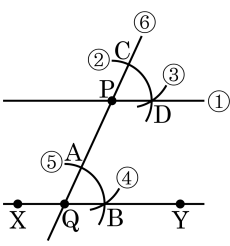


1. 다음 도수분포표는 M 여중 1 학년 학생 25 명의 수학 성적이다. 70 점 이상인 학생은 전체의 몇 %인지 구하여라.

| 점수                                   | 학생 수 |
|--------------------------------------|------|
| 40 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup>  | 3    |
| 50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>  | 3    |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>  | 8    |
| 70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>  | 5    |
| 80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>  | 4    |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup> | 2    |
| 합계                                   | 25   |

 답: \_\_\_\_\_ %

2. 다음 그림은 점 P 를 지나고  $\overleftrightarrow{XY}$  에 평행한 직선을 작도한 것이다. 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.



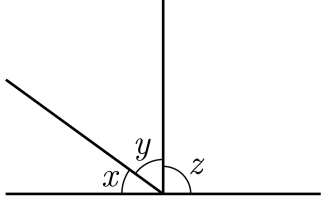
보기

- ㉠ 각의 이등분선의 작도가 사용된다.
- ㉡ 동위각이 같으면 평행하다는 성질을 이용한다.
- ㉢ 작도 순서는 ⑥ - ⑤ - ② - ④ - ③ - ①이다.

 답: \_\_\_\_\_

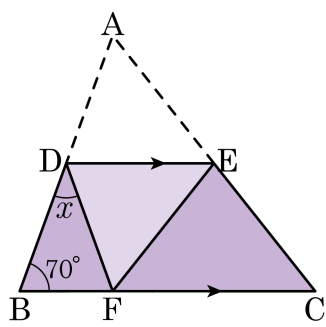
 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림에서  $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 2 : 3 : 5$  일 때, 세 각 중에서 가장 작은 각의 크기는?



- ① 18      ② 30      ③ 36      ④ 48      ⑤ 50

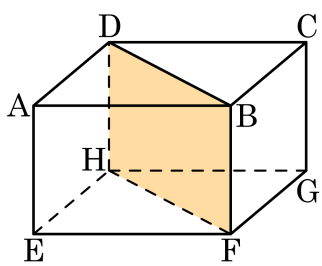
4. 다음 그림은 삼각형 ABC 에서 변 BC 에 평행한 선분 DE 를 중심으로 꼭짓점 A 가 변 BC 위에 오도록 접은 모양이다.  $\angle ABC = 70^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하면?



- ①  $30^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $50^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $70^\circ$



5. 그림의 직육면체에서 평면 DHFB와 수직이 아닌 평면은?



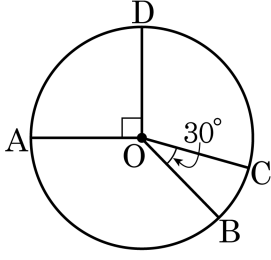
- ① 면 ABD                      ② 면 HFG                      ③ 면 HEFG  
④ 면 AEFB                    ⑤ 면 ABCD

6. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

| 다각형  | 대각선의 총 수(개) |
|------|-------------|
| 오각형  | ㉠           |
| 팔각형  | ㉡           |
| 십각형  | ㉢           |
| 십이각형 | ㉣           |
| 십사각형 | ㉤           |

- ① ㉠ - 5
- ② ㉡ - 25
- ③ ㉢ - 40
- ④ ㉣ - 54
- ⑤ ㉤ - 76

7. 다음 그림에서 점 O 는 원의 중심이고  $\angle AOD = 90^\circ$ ,  $\angle COB = 30^\circ$ ,  $\angle AOC = \angle BOD$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



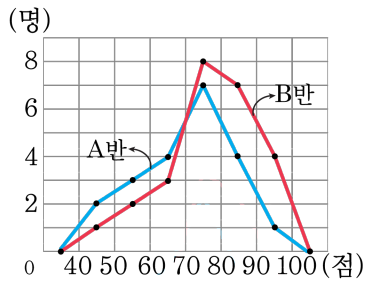
- ①  $5.0\text{pt}\widehat{AD} = 35.0\text{pt}\widehat{BC}$
- ②  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{CD}$
- ③  $\overline{AB} = 3\overline{CD}$
- ④ (부채꼴 AOB의 넓이) = (부채꼴 COD의 넓이)
- ⑤ (부채꼴 AOC의 넓이) = (부채꼴 BOD의 넓이)

8. A 반 여학생 15 명과 남학생 20 명이 시험을 본 결과 여학생 평균은 70 점, 남학생 평균은 65 점이다. A 반 시험 평균을 구하여라. (반올림하여 소수 첫째 자리까지 써라.)

 답: \_\_\_\_\_ 점

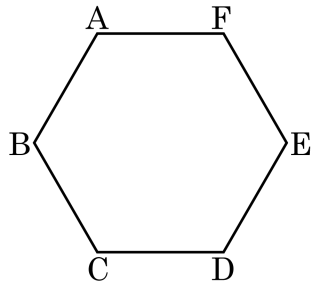


9. 다음은 A, B 두 반 학생들의 수학 성적을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 70 점 이상 80 점 미만의 계급에서 어느 반의 성적이 좋은지 구하여라.



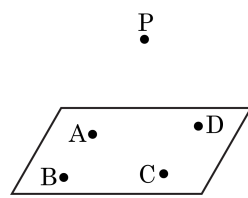
➤ 답: \_\_\_\_\_ 반

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



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

11. 다음 그림과 같이 3 차원 공간에 점 5개가 있다. 이 점들로 만들 수 있는 평면의 개수는?



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

12. 어느 다각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었더니 18개의 삼각형이 생겼다. 이 다각형의 대각선의 총수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

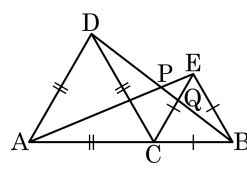


13. 다음 표는 어느 중학교 1 반 학생들을 대상으로 하루 평균 TV 시청 시간을 조사한 것이다. 계급값이 22.5 본인 계급의 학생 수는 전체 학생의 0.1 배일 때, 1 반 전체 학생 수를 구하여라.

| 계급(점)                               | 도수(명)                |
|-------------------------------------|----------------------|
| 10 <sup>이상</sup> ~ 15 <sup>미만</sup> | 6                    |
| 15 <sup>이상</sup> ~ 20 <sup>미만</sup> | 10                   |
| 20 <sup>이상</sup> ~ 25 <sup>미만</sup> | <input type="text"/> |
| 25 <sup>이상</sup> ~ 30 <sup>미만</sup> | 16                   |
| 30 <sup>이상</sup> ~ 35 <sup>미만</sup> | 13                   |
| 합계                                  |                      |

 답: \_\_\_\_\_ 명

14. 다음 그림에서  $\triangle ACD$ ,  $\triangle CBE$  가 정삼각형 이고,  $\overline{BD}$  와  $\overline{AE}$  의 교점을 P 라 할 때, 다음 보기 중 옳지 않은 것을 골라라.

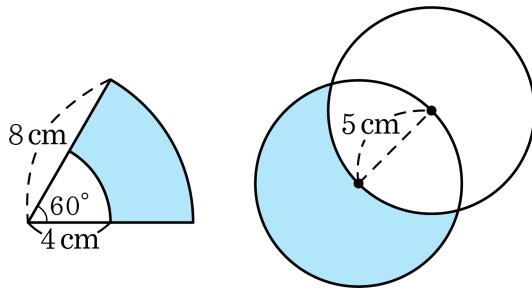


보기

- $$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \quad \overline{AC} + \overline{CE} = \overline{DC} + \overline{CB} & \textcircled{L} \quad \angle ACE = \angle DCB \\ \textcircled{E} \quad \triangle CQB \cong \triangle EQB & \textcircled{=}\quad \angle APD = 60^\circ \\ \textcircled{+} \quad \triangle ACE \cong \triangle DCB & \end{array}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 그림에서 두 도형의 색칠한 부분의 둘레의 길이의 합을 구하면?



- ①  $(7\pi + 4)\text{cm}$       ②  $(7\pi + 8)\text{cm}$       ③  $(7\pi + 16)\text{cm}$   
 ④  $(14\pi + 8)\text{cm}$       ⑤  $(14\pi + 16)\text{cm}$