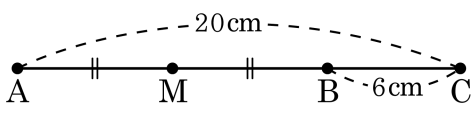
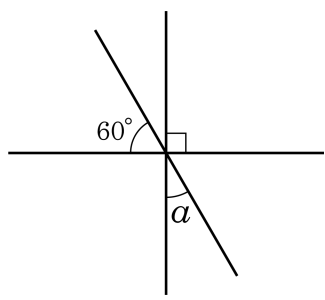


1. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 AB의 중점이고  $\overline{AC} = 20\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{MC}$ 의 길이를 구하면?



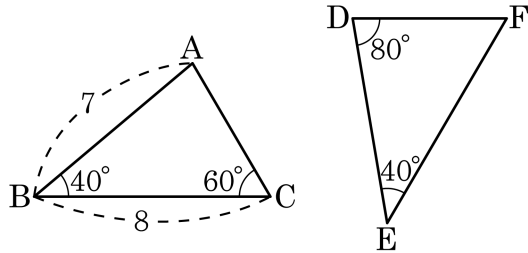
- ① 11cm      ② 12cm      ③ 13cm      ④ 14cm      ⑤ 15cm

2. 다음 그림에서  $\angle a$ 의 크기는?



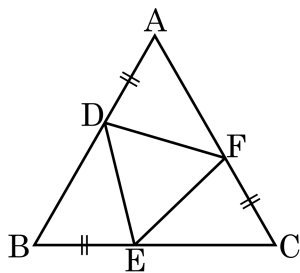
- ①  $20^\circ$       ②  $25^\circ$       ③  $30^\circ$       ④  $35^\circ$       ⑤  $40^\circ$

3. 다음 그림의 두 삼각형 ABC 와 DEF 가 서로 합동일 때  $\overline{EF}$  의 길이는?



- ① 3      ② 4      ③ 7      ④ 8      ⑤ 13

4. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고  $\overline{AD} = \overline{BE} = \overline{CF}$ 일 때,  $\triangle DEF$ 는 어떤 삼각형인지 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 보기에서 회전체를 모두 고르면?

보기

|       |        |        |
|-------|--------|--------|
| ㉠ 구   | ㉡ 사각기둥 | ㉢ 원기둥  |
| ㉣ 원뿔대 | ㉤ 오각뿔  | ㉥ 사각뿔대 |

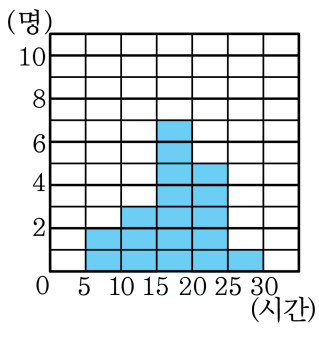
- ① ㉠

② ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉣
- ④ ㉠, ㉢, ㉣

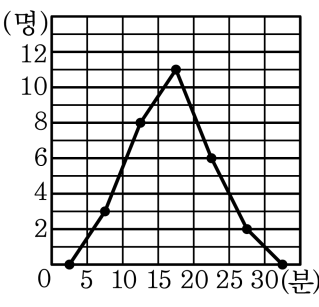
⑤ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥

6. 다음 그림은 어느 중학교 봉사부 학생들의 봉사활동 시간을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 히스토그램의 직사각형의 넓이의 합을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림은 석기네 반 학생들의 통학 시간을 조사하여 나타낸 도수 분포다각형이다. 이 학교의 등교 시간이 8 시 30 분이다. 8 시 10 분에 집에서 출발하면, 지각하게 될 학생은 몇 명인지 구하여라.

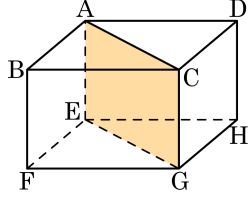


➡ 답: \_\_\_\_\_ 명

8. 수직선 위의 두 점 A, B 에 대하여 선분 AB 의 중점을 A|B, 선분 AB 의 삼등분점 중 A 에 가까운 점을  $A \leftarrow B$ , B 에 가까운 점을  $A \rightarrow B$  로 정의한다. 선분 AB 의 길이가 10 일 때, 두 점  $A \leftarrow (A|B)$ ,  $(A \rightarrow B)|B$  사이의 거리를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림의 정육면체에서 면 AEGC와 평행인 모서리와 수직인 면을 구한 것이다.  안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣어라.

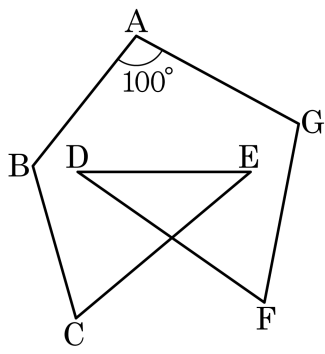


평행인 모서리 :  $\overline{BF}$ ,   
수직인 면 : 면 ABCD, 면

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림에서  $\angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G$  의 값은?

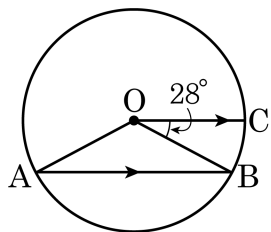


- ①  $400^\circ$       ②  $440^\circ$       ③  $540^\circ$       ④  $600^\circ$       ⑤  $720^\circ$

11. 다음 중 정이십각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한 내각의 크기는  $162^\circ$  이다.
- ② 외각의 크기의 합은  $360^\circ$  이다.
- ③ 대각선의 총수는 170 개이다.
- ④ 한 내각의 크기는 한 외각의 크기의 8 배이다.
- ⑤ 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때, 만들어지는 삼각형은 18 개이다.

12. 다음 그림에서  $\overline{OC} \parallel \overline{AB}$ ,  $\angle BOC = 28^\circ$  일 때,  $\widehat{AB} : \widehat{BC} : \widehat{AC}$  의 비는?

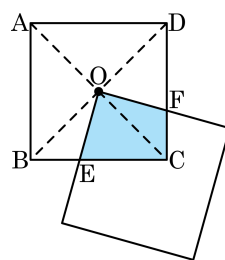


▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 준호가 다섯 번 치른 국어 시험 성적의 평균이 82점이었다. 국어 시험을 한 번 더 치르고 난 후 평균이 3점 올라서 85점이 되었다. 여섯 번째 국어 시험의 성적을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 점

14. 다음 그림과 같이 합동인 두 정사각형이 겹쳐 있다. 사각형 OECF의 넓이가  $10\text{ cm}^2$  일 때, 정사각형 ABCD의 넓이를 구하여라.

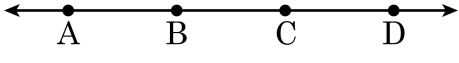


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

15. 어느 상대도수의 분포표에서 도수가 16인 계급의 상대도수가 0.4일 때, 상대도수가 0.3인 계급의 도수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

16. 다음과 같이 한 직선 위에 네 점 A,B,C,D 가 차례대로 있을 때, 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라 기호로 써라.



보기

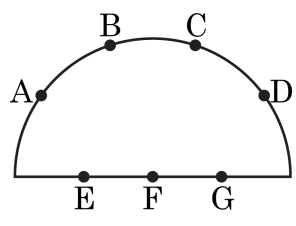
- ☐  $\overline{AB} = \overline{CA}$
- ☐  $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{CA}$
- ☐  $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BD}$
- ☐  $\overleftrightarrow{AC} = \overleftrightarrow{BD}$
- ☐  $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{DA}$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

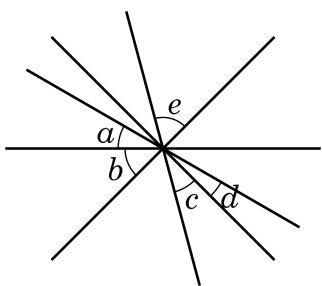
답: \_\_\_\_\_

17. 한 평면 위에 서로 다른 점들이 아래 그림과 같을 때, 이들 중 두 점을 지나는 직선의 개수를  $a$ , 반직선의 개수를  $b$ , 선분의 개수를  $c$  라고 하자. 이때,  $a + b + c$ 의 값을 구하여라.



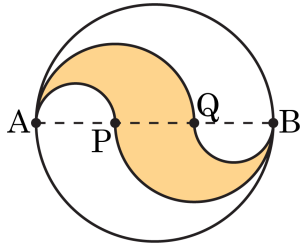
 답: \_\_\_\_\_

18. 다음과 같이 5 개의 직선이 한 점에서 만나고,  $\angle a : \angle b : \angle c : \angle d : \angle e = 2 : 3 : 2 : 1 : 4$  일 때,  $\angle e - \angle d$  의 값을 구하여라.



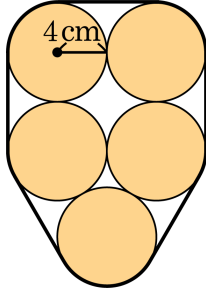
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

19. 다음 그림과 같이 지름이 12cm 인 원에서 점 P, Q 가 지름 AB 의 삼등분점일 때, 색칠한 부분의 넓이는?



- ①  $10\pi\text{cm}^2$       ②  $11\pi\text{cm}^2$       ③  $12\pi\text{cm}^2$   
 ④  $13\pi\text{cm}^2$       ⑤  $14\pi\text{cm}^2$

20. 다음 그림은 반지름의 길이가 4cm 인 5 개의 원기둥을 묶은 것이다. 필요한 끈의 최소 길이를 구하면? (단, 묶는 매듭은 생각하지 않는다.)



- ①  $(4\pi + 20)\text{cm}$       ②  $(4\pi + 40)\text{cm}$       ③  $(8\pi + 20)\text{cm}$   
 ④  $(8\pi + 40)\text{cm}$       ⑤  $(16\pi + 40)\text{cm}$