

1. 다음 도수분포표에서 도수가 가장 큰 계급의 계급값은?
- ① 42.5kg

② 47.5kg

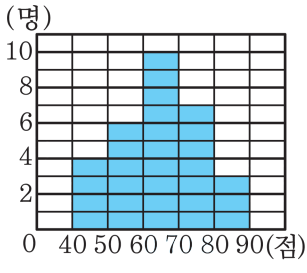
③ 52.5kg

④ 57.5kg

⑤ 62.5kg

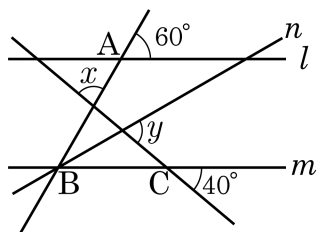
| 몸무게 ( kg )                          | 학생 수 ( 명 ) |
|-------------------------------------|------------|
| 35 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup> | 7          |
| 40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup> | 10         |
| 45 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup> | A          |
| 50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup> | 11         |
| 55 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup> | 6          |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup> | 3          |
| 합계                                  | 50         |

2. 다음 그래프는 어느 학급의 수학 성적에 대한 그래프이다. 이 학급의 학생은 몇 명인가?



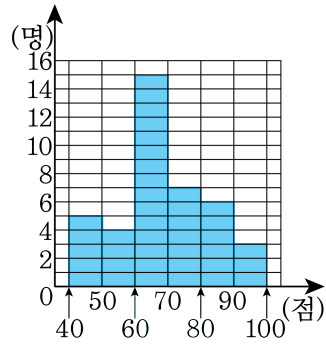
- ① 10명      ② 20명      ③ 30명      ④ 40명      ⑤ 50명

3. 다음 그림에서  $l \parallel m$  이고 직선  $n$ 이  $\angle ABC$ 의 이등분선일 때,  $\angle x + \angle y$ 는?



- ①  $100^\circ$       ②  $105^\circ$       ③  $110^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $150^\circ$

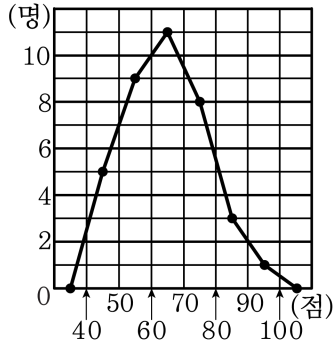
4. 다음 그래프는 S 중학교 1 학년 1 반 학생들의 수학성적을 나타낸 것이다. 70 점 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?



- ① 20%      ② 30%      ③ 40%      ④ 45%      ⑤ 50%

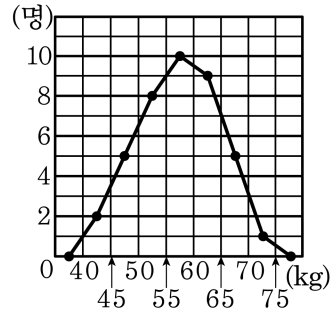


5. 다음 그림은 어느 학급 학생들의 수학 성적에 대한 도수분포다각형이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① 계급의 크기는 10 점이다.
- ② 수학 성적이 80 점 이상인 학생 수는 4 명이다.
- ③ 전체 학생 수는 35 명이다.
- ④ 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 65 점이다.
- ⑤ 수학 성적이 50 점 미만인 학생 수는 5 명이다.

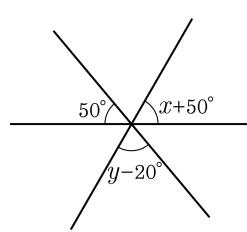
6. 아래 그림은 상준이네 반 학생들의 몸무게에 대한 도수분포다각형이다. 도수분포다각형의 넓이를 구하면? (단, 가로축, 세로축의 단위는 없는 것으로 생각한다.)



- ① 160      ② 180      ③ 200      ④ 225      ⑤ 250

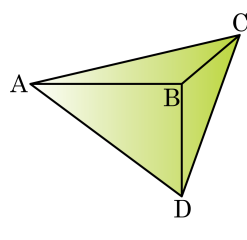
7. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 크기는?

- ①  $60^\circ$       ②  $80^\circ$       ③  $100^\circ$   
④  $150^\circ$       ⑤  $120^\circ$



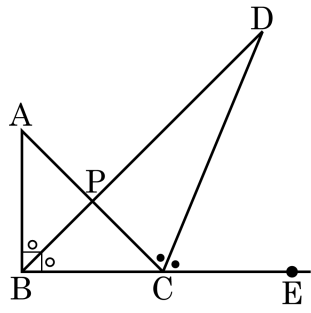
8. 다음 그림은 직육면체를 세 꼭짓점 A, C, D를 지나는 평면으로 잘라내고 남은 입체 도형이다. 다음 중 모서리 AC와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수와 면 ACD와 수직인 면의 개수의 합을 구하면?

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개  
④ 4개      ⑤ 5개



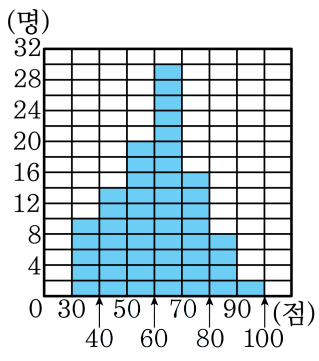


9. 다음 그림은 직각이등변삼각형 ABC 의  $\angle B$  의 이등분선과  $\angle C$  의 외각의 이등분선의 교점을 D 라 한 것이다.  $\angle BDC$  의 크기를 구하면?



- ①  $19.5^\circ$       ②  $20.5^\circ$       ③  $21.5^\circ$       ④  $22.5^\circ$       ⑤  $23.5^\circ$

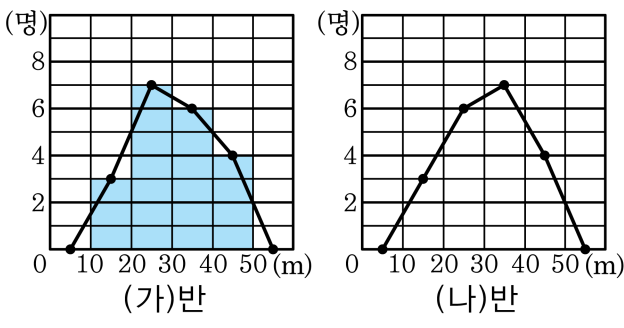
10. 다음 그림은 미희네 학교 1학년 학생들의 수학 성적을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 수학 성적이 상위 10% 이내에 들려면 최소한 몇 점을 받아야 하는가?



- ① 70 점 이상      ② 75 점 이상      ③ 80 점 이상
- ④ 85 점 이상      ⑤ 90 점 이상

11. 다음은 (가)반과 (나)반 학생의 공던지기 기록을 나타낸 그래프이다.

다음 중 옳지 않은 것은?



- ① 두 반의 학생 수는 같다.
- ② (나)반 학생들의 공던지기 기록이 더 좋은 편이다.
- ③ 가장 멀리 던진 학생은 (나)반에 있다.
- ④ 30m 미만을 던진 학생은 (가)반이 1명 더 많다.
- ⑤ 40m 이상인 학생 수는 같다.

**12.** 길이가 2cm , 4cm , 5cm , 7cm 인 네 개의 선분이 있다. 세 개의 선분을 골라서 삼각형을 만들 때, 삼각형은 몇 가지 만들 수 있는가? (단, 합동인 삼각형은 한 가지로 생각한다)

① 1 가지

② 2 가지

③ 3 가지

④ 4 가지

⑤ 5 가지



**13.** 삼각형의 세 변의 길이가 5cm , 8cm ,  $x$ cm 일 때, 다음 중  $x$  의 값이 될 수 없는 것은?

① 1cm

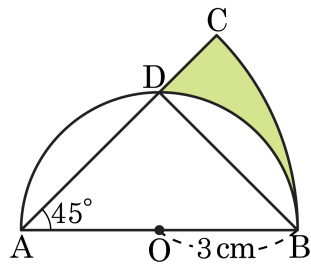
② 4.5cm

③ 7cm

④ 9.5cm

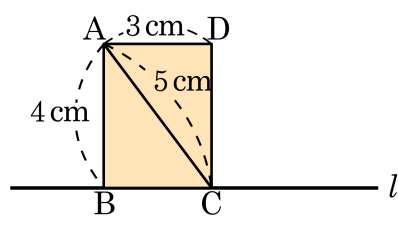
⑤ 11cm

14. 다음 그림과 같은 반지름의 길이가 3cm 인 반원과  $\angle CAB = 45^\circ$  인 부채꼴에서 색칠한 부분의 넓이는?



- ①  $(\frac{9}{2}\pi - 9)\text{cm}^2$       ②  $(\frac{9\pi}{2} - 16)\text{cm}^2$       ③  $(\frac{9\pi}{4} + \frac{9}{2})\text{cm}^2$   
 ④  $(\frac{9\pi}{4} - \frac{9}{2})\text{cm}^2$       ⑤  $(9\pi - 3)\text{cm}^2$

15. 다음 그림에서 직사각형 ABCD 는 변 BC 가 직선  $l$  위에 놓여 있고  $\overline{AB} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AD} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 5\text{cm}$  이다. 이 직사각형을 직선  $l$  을 따라 오른쪽으로 한 바퀴 회전시켰을 때 점 A 가 움직인 거리는?



- ①  $6\pi\text{cm}$                       ②  $9\pi\text{cm}$                       ③  $12\pi\text{cm}$   
 ④  $15\pi\text{cm}$                       ⑤  $18\pi\text{cm}$