

수학 불확실성 1. 자료정리의 응용

아이디:

이름:

[1점]

- 1 다음은 어느 반 학생들의 방학 중 봉사활동 시간에 대한 도수분포표이다. 4시간 이상 8시간 미만인 계급의 도수는?

<방학 중 봉사활동 시간>

봉사활동 시간(시간)	도수(명)
0 ^{이상} ~ 4 ^{미만}	6
4 ~ 8	A
8 ~ 12	9
12 ~ 16	3
16 ~ 20	5
합계	35

- ① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

[1점]

- 2 다음은 효윤이네 반 학생 40명의 수학 점수에 대한 도수분포표이다. 수학 점수가 10번째로 낮은 학생이 속하는 계급의 계급값은?

<효윤이네 반 학생들의 수학 점수>

수학 점수(점)	학생 수(명)
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	3
60 ~ 70	9
70 ~ 80	10
80 ~ 90	16
90 ~ 100	2
합계	40

- ① 55점 ② 65점 ③ 75점
④ 85점 ⑤ 95점

[1점]

- 3 다음은 지수네 반 학생 40명의 통학 시간을 조사하여 만든 도수분포표이다. 통학 시간이 8분 이상 12분 미만인 학생은 전체의 몇 %인가?

<지수네 반 학생들의 통학 시간>

통학 시간(분)	학생 수(명)
0 ^{이상} ~ 4 ^{미만}	2
4 ~ 8	4
8 ~ 12	12
12 ~ 16	17
16 ~ 20	3
20 ~ 24	2
합계	40

- ① 20% ② 25% ③ 30%
 ④ 35% ⑤ 40%

[7점]

- 4 다음은 지현이가 한 달 동안 홈페이지에 방문한 고객의 방문 횟수를 조사하여 만든 도수분포표이다. 방문 횟수가 9회 이상인 고객의 수는?

<고객의 홈페이지 방문 횟수>

방문 횟수	고객 수(명)
0 ^{이상} ~ 3 ^{미만}	5
3 ~ 6	12
6 ~ 9	13
9 ~ 12	7
12 ~ 15	3
합계	40

- ① 6명 ② 7명 ③ 8명
 ④ 9명 ⑤ 10명

[1점]

- 5 다음은 아름이네 반 학생 40명이 어느 날 받은 스팸메일의 수를 조사하여 만든 도수분포표이다. 스팸메일이 15통 이상 20통 미만의 학생이 전체의 10%일 때, B 의 값은?

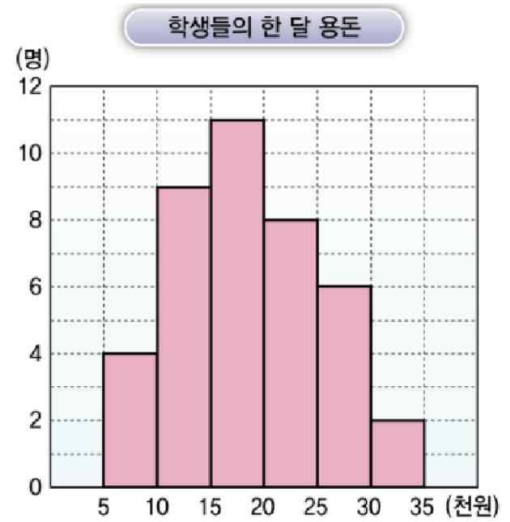
<아름이네 반 학생들의 스팸메일 수>

스팸메일 수(통)	학생 수(명)
0 이상 ~ 5 미만	4
5 ~ 10	A
10 ~ 15	9
15 ~ 20	B
20 ~ 25	1
합계	40

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

[1점]

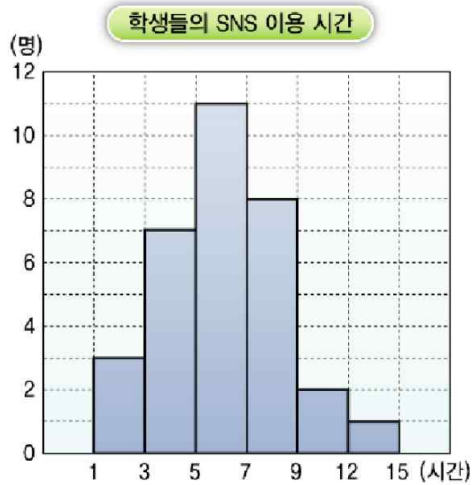
- 6 다음은 어느 학급 학생들이 받는 한 달 용돈을 조사하여 만든 히스토그램이다. 한 달 용돈으로 10000원 이상 15000원 미만을 받는 학생의 수는?



- ① 6명 ② 7명 ③ 8명
 ④ 9명 ⑤ 10명

[1점]

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



- ① 31명 ② 32명 ③ 33명
④ 34명 ⑤ 35명

[1점]

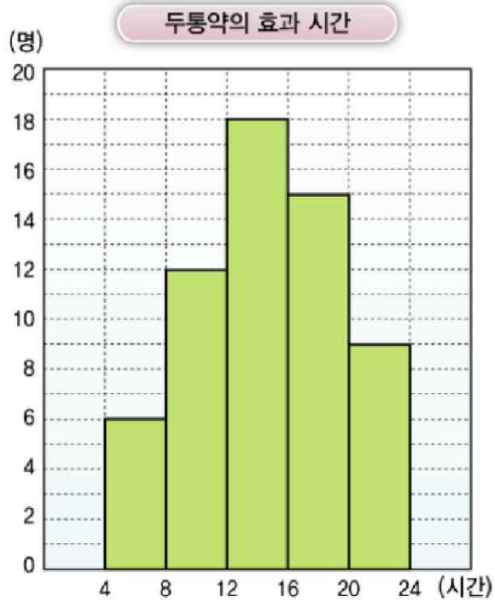
8 다음은 현우네 반 학생들이 놀이 공원에서 놀이 기구를 타기 위해 기다린 시간을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 기다린 시간이 30분 이상 40분 미만인 학생은 전체의 몇 %인가?



- ① 20% ② 25% ③ 30%
④ 35% ⑤ 40%

[1점]

- 9 다음은 환자 60명을 대상으로 실험한 두통약의 효과시간에 대한 히스토그램이다. 도수가 가장 큰 계급의 계급값은?



- ① 10시간 ② 11시간 ③ 12시간
④ 13시간 ⑤ 14시간

[1점]

- 10 다음은 어느 심리상담사가 30명의 고객과 상담한 상담시간을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 상담시간이 90분 미만인 고객은 전체의 몇 %인가?



- ① 60% ② 65% ③ 70%
④ 75% ⑤ 80%

[1점]

11 다음은 어느 마라톤 대회에 참가한 50명의 나이를 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 나이가 25세 이상 35세 미만인 사람의 상대도수는?

<마라톤 대회 참가자의 나이>

나이(세)	도수(명)	상대도수
15 ^{이상} ~ 25 ^{미만}	6	
25 ~ 35	12	
35 ~ 45	8	
45 ~ 55	10	
55 ~ 65	4	
합계	50	

- ① 0.22 ② 0.24 ③ 0.26
 ④ 0.28 ⑤ 0.30

[1점]

12 다음은 어느 반 학생 40명의 몸무게를 조사하여 만든 누적도수분포표이다. 몸무게가 50kg 미만인 학생의 수는?

<마라톤 대회 참가자의 나이>

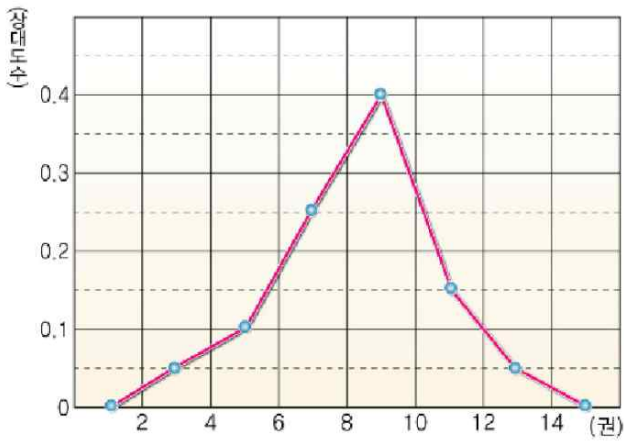
몸무게(kg)	누적도수
35 ^{이상} ~ 40 ^{미만}	4
40 ~ 45	10
45 ~ 50	19
50 ~ 55	32
55 ~ 60	37
60 ~ 65	39
65 ~ 70	40
합계	

- ① 16명 ② 17명 ③ 18명
 ④ 19명 ⑤ 20명

[1점]

- 13 다음은 어느 중학교 학생 200명이 9월에 읽은 책의 수를 조사하여 만든 상대도수의 분포다각형이다. 읽은 책의 수가 6권 이상 10권 미만인 학생의 수는?

9월에 읽은 책의 수

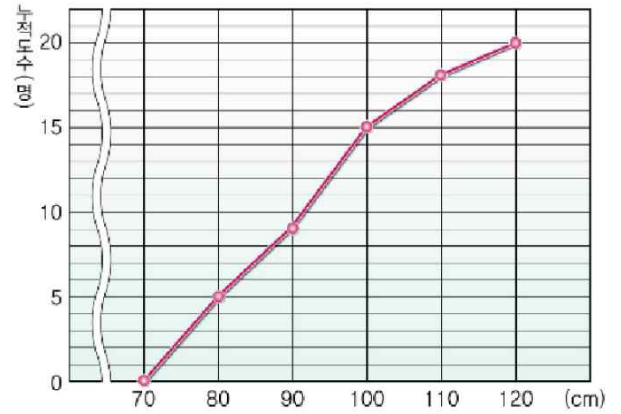


- ① 90명 ② 100명 ③ 110명
④ 120명 ⑤ 130명

[1점]

- 14 다음은 어느 반 학생들의 앓은 키를 조사하여 만든 누적도수의 분포다각형이다. 앓은키가 100cm미만인 학생의 수는?

학생들의 앓은키



- ① 15명 ② 16명 ③ 17명
④ 18명 ⑤ 19명

[1점]

15 다음은 어느 과수원에서 수확한 사과 50개의 무게를 조사하여 만든 상대도수분포표이다. 100g 미만인 사과의 수는?

<과수원의 사과 무게>

무게(g)	상대도수
0 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	A
100 ~ 200	0.22
200 ~ 300	0.40
300 ~ 400	0.18
400 ~ 500	0.08
합계	1

- ① 4개 ② 5개 ③ 6개
 ④ 7개 ⑤ 8개