
0(이상) ~ 3(미만)	4
3~6	11
6~9	14
9~12	7
12~15	4
합계	40

① 11명 ② 12명 ③ 13명
④ 14명 ⑤ 15명

[7점]

5 다음은 아름이네 반 학생 40명이 어느 날 받은 스팸 메일의 수를 조사하여 만든 도수분포표이다. 스팸메일이 15통 이상 20통 미만의 학생이 전체의 20%일 때, B의 값은?

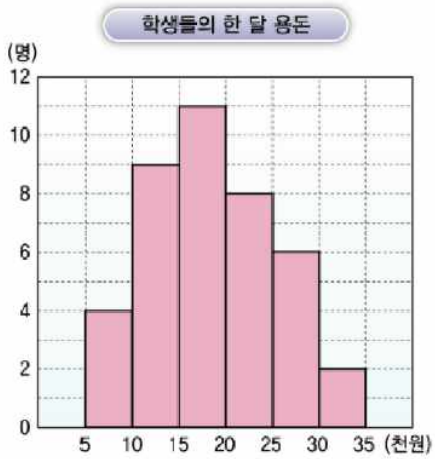
<아름이네 반 학생들이 받은 스팸메일 수>

스팸메일 수(통)	학생 수(명)
0(이상) ~ 5(미만)	5
5~15	A
10~15	10
15~20	B
20~25	1
합계	40

① 6 ② 7 ③ 8
④ 9 ⑤ 10

[7점]

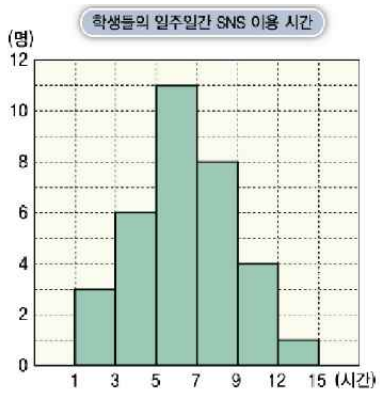
6 다음은 어느 학급 학생들이 받는 한 달 용돈을 조사하여 만든 히스토그램이다. 한 달 용돈으로 25000원 이상 30000원 미만을 받는 학생의 수는?



① 5명 ② 6명 ③ 7명
④ 8명 ⑤ 9명

[7점]

7 다음은 미래네 반 학생들의 일주일 동안 SNS 이용 시간을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 미래네 반 학생은 모두 몇 명인가?



① 31명 ② 32명 ③ 33명
④ 34명 ⑤ 35명

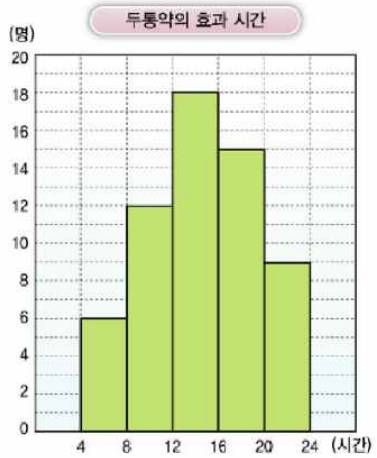
[7점]

8 다음은 현우네 반 학생들이 놀이 공원에서 놀이기구를 타기 위해 기다린 시간을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 기다린 시간이 30분 미만인 학생은 전체의 몇 %인가?

① 10% ② 15% ③ 20%
④ 25% ⑤ 30%

[7점]

9 다음은 환자 60명을 대상으로 실험한 두통약의 효과 시간에 대한 히스토그램이다. 도수가 가장 작은 계급의 계급값은?



① 6시간 ② 7시간 ③ 8시간
④ 9시간 ⑤ 10시간

[7점]

10 다음은 어느 심리상담사가 20명의 고객과 상담한 상담 시간을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 상담 시간이 60분 이상인 고객은 전체의 몇 %인가?

① 70% ② 75% ③ 80%
④ 85% ⑤ 90%

[6점]

11 다음은 어느 마라톤 대회에 참가한 50명의 나이를 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 나이가 45세 이상 55세 미만인 사람의 상대도수는?

<마라톤 대회 참가자의 나이>

나이(세)	도수(명)	상대도수
15(이상)~25(미만)	6	
25~35	12	
35~45	18	
45~55	10	
55~65	4	
합계	50	

① 0.2 ② 0.3 ③ 0.4
④ 0.5 ⑤ 0.6

[6점]

12 다음은 어느 반 학생 40명의 몸무게를 조사하여 만든 누적도수분포표이다. 몸무게가 55kg 이상인 학생의 수는?

<학생들의 몸무게>

몸무게(kg)	누적도수
35(이상)~40(미만)	4
40~45	8
45~50	11
50~55	30
55~60	33
60~65	36
65~70	40

① 9명 ② 10명 ③ 11명
④ 12명 ⑤ 13명

[6점]

13 다음은 어느 중학교 학생 200명이 9월에 읽은 책의 수를 조사하여 만든 상대도수의 분포다각형이다. 읽은 책의 수고 10권 이상인 학생의 수는?

① 35명 ② 40명 ③ 45명
④ 50명 ⑤ 55명

[6점]

14 다음은 어느 반 학생들의 앉은키를 조사하여 만든 누적도수의 분포다각형이다. 앉은키가 110cm 미만인 학생의 수는?

① 14명 ② 15명 ③ 16명
④ 17명 ⑤ 18명

[6점]

15 다음은 어느 과수원에서 수확한 사과 50개의 무게를 조사하여 만든 상대도수분포표이다. 300g 이상 400g 미만인 사과의 수는?

<과수원의 사과 무게>

무게(g)	상대도수
0(이상)~100(미만)	0.02
100~200	0.22
200~300	0.40
300~400	A
400~500	0.08
합계	1

① 12개 ② 13개 ③ 14개
④ 15개 ⑤ 16개