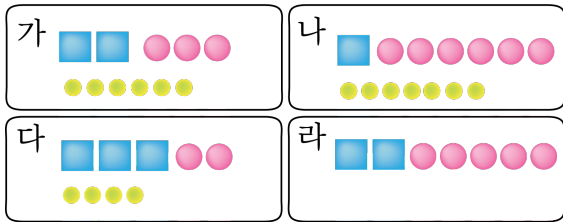


1. 다음은 마을별 사람 수를 나타낸 것이다. 사람이 가장 적은 마을은 어느 마을인가?



 100명    10명    1명



답:

마을

\_\_\_\_\_

2. 다음은 5학년 학생들의 키를 조사하여 나타낸 것이다. 줄기가 15인  
앞을 찾아 써라.

| 줄기 | 잎 |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 9 | 7 |   |   |   |   |
| 13 | 1 | 9 | 4 | 3 | 6 |   |
| 14 | 5 | 8 | 0 | 7 | 2 | 3 |
| 15 | 0 | 4 | 1 |   |   |   |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 계급값 : 각 계급의 중앙값
- ② 도수분포표 : 각 계급에 속하는 자료의 수
- ③ 계급의 크기 : 변량을 나눈 구간의 너비
- ④ 변량 : 각 계급에 속하는 도수를 조사하여 나타낸 표
- ⑤ 계급 : 변량을 나눈 구간

4. 히스토그램에서 각 직사각형의 윗변의 중점을 차례대로 선분으로 연결한 그래프는 무엇인가?

① 줄기와 잎 그림

② 도수분포표

③ 히스토그램

④ 도수분포다각형

⑤ 상대도수의 그래프

5. 다음 표는 우리반 한 달 독서량을 조사한 것이다. 계급의 크기와 계급의 개수, 평균 독서량을 차례대로 구하여라.

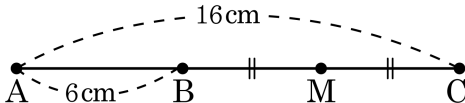
| 독서량(권)                            | 도수(명) |
|-----------------------------------|-------|
| 1 <sup>이상</sup> ~ 3 <sup>미만</sup> | 14    |
| 3 <sup>이상</sup> ~ 5 <sup>미만</sup> | 8     |
| 5 <sup>이상</sup> ~ 7 <sup>미만</sup> | 5     |
| 7 <sup>이상</sup> ~ 9 <sup>미만</sup> | 3     |
| 합계                                | 30    |

 답: \_\_\_\_\_ 권

 답: \_\_\_\_\_ 개

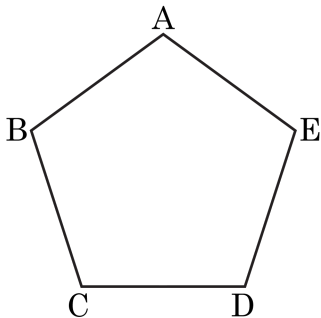
 답: \_\_\_\_\_ 권

6. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 BC의 중점이고,  $\overline{AC} = 16\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{BM}$ 의 길이를 구하면?



- ① 4cm      ② 5cm      ③ 6cm      ④ 7cm      ⑤ 8cm

7. 다음 그림의 정오각형  $ABCDE$  에서 각각의 변을 연장시켜 생기는 직선에 대하여 직선  $BC$  와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.

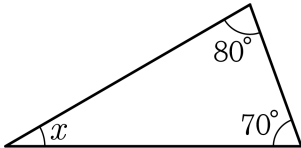


답: \_\_\_\_\_ 개

8. 다음 도형 중 서로 합동이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

- ① 넓이가 같은 두 삼각형
- ② 넓이가 같은 두 정사각형
- ③ 넓이가 같은 두 원
- ④ 둘레의 길이가 같은 두 마름모
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형

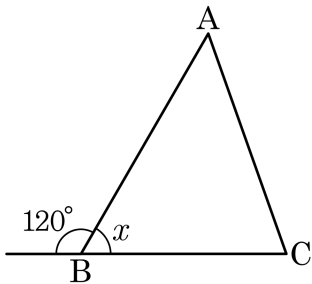
9. 다음 그림의 삼각형에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

10. 다음 그림의 삼각형에서  $\angle B$ 의 외각의 크기는  $120^\circ$ 이다. 이 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



①  $30^\circ$

②  $40^\circ$

③  $50^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $70^\circ$

11. 한 내각과 그 외각의 크기의 합은 항상  이다.  안에  
알맞은 것을 넣으시오.



답:

○

12. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

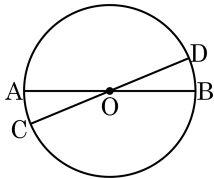
①  $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 5.0\text{pt}\widehat{DB}$

②  $\angle AOC = \angle DOB$

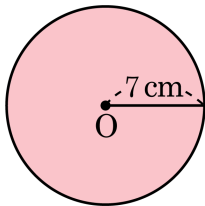
③ 부채꼴  $COB$  와 부채꼴  $AOD$  의 넓이는 같다.

④  $5.0\text{pt}\widehat{CD} = 5.0\text{pt}\widehat{AB}$

⑤  $\overline{OA}$  는 원의 지름이다.



13. 반지름의 길이가 7cm 인 원의 둘레의 길이와 원의 넓이를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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

① 도수

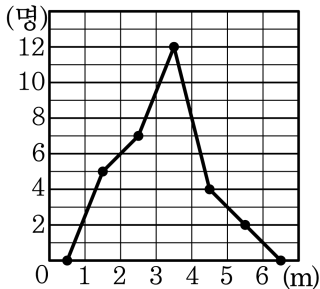
② 상대도수

③ 평균

④ 계급값

⑤ 계급의 크기

15. 다음 그림은 지현이네 반 학생들의 미술 시간에 만든 끈의 길이를 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 끈의 길이가 3m 이상 4m 미만인 학생의 상대도수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

16. 다음 ( ) 안에 알맞은 말 또는 수를 써 넣으면?

한 점을 지나는 직선의 개수는 (      ).

① 1 개

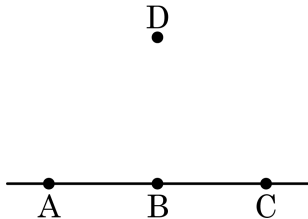
② 2 개

③ 3 개

④ 무수히 많다.

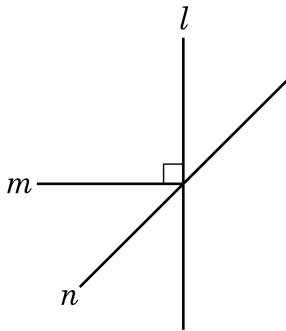
⑤ 0 개

17. 다음 그림과 같이 한 직선 위의 세 점과 직선 밖의 한 점이 있다. 이 네 개의 점으로 결정되는 직선의 개수는?



- ① 4 개      ② 5 개      ③ 6 개      ④ 7 개      ⑤ 8 개

18. 다음 그림과 세 직선이 다음과 같이 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



① 3쌍

② 2쌍

③ 1쌍

④ 없다.

⑤ 무수히 많다.

19. 다음 대화를 읽고 옳지 않은 말을 한 사람을 모두 골라라.

석진: 동위각은 같은 위치에 있는 각을 의미해.

기훈: 엇각은 동위각과는 다르게 서로 엇갈려 있는 위치에 있는 각을 의미하지.

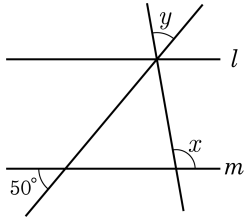
현석: 동위각의 크기는 항상 같아.

범진: 엇각과 동위각의 크기는 항상 같아.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

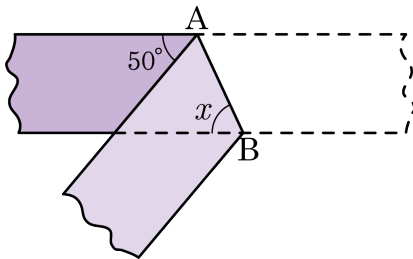
20. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

21. 다음 그림은 폭이 같은 종이테이프를 선분 AB 를 따라 접은 것이다.  
 $\angle x$ 의 크기는?



①  $40^\circ$

②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

**22.** 다음 그림의 정오각기둥에서 모서리 ED와 수직인 모서리의 개수는?

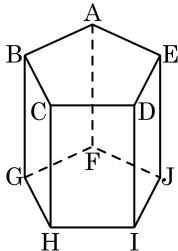
① 없다.

② 1 개

③ 2 개

④ 3 개

⑤ 4 개



23. 다음 보기 중 삼각형의 합동의 조건으로 옳은 것은 어느 것인가?

보기

- ㉠ 대응하는 두 변의 길이가 각각 같고 그 끼인각의 크기가 같다.
- ㉡ 세 변의 길이의 비가 같다.
- ㉢ 대응하는 한 변의 길이의 비가 같고 두 각의 크기가 같다.
- ㉣ 대응하는 한 변의 길이가 같고 그 양 끝각의 크기가 같다.
- ㉤ 대응하는 두 변의 길이의 비가 각각 같고 한 각의 크기가 같다.

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉣

⑤ ㉣, ㉤

**24.** 다음 중 정칠각형에 대해 바르게 설명한 것은?

- ① 7 개의 선분으로 둘러싸여 있고, 각 변의 길이와 내각의 크기가 다르다.
- ② 7 개의 선분으로 둘러싸여 있고, 각 변의 길이와 내각의 크기가 같다.
- ③ 6 개의 꼭짓점이 있고, 각 변의 길이와 내각의 크기가 같다.
- ④ 8 개의 꼭짓점이 있고, 각 변의 길이와 내각의 크기가 같다.
- ⑤ 7 개의 선분과 꼭짓점이 있고 각 변의 길이가 다르다.

**25.** 어떤 다각형의 한 꼭짓점에서 각 꼭짓점에 선분을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수가 10개 일 때, 이 다각형의 변의 개수는?

- ① 10 개      ② 11 개      ③ 12 개      ④ 13 개      ⑤ 14 개