

1. 다음 표는 어느 반의 학생의 몸무게를 조사한 것이다. 몸무게가 41kg 인 학생이 속한 계급의 도수와 계급값을 차례대로 구하여라.

| 몸무게 ( kg )                          | 도수 ( 명 ) |
|-------------------------------------|----------|
| 35 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup> | 5        |
| 40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup> | 9        |
| 45 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup> | 13       |
| 50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup> | 6        |
| 55 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup> | 3        |
| 합계                                  | 36       |

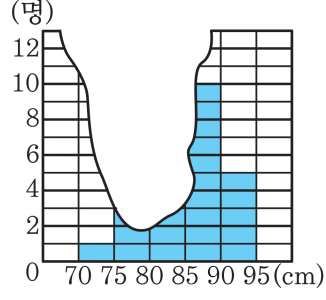
 답: \_\_\_\_\_ 명

 답: \_\_\_\_\_ kg

2. 다음 중 히스토그램에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

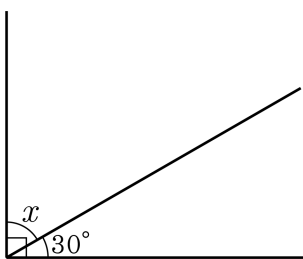
- ① 가로축은 도수, 세로축은 각 계급을 나타낸다.
- ② 직사각형의 가로 길이는 모두 같다.
- ③ 직사각형의 개수는 계급의 개수와 같다.
- ④ 직사각형의 넓이는 계급의 도수에 비례한다.
- ⑤ 직사각형의 가로의 길이는 계급의 크기이다.

3. 다음 그림은 미현이네 반 25 명 학생들의 앉은키를 나타낸 히스토그램인데 일부가 찢어져 나갔다. 앉은키가 80cm 이상 85cm 미만인 학생 수가 75cm 이상 80cm 미만인 학생 수의 2 배일 때, 75cm 이상 80cm 미만인 학생 수가 몇 명인지 구하여라.



➡ 답: \_\_\_\_\_ 명

4. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

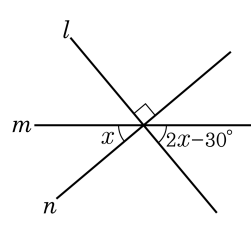


 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

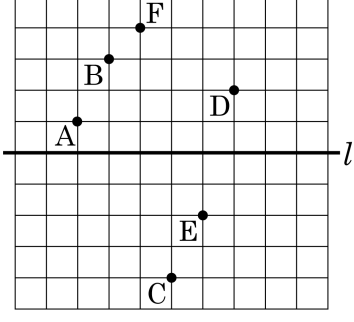


5. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?

- ①  $25^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $35^\circ$   
④  $40^\circ$       ⑤  $45^\circ$



6. 다음 그림에서 모눈종이의 한 눈금은 1 이다. 각 점과 직선  $l$  사이의 거리가 점 C 와 직선  $l$  사이의 거리와 같은 점을 찾으려면?



- ① 점 A      ② 점 B      ③ 점 D      ④ 점 E      ⑤ 점 F

7. 다음 그림과 같이 세 점 A, B, C 가 있다. 이 중에서 두 점을 지나는 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 고르면?

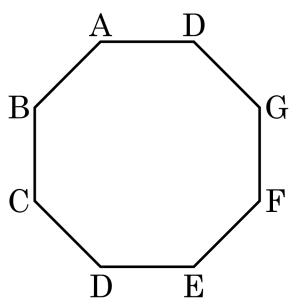
A

B

C

- ① 3 개
- ② 4 개
- ③ 5 개
- ④ 6 개
- ⑤ 7 개

8. 다음 그림의 정팔각형에서  $\overleftrightarrow{AB}$ 와 평행한 모서리는?



- ①  $\overleftrightarrow{AH}$       ②  $\overleftrightarrow{GH}$       ③  $\overleftrightarrow{FG}$       ④  $\overleftrightarrow{EF}$       ⑤  $\overleftrightarrow{DE}$



9. 다음 중 평면의 결정 조건이 아닌 것은?

- ① 만나는 두 직선
- ② 꼬인 위치에 있는 두 직선
- ③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점
- ④ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점
- ⑤ 평행한 두 직선

10. 다음은 재국이네 반 학생들이 가지고 있는 구슬의 개수이다. 앞이

가장 많은 줄기는 어느 것인가?

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 13 | 19 | 23 | 43 | 34 | 27 | 12 | 25 |
| 38 | 11 | 17 | 21 | 22 | 34 | 16 | 41 | 15 |

 답: \_\_\_\_\_

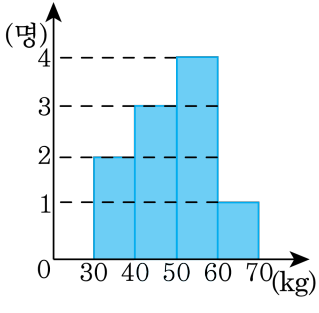
11. 다음 도수분포표는 영훈이네 반 학생 40 명의 몸무게를 나타낸 것이다. 몸무게가 45kg 미만인 학생이 전체 학생의 20% 일 때,  $A$ ,  $B$  의 값을 차례대로 구하여라.

| 몸무게 ( kg )                          | 학생 수 ( 명 ) |
|-------------------------------------|------------|
| 35 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup> | 2          |
| 40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup> | $A$        |
| 45 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup> | $B$        |
| 50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup> | 9          |
| 55 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup> | 8          |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup> | 1          |
| 합계                                  | 40         |

 답:  $A$  = \_\_\_\_\_

 답:  $B$  = \_\_\_\_\_

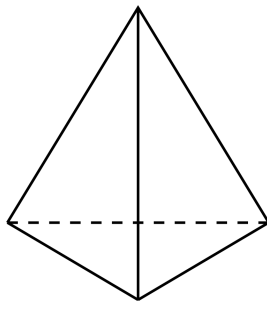
12. 다음 그림은 태호네 분단 10 명의 몸무게를 조사하여 그린 히스토그램이다. 이 10 명의 몸무게의 평균은?



- ① 45kg      ② 47kg      ③ 49kg      ④ 50kg      ⑤ 51kg

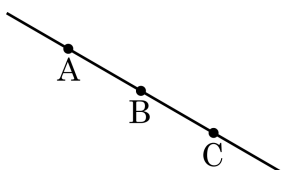


13. 삼각뿔의 교점의 개수와 교선의 개수가 바르게 짝지어 진 것은?



- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| ① 교점-3 개, 교선-5 개 | ② 교점-3 개, 교선-5 개 |
| ③ 교점-4 개, 교선-6 개 | ④ 교점-6 개, 교선-4 개 |
| ⑤ 교점-5 개, 교선-6 개 |                  |

14. 다음 그림과 같이 직선 위에 점 A, B, C 가 있을 때, 다음 중  $\overline{AB}$  를 나타내는 것은?



- ①  $\overrightarrow{BC}$ 와  $\overrightarrow{AC}$ 의 공통부분      ②  $\overleftarrow{AC}$ 와  $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분  
 ③  $\overrightarrow{CA}$ 와  $\overrightarrow{BA}$ 의 공통부분      ④  $\overrightarrow{CA}$ 와  $\overrightarrow{CB}$ 의 공통부분  
 ⑤  $\overrightarrow{AC}$ 와  $\overrightarrow{BA}$ 의 공통부분

15. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

- ㉠

면과 면이 만나서 생기는 교선은 항상 직선이다.
- ㉡

두 점을 연결하는 선 중에서 가장 짧은 것이 선분이다.
- ㉢

점 M이  $\overline{AB}$ 의 중점이면  $\overline{AB} = 3\overline{AM}$ 이다.
- ㉣

한 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
- ㉤

서로 다른 두 점은 한 직선을 결정한다.

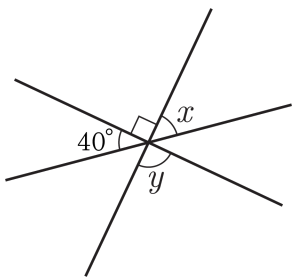
▶

답: \_\_\_\_\_

▶

답: \_\_\_\_\_

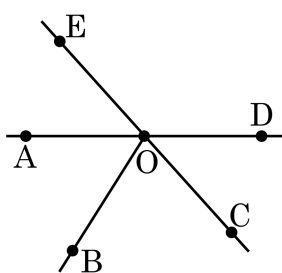
16. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  는 몇 도인가?



- ①  $50^\circ$       ②  $130^\circ$       ③  $140^\circ$       ④  $160^\circ$       ⑤  $180^\circ$

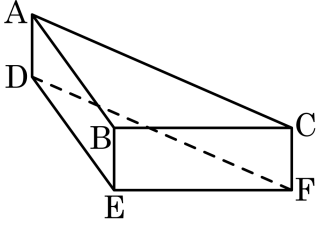


17. 다음 그림과 같이 세 직선이 한점 O 에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는지 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

18. 다음 삼각기둥에서  $\overline{BC}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라.  
(단, 모서리  $AB = \overline{AB}$ 로 표기)



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

19. 다음은 수용네 반 학생들의 수학 성적을 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 줄기가 7인 잎의 숫자의 합이 22일 때, □ 안에 알맞은 수는 무엇인가?

| 수학 성적 (단위 : 점) |   |   |   |   |   |   |
|----------------|---|---|---|---|---|---|
| 줄기             | 잎 |   |   |   |   |   |
| 6              | 4 | 8 | 0 | 4 |   |   |
| 7              | 6 | 2 | 5 | □ |   |   |
| 8              | 0 | 8 | 0 | 8 | 4 | 4 |
| 9              | 2 | 2 | 6 | 5 |   |   |

 답: \_\_\_\_\_

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

 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

 답:  $b =$  \_\_\_\_\_