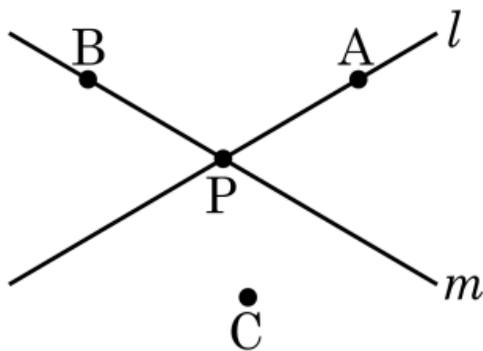
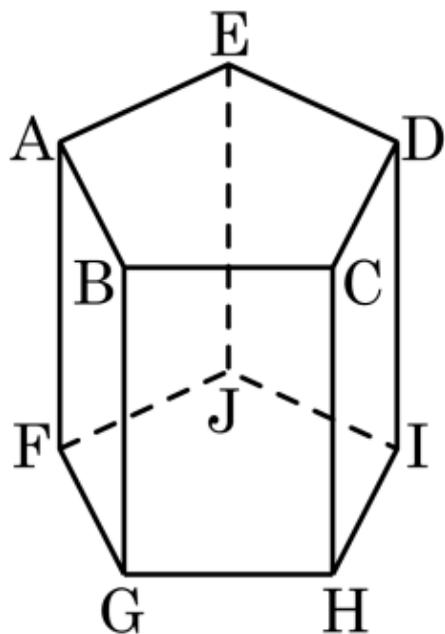


1. 다음 그림에서 다음 중 옳은 것은?



- ① 직선  $m$ 은 점  $B$ 에 속한다.
- ② 점  $A$ 는 직선  $l$ 에 속하지 않는다.
- ③ 직선  $l$ 과 직선  $m$ 의 만나는 곳은 점  $P$ 이다.
- ④ 점  $C$ 는 직선  $l$ 과 직선  $m$ 에 속한다.
- ⑤ 직선  $l$ 은 점  $A$ 와 점  $B$ 에 속한다.

2. 다음 정오각기둥에서 서로 평행한 면은 모두 몇쌍인가?



① 1 쌍

② 2 쌍

③ 3 쌍

④ 4 쌍

⑤ 없다.

3. 삼각형의 합동조건 중 세 변의 길이가 각각 같은 것은 무슨 합동인지 구하여라.



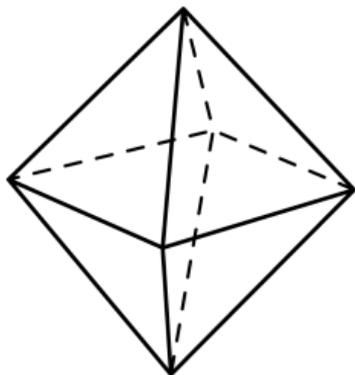
답:

삼각형

4. 다음 중 삼각형의 SSS 합동의 조건인 것은 어느 것인가?

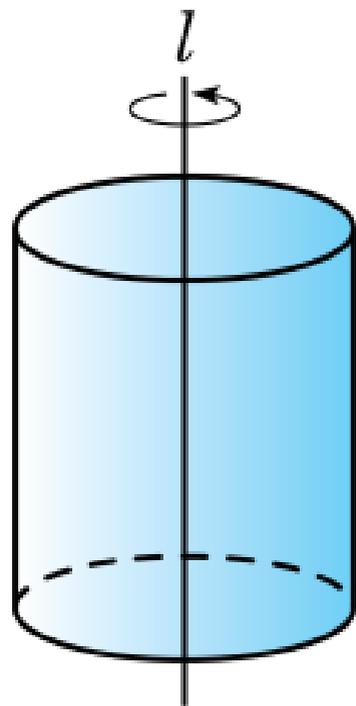
- ① 세 변의 길이의 비가 같다.
- ② 두 변의 길이의 비가 같고 그 끼인각의 크기가 같다.
- ③ 세 변의 길이가 같다.
- ④ 세 각의 크기가 같다.
- ⑤ 한 변의 길이의 비가 같고 양 끝각의 크기가 같다.

5. 다음 정다면체에 대한 설명으로 옳은 것은?



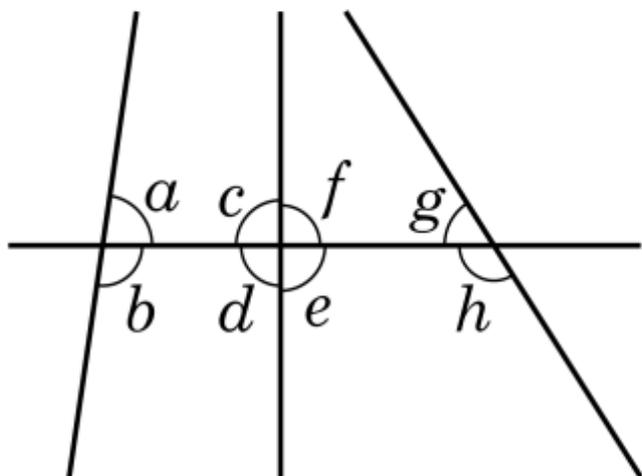
- ① 꼭짓점의 개수는 8 개이다.
- ② 한 꼭짓점에 모인 면의 개수는 3 개이다.
- ③ 면의 개수는 12 개이다.
- ④ 모서리의 개수는 8 개이다.
- ⑤ 정팔면체이다.

6. 다음 그림의 원기둥을 회전축을 포함하는 평면으로 잘랐을 때, 단면의 모양을 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림에서  $\angle b$ 의 엇각을 모두 써라.



> 답:  $\angle$  \_\_\_\_\_

> 답:  $\angle$  \_\_\_\_\_

8. 다음 도수분포표에서 도수가 가장 큰 계급의 계급값은?

- ① 42.5kg                      ② 47.5kg  
 ③ 52.5kg                      ④ 57.5kg  
 ⑤ 62.5kg

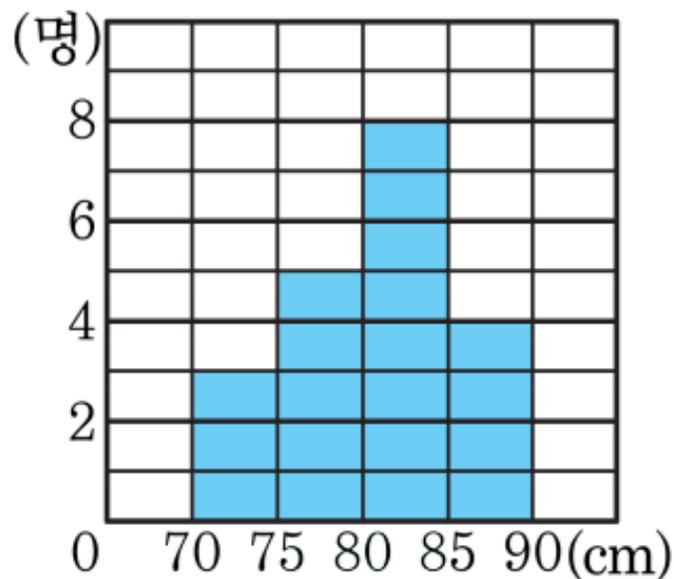
몸무게 ( kg )	학생 수 ( 명 )
35 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup>	7
40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup>	10
45 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup>	A
50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup>	11
55 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>	6
60 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup>	3
합계	50

9. 다음 표는 어느 반 학생들의 몸무게에 대한 도수분포표이다. 몸무게가 55kg 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?

몸무게 ( kg )	학생 수 ( 명 )
35 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup>	2
40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup>	
45 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup>	14
50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup>	6
55 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>	6
60 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup>	4
합계	40

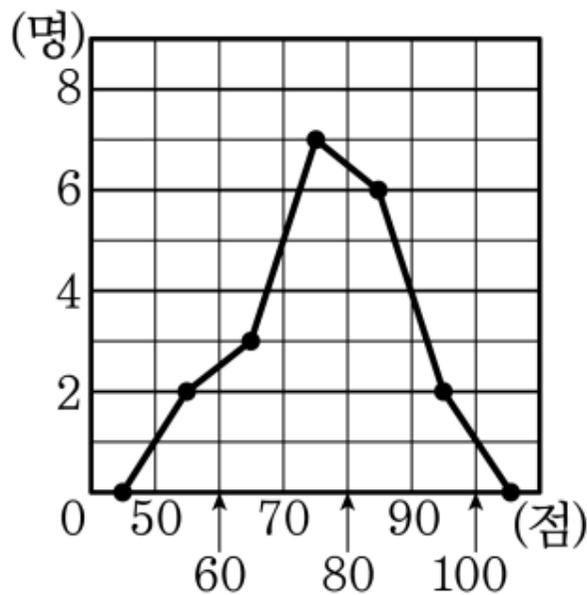
- ① 17%      ② 25%      ③ 28%      ④ 30%      ⑤ 32%

10. 다음 히스토그램은 미연이네 반 남학생들의 앓은 키를 나타낸 것이다. 도수가 가장 작은 계급의 직사각형의 넓이를 구하여라.



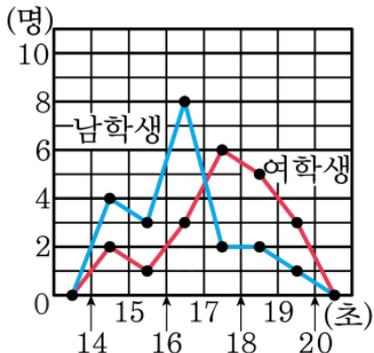
답: \_\_\_\_\_

11. 다음은 영수네 반 1 학기 수학성적을 나타낸 도수분포다각형이다.  
 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?



- ① 100      ② 200      ③ 300      ④ 400      ⑤ 500

12. 다음은 1학년 1반 학생들의 100m 달리기 기록을 나타낸 도수분포다  
각형이다. 다음 보기 중 옳은 것을 골라라.



보기

- ㉠ 남학생이 여학생보다 수가 많다.
- ㉡ 남학생 기록에서 17 초 이상의 학생은 전체의 25% 이다.
- ㉢ 여학생 기록에서 18 초 이상의 학생은 전체의 35% 이다.
- ㉣ 여학생 중 기록이 5 번째로 좋은 학생이 속한 계급의 도수는 6 이다.



답: \_\_\_\_\_

**13.** 전체 도수가 다른 두 집단의 분포 상태를 비교하는 데에 가장 편리한 것은?

① 도수

② 상대도수

③ 평균

④ 계급값

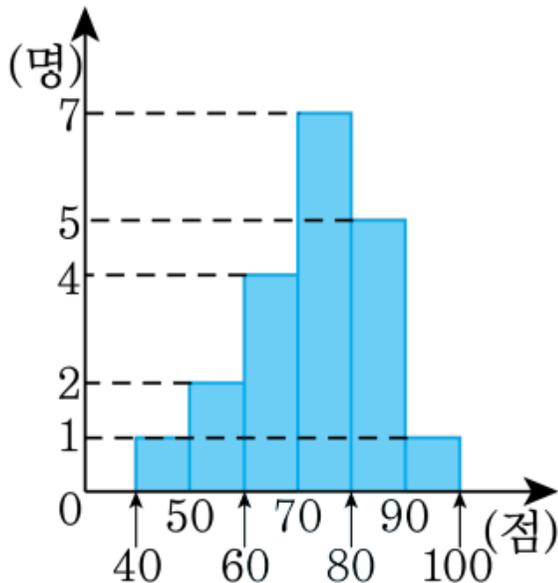
⑤ 계급의 크기

14. 어떤 도수분포표의 계급이  $a$  이상  $b$  미만이고, 계급의 크기가 10 , 계급값이 75 일 때,  $a, b$  의 값을 각각 차례대로 구하여라.

➤ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

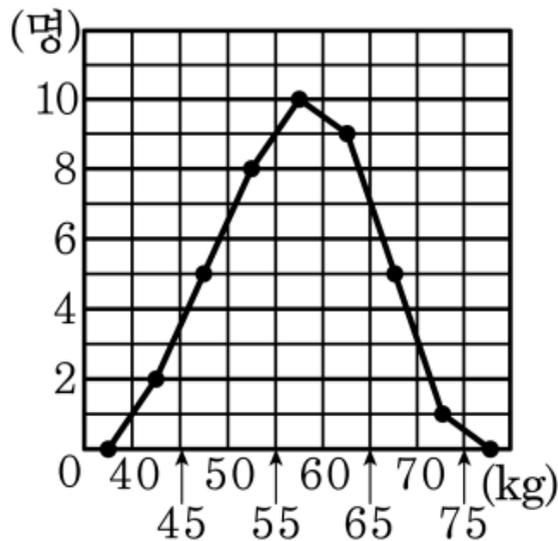
➤ 답:  $b =$  \_\_\_\_\_

15. 다음 그래프는 어느 분단의 국어 성적을 히스토그램으로 나타낸 것이다. 이 분단에서 국어 성적이 7 번째로 좋은 학생이 속하는 계급의 계급값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

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



① 160

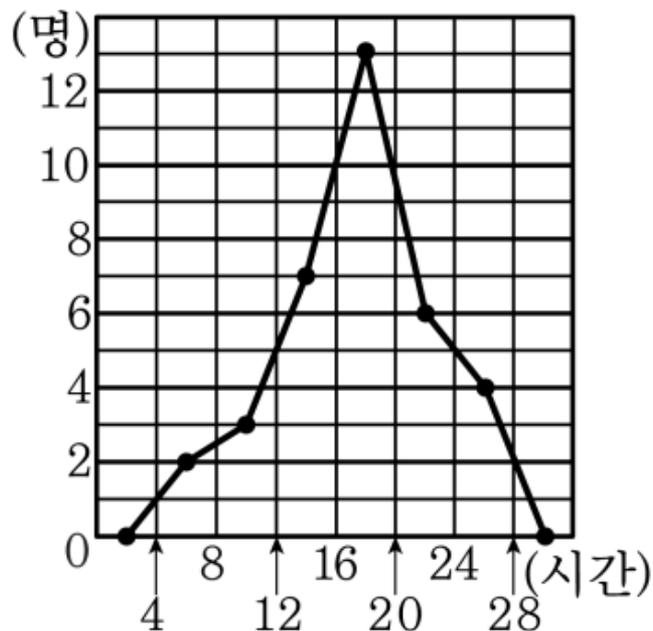
② 180

③ 200

④ 225

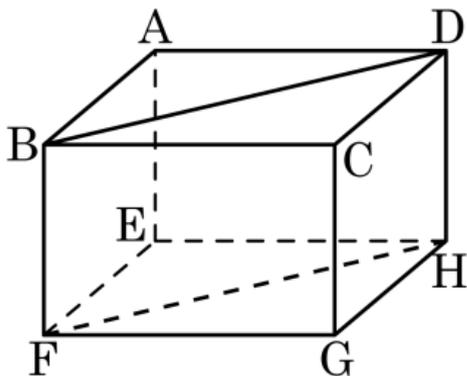
⑤ 250

17. 다음은 어느 학급의 봉사활동 시간을 나타낸 도수분포다각형이다. 이 때, 도수분포다각형의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

18. 다음 직육면체에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{BF}$  와 한 점에서 만나는 선분은 6개이다.
- ②  $\overline{FH}$  와 수직인 선분은  $\overline{BF}$  와  $\overline{DH}$  이다.
- ③  $\overline{BD}$  와 평행한 면은 면 EFGH 이다.
- ④  $\overline{AB}$  와 꼬인 위치에 있는 선분의 개수는 5개이다.
- ⑤ 면 BFHD 와 평행한 모서리의 개수는 4개이다.

19. 삼각형 세 변의 길이가  $a$ cm, 13cm, 15cm 라고 할 때,  $a$  의 범위를 구하면?

①  $a < 10$

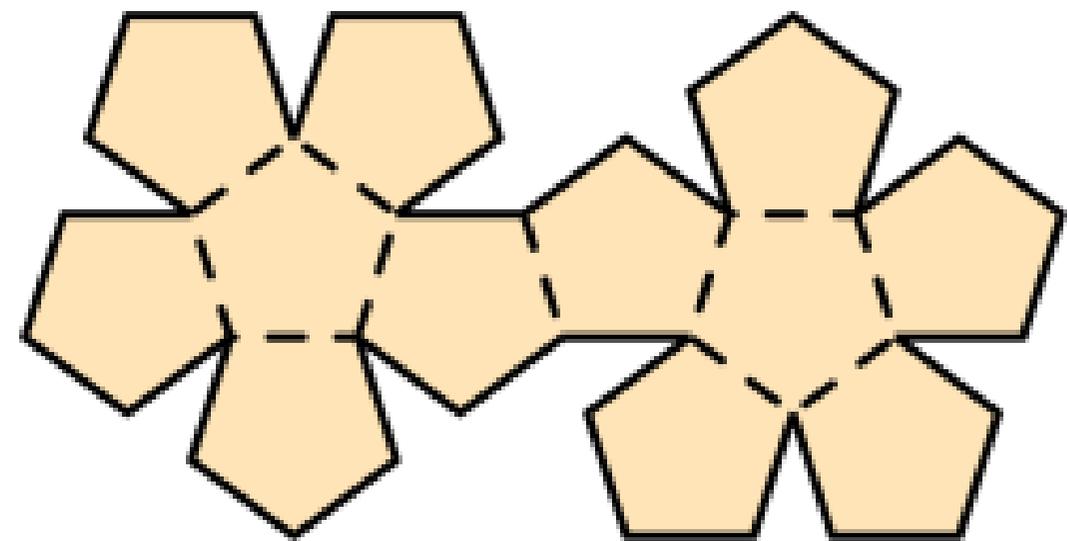
②  $a < 15$

③  $0 < a < 28$

④  $0 < a < 15$

⑤  $2 < a < 28$

20. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 입체도형에서 서로 평행한 면은 모두 몇 쌍인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

쌍