

1. 은정이네 반 학생들의 키를 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 키가 가장 큰 학생은 몇 cm인가?

| 줄기 | 학생들의 키 (단위 : cm) |   |   |   |   |   |
|----|------------------|---|---|---|---|---|
|    | 잎                |   |   |   |   |   |
| 11 | 8                | 5 |   |   |   |   |
| 12 | 9                | 4 | 3 |   |   |   |
| 13 | 7                | 6 | 2 | 1 | 0 |   |
| 14 | 8                | 8 | 6 | 5 | 4 | 4 |
| 15 | 4                | 2 | 1 |   |   |   |
| 16 | 5                |   |   |   |   |   |

 답: \_\_\_\_\_ cm

2. 다음은 동훈이네 마을 사람들의 나이를 조사한 기록이다.

| 줄기 | 잎 |   |   |   |   |   |   |  |
|----|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 2  | 1 | 5 | 9 |   |   |   |   |  |
| 3  | 6 | 4 | 9 |   |   |   |   |  |
| 4  | 7 | 3 | 8 | 2 |   |   |   |  |
| 5  | 4 | 6 | 2 | 1 | 3 |   |   |  |
| 6  | 2 | 3 | 9 | 7 | 2 | 8 | 5 |  |
| 7  | 2 | 8 |   |   |   |   |   |  |

잎이 가장 많은 줄기는 어느 것인가?

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 표는 어느 반 학생 50 명의 몸무게를 조사한 도수분포표이다. A에 알맞은 도수는?

| 몸무게 (kg)                            | 학생수 |
|-------------------------------------|-----|
| 35 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup> | 4   |
| 40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup> | A   |
| 45 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup> | 15  |
| 50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup> | 13  |
| 55 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup> | 8   |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup> | 3   |
| 합계                                  | 50  |

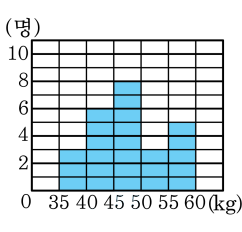
- ① 5
- ② 6
- ③ 7
- ④ 8
- ⑤ 9

4. 다음 표에서 계급 40 이상 50 미만인 도수는 전체의 몇 %인지 구하여라.

| 계급                                  | 도수(명) |
|-------------------------------------|-------|
| 30 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup> | 3     |
| 40 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup> | 12    |
| 50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup> | 10    |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup> | 5     |
| 합계                                  |       |

 답: \_\_\_\_\_ %

5. 다음 그림은 어느 반 학생들의 몸무게를 조사하여 그린 그래프이다. 이와 같은 그래프를 무엇이라고 하는가?



 답: \_\_\_\_\_

6. 다음은 진경이네 반 학생들의 영어 성적을 조사하여 만든 상대도수의 분포표이다. 도수가 가장 큰 계급의 상대도수를 구하여라.

| 영어 성적( 점)                           | 도수( 명)               | 상대도수                 |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup> | 6                    | 0.2                  |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup> | 12                   | 0.4                  |
| 80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup> | 3                    | 0.1                  |
| 합계                                  | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

- ㉠

두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
- ㉡

면과 면이 만나면 반드시 직선만 생긴다.
- ㉢

삼각형, 원과 같이 한 평면 위에 있는 도형은 입체도형이라 한다.
- ㉣

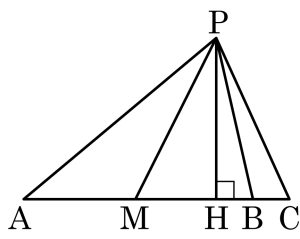
점이 움직인 자리는 선이 되고, 선이 움직인 자리는 면이 된다.
- ㉤

선과 선 또는 선과 면이 만나면 점이 생긴다.

 답: \_\_\_\_\_

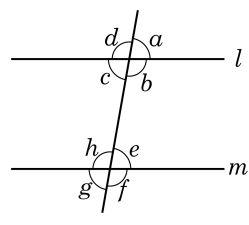
 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림에서 점 M 이 선분 AB 의 중점일 때,  $\overline{AB}$  와 점 P 사이의 거리는?



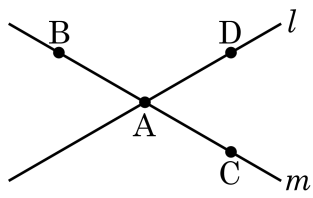
- ①  $\overline{PA}$       ②  $\overline{PM}$       ③  $\overline{PH}$       ④  $\overline{PC}$       ⑤  $\overline{PB}$

9. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ①  $l \parallel m$  이면  $\angle a = \angle e$  이다.
- ②  $l \parallel m$  이면  $\angle c + \angle h = 180^\circ$  이다.
- ③  $l \parallel m$  이면  $\angle b = \angle e$  이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

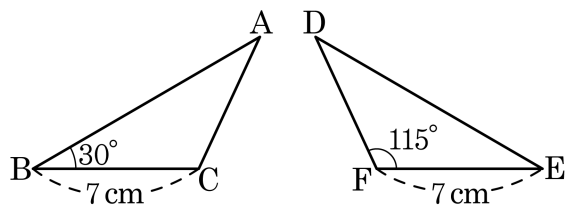
10. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 점 A 는 직선  $l$  위의 점이다.
- ② 점 A 는 직선  $m$  위의 점이다.
- ③ 점 D 는 직선  $l$  위의 점이다.
- ④  $\overrightarrow{BA}$  는 직선  $l$  이다.
- ⑤ 점 A, B 를 지나는 직선은 반드시 점 C 를 지난다.

11. 다음 중 삼각형의 모양과 크기가 하나로 결정되는 경우가 아닌 것을 모두 고르면?
- ① 세 변의 길이가 주어질 때
  - ② 두 변의 길이와 한 각의 크기가 주어질 때
  - ③ 두 변의 길이와 그 끼인 각의 크기가 주어질 때
  - ④ 세 각의 크기가 주어질 때
  - ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어질 때

12. 다음 두 삼각형이 합동일 때,  $\angle D$ 의 크기를 구하여라.

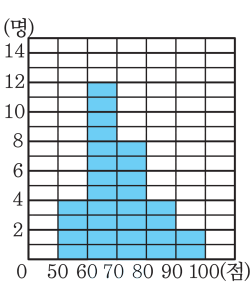


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

**13.** 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.

14. 다음 그림은 A 반 학생들의 수학 성적을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 평균을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 점

15. 다음 자료의 평균을 구하면 40이다. 이때,  $x$ 의 값을 구하여라.  
22, 33, 44, 56,  $x$

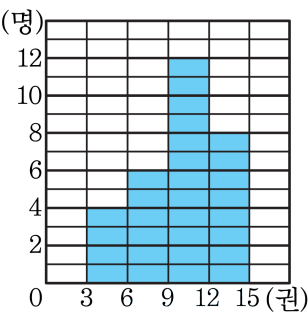
 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 표에서 평균을 구하여라.

| 계 급                                   | 상대도수 |
|---------------------------------------|------|
| 4.5 <sup>이상</sup> ~ 5.5 <sup>미만</sup> | 0.2  |
| 5.5 <sup>이상</sup> ~ 6.5 <sup>미만</sup> | 0.1  |
| 6.5 <sup>이상</sup> ~ 7.5 <sup>미만</sup> | 0.3  |
| 7.5 <sup>이상</sup> ~ 8.5 <sup>미만</sup> | 0.2  |
| 8.5 <sup>이상</sup> ~ 9.5 <sup>미만</sup> | 0.2  |
| 합 계                                   | 1    |

 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 그림은 어느 반 학생들이 1 년 동안 읽은 책의 수를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 읽은 책의 수가 6 권 이상 9 권 미만인 학생의 상대도수를 구하여라.



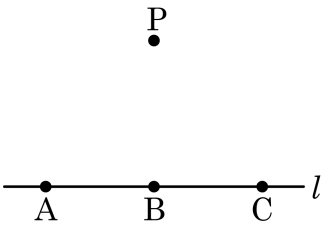
➡ 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 ( ) 안에 알맞은 말 또는 수를 써 넣으면?

한 점을 지나는 직선의 개수는 (      ) .

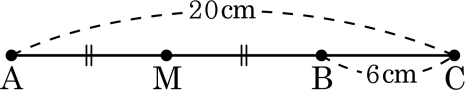
- ① 1 개                      ② 2 개                      ③ 3 개
- ④ 무수히 많다.          ⑤ 0 개

19. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 세 점 A, B, C 와 직선  $l$  밖에 한 점 P 가 있다. 이 때, 이들 점을 지나는 반직선의 개수를 구하여라.



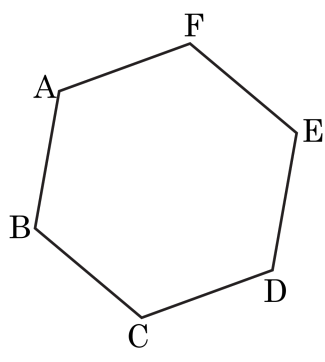
 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 AB의 중점이고  $\overline{AC} = 20\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{MC}$ 의 길이를 구하면?



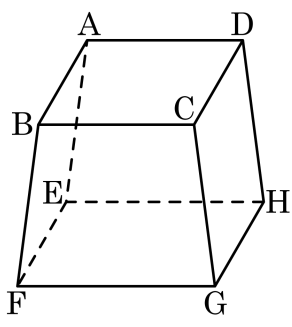
- ① 11cm      ② 12cm      ③ 13cm      ④ 14cm      ⑤ 15cm

21. 다음 그림의 정육각형에서  $\overleftrightarrow{AF}$  와 한 점에서 만나는 직선의 개수는?



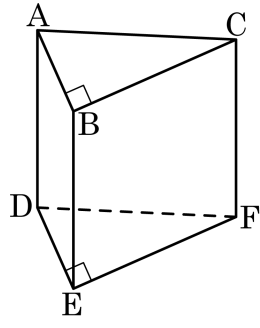
- ① 3 개      ② 4 개      ③ 5 개      ④ 6 개      ⑤ 없다.

22. 다음 그림과 같이  $\square ABCD$  와  $\square EFGH$  가 정사각형이고 옆면은 사다리꼴인 사각뿔대 (육면체)가 있다. 모서리  $AB$  와 수직인 모서리의 개수는?



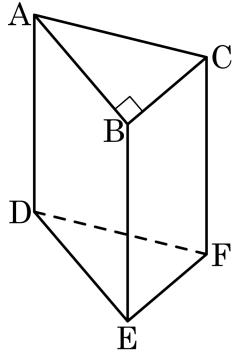
- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 8 개

23. 다음 그림의 삼각기둥에서  $\overline{AD}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?



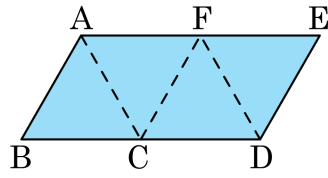
- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

24. 다음 도형에서 면 ABC 와 평행인 모서리의 개수를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ 개

25. 아래 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, 평행하지도 않고 만나지도 않는 위치에 있는 것을 고르면?



- ①  $\overline{AB}$  와  $\overline{DE}$       ②  $\overline{CF}$  와  $\overline{DF}$       ③  $\overline{AE}$  와  $\overline{ED}$   
 ④  $\overline{BC}$  와  $\overline{EF}$       ⑤  $\overline{AC}$  와  $\overline{CD}$