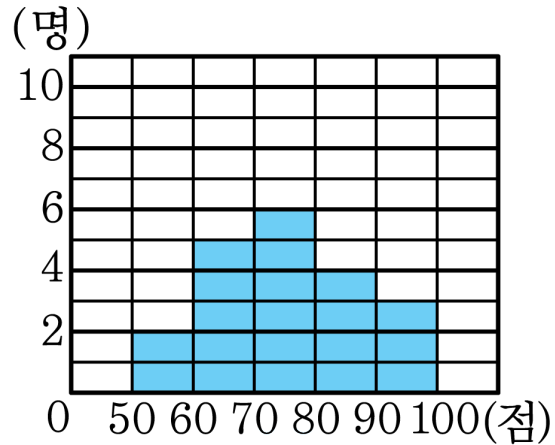
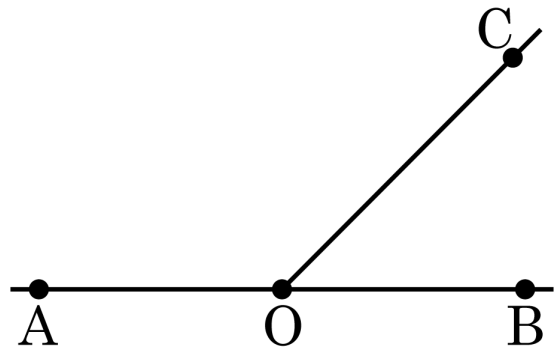
1. 다음 히스토그램은 어느 반 학생들의 수학 성적을 나타낸 것이다. 학생은 모두 몇 명인지 구하여라.



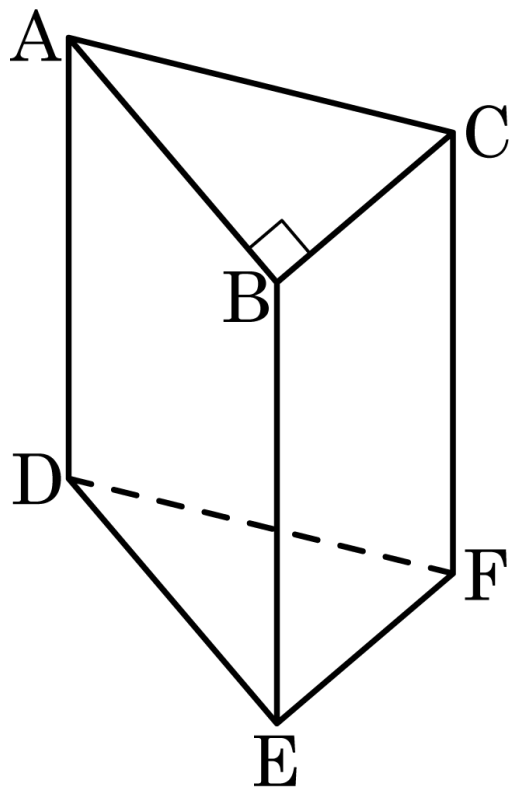
답: _____ 명

2. 그림에서 $\angle AOC$ 가 $\angle COB$ 의 3 배일 때, $\angle AOC$ 의 크기를 구하여라.



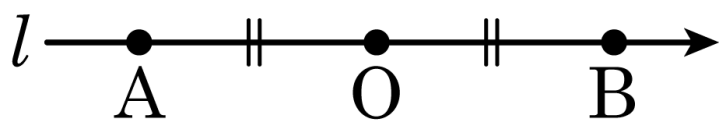
답: _____ °

3. 다음 도형에서 면 ABC 와 평행인 모서리의 개수를 구하여라.



답: _____ 개

4. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 $\overline{AO} = \overline{BO}$ 인 점 B를 작도하는 데 사용되는 것은?



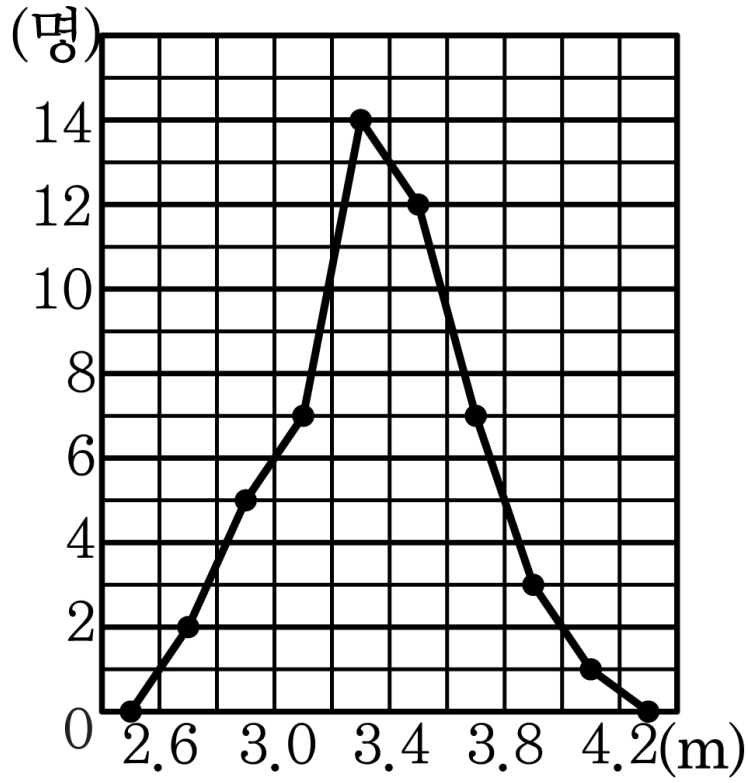
① 눈금 있는 자 ② 눈금 없는 자 ③ 컴퍼스

④ 각도기 ⑤ 줄자

5. 도수분포표에서 x 이상 y 미만인 계급의 계급값이 75 이다. x, y 가 모두 자연수라고 할 때, 계급의 크기가 될 수 <u>없는</u> 것은?

① 1 ② 2 ③ 4 ④ 8 ⑤ 10

6. 다음 그래프는 T 중학교 1 학년 5 반 학생들의 멀리뛰기 기록을 조사하여 그린 도수분포다각형이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 계급의 개수는 8 개이다.

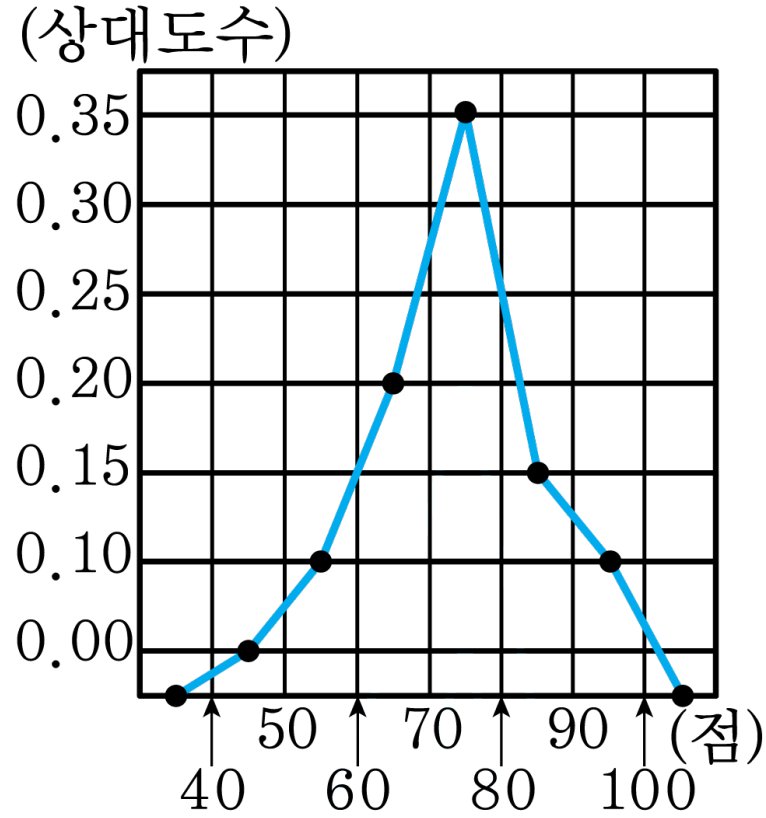
② 가장 멀린 뛴 학생의 기록이 4.2m 를 넘지 않는다.

③ 3.5m 를 뛴 학생은 12 명이다.

④ 3m 미만을 뛴 학생은 7 명이다.

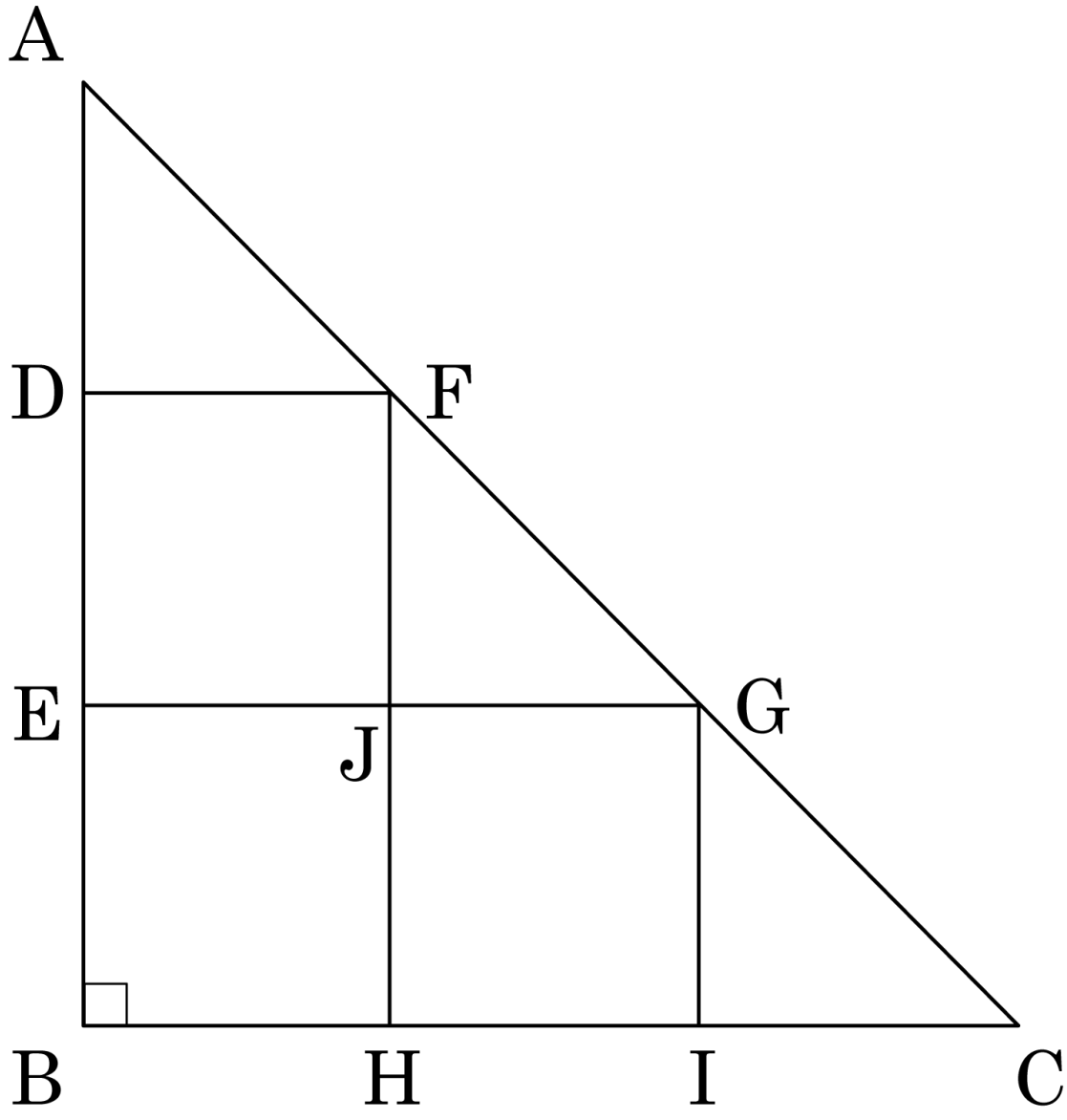
⑤ 3.8m 이상을 뛴 학생은 4 명이다.

7. 다음 그림은 어느 학교 학생들의 수학 성적에 대한 상대도수의 분포 다각형이다. 수학 성적이 80 점 이상인 학생은 전체의 몇 %인가?



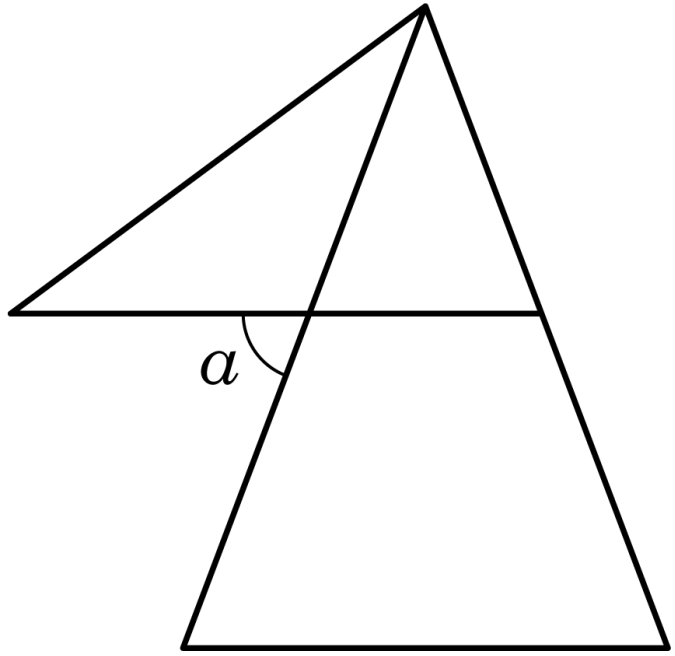
① 10% ② 15% ③ 25% ④ 30% ⑤ 35%

8. 다음 그림의 삼각형 ABC 는 $\angle B = 90°$ 인 직각이등변삼각형이다. 점 D, E 와 H, I, F, G 는 각각 변 AB 와 변 BC, 변 AC 를 삼등분한 점이고, $\triangle ABC = 27\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle ADF$ 의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

9. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 엇각의 개수는?



① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

10. 삼각형의 세 변의 길이가 5 cm, 8 cm, $x$cm 이고 x는 정수일 때, x의 최솟값은?

① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm ④ 7 cm ⑤ 8 cm