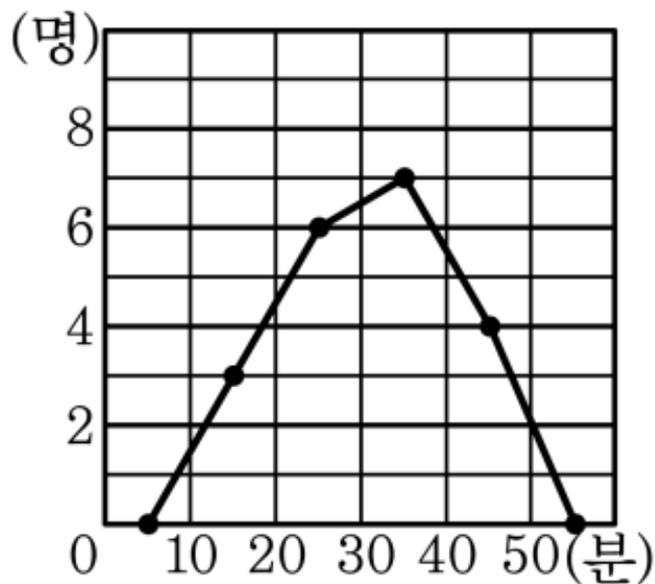


1. 다음 중 틀린 설명은?

- ① 각 계급에 속하는 변량의 수를 도수라고 한다.
- ② 계급값은 계급을 대표하는 값으로 계급의 양 끝값의 합의 $\frac{1}{2}$ 이다.
- ③ 히스토그램에서 변량의 값은 연속하지 않아도 상관없다.
- ④ 도수분포다각형의 넓이와 히스토그램에서 직사각형들의 넓이의 합은 같다.
- ⑤ 도수분포표를 이용하여 평균을 구하면 정확한 평균을 구할 수 없다.

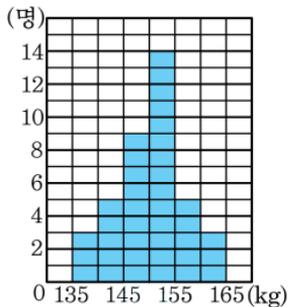
2. 다음 그래프는 어느 중학교 학생의 통학 시간에 대한 도수분포다각형이다. 통학 시간이 15분인 학생이 속하는 계급을 구하여라.



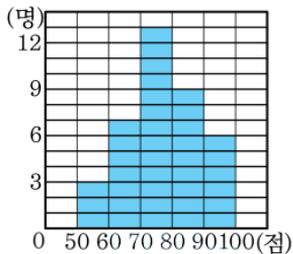
답: _____

3. 다음 히스토그램을 도수분포 다각형으로 나타내어라.

(1)



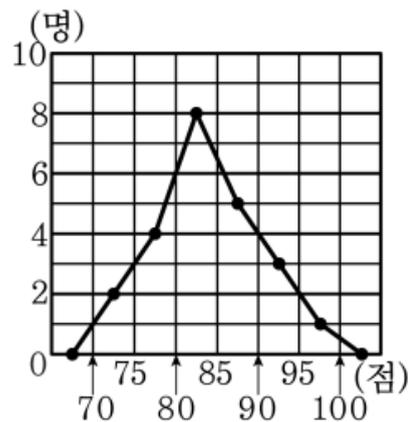
(2)



➤ 답:

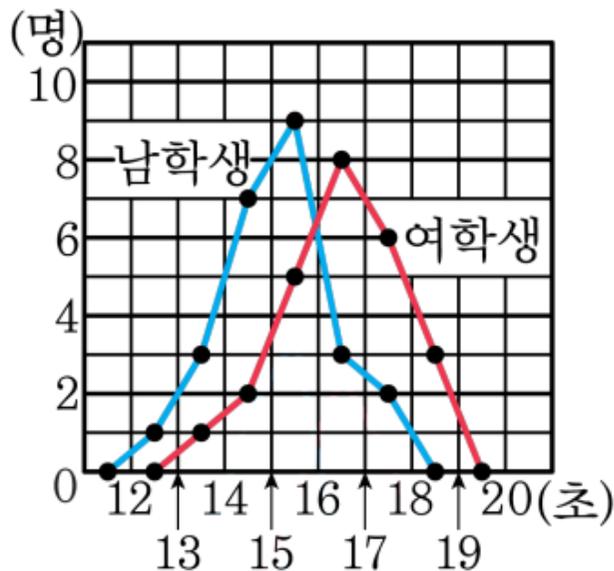
➤ 답:

4. 다음 그림은 어느 중학교 반 학생들의 과학 성적을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



- ① 전체 학생 수는 23 명이다.
- ② 계급의 크기와 개수는 각각 5 점, 6 개이다.
- ③ 과학 점수가 75 점 이상 80 점 미만인 학생 수는 8 명이다.
- ④ 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는 105 이다.
- ⑤ 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 82.5 점이다.

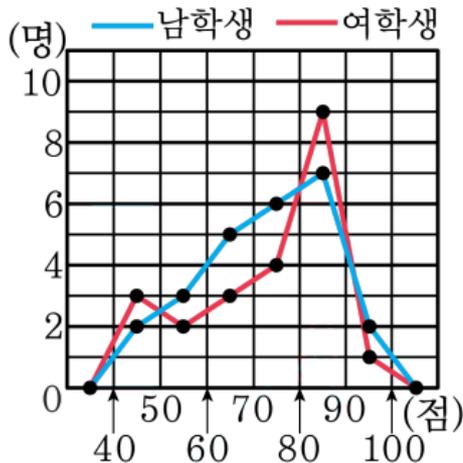
5. 다음 그림은 어느 중학교 1학년 남학생과 여학생의 100m 달리기 기록을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 두 집단의 전체 평균을 구하여라.



답:

초

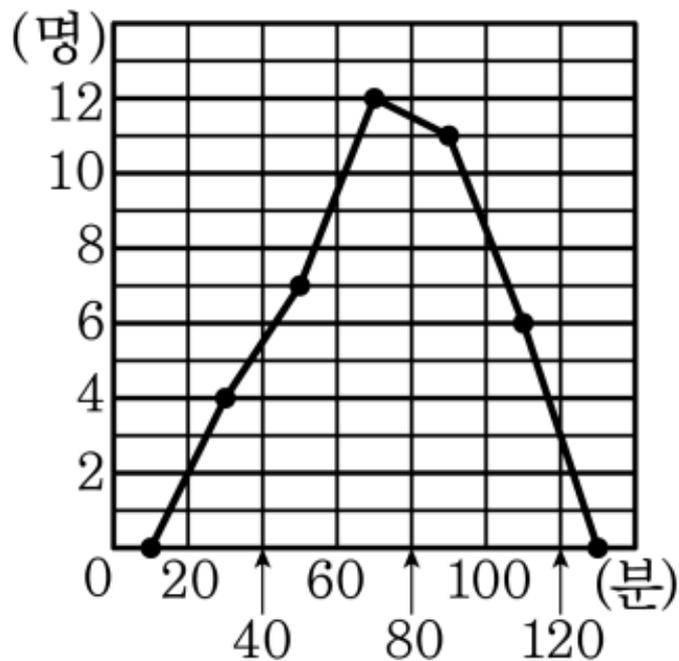
6. 다음은 어떤 학급의 영어 시험 성적을 남학생, 여학생으로 나누어 도수 분포다각형으로 나타낸 것이다. 이 학급의 영어 성적은 평균적으로 볼 때, 남학생이 더 잘 하는지, 아니면 여학생이 더 잘 하는지, 또, 평균의 차이는 얼마나 나는지 구하여라.



> 답: _____

> 답: _____

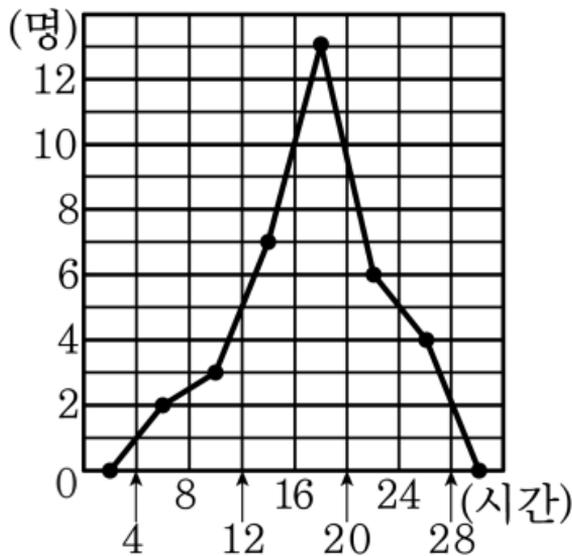
7. 다음 도수분포다각형에서 평균을 구하여라.



답:

분

8. 다음 그림은 어느 중학교 1학년 학생 35명의 2학기 봉사활동 시간을 나타낸 도수분포다각형이다. 봉사활동 시간이 24시간 미만인 학생들의 평균을 구하여라.(단, 소수 둘째자리에서 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하여라.)



> 답: _____

9. 어느 반 학생들의 몸무게의 평균은 44 kg 이다. 여학생들의 몸무게의 평균은 40 kg 이고 남학생의 몸무게의 평균은 46 kg 일 때, 여학생과 남학생 수의 비를 구하면?

① 1 : 2

② 2 : 3

③ 20 : 23

④ 3 : 4

⑤ 10 : 11

10. 어느 반 남학생 9 명의 영어 성적의 평균은 70 점이고, 여학생 11 명의 영어 성적의 평균은 80 점이다. 이 반 전체 학생 20 명의 평균을 구하면?

① 74 점

② 74.5 점

③ 75 점

④ 75.5 점

⑤ 76 점

11. 같은 종류의 두 통계 자료에서 자료의 총수가 각각 40, 50 이고, 그 평균이 20, 30 일 때, 두 통계 자료 전체의 평균을 구하여라.(단, 소수 첫째자리에서 반올림 한다.)



답: _____

12. 학생수가 20 명인 1 반의 모의고사 성적은 평균 74 점이었고, 1 반과 2 반의 평균이 77 점이였다. 2 반의 학생수가 30 명일 때, 2 반의 모의고사 평균 성적을 구하여라.



답:

점