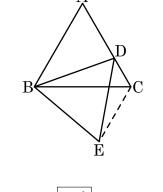
1. 구와 평면이 만나서 생기는 교선의 모양을 써라.

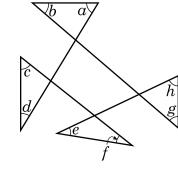
🔰 답: _____

2. 정삼각형 ABC 의 한 변 AC 위에 점 D 를 정하고, \overline{BD} 를 한 변으로 하는 정삼각형 BED 를 그릴 때, 다음 보기 중 옳은 것은?



 $\textcircled{1} \ \textcircled{0}, \ \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{\blacksquare} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{\blacksquare} \qquad \textcircled{5} \ \ \textcircled{\blacksquare}, \ \textcircled{\square}$

3. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h$ 의 크기는?



 $3 540^{\circ}$

 4720°

⑤ 900°

① 180° ② 360°

4. 부채꼴의 반지름의 길이와 현의 길이가 같아지는 경우의 부채꼴의 중심각의 크기는?

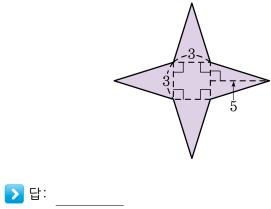
① 30° ② 45° ③ 60° ④ 90° ⑤ 180°

5. 다음 그림과 같이 부채꼴 OAB 의 넓이가 $48 {
m cm}^2$, 부채꼴 OCD 의 넓이가 $12 {
m cm}^2$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

120° 0 x

▶ 답:

6. 다음 그림은 정사각뿔의 전개도이다. 정사각뿔의 겉넓이를 구하여라.



7. 한 평면 위에 다섯 개의 점 A, B, C, D, E 가 있다. 이 중 어느 세점도 나란히 일직선 위에 있지 않을 때, 이 점들 중 두 점을 지나는 직선은 모두 몇 개인지 구하여라.

답: _____ 개

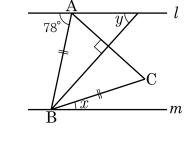
8. 다음 그림에서 ∠AOB 의 크기는?

① 120° ② 121° ③ 122°

④ 123° ⑤ 124°

 $\begin{array}{c|c}
 & C \\
 & 4x + 5^{\circ} & x \\
 & A & O & D
\end{array}$

9. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 가 정삼각형일 때, $\angle y - \angle x$ 를 구하여라.

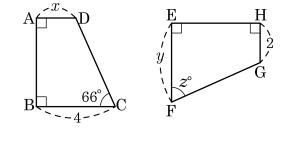


〕답: _____ °

10. 다음 두 도형 중 합동이 아닌 것은?

- 넓이가 같은 두 정사각형
 둘레의 길이가 같은 두 정삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 마름모
- ④ 반지름의 길이가 같고 호의 길이가 같은 두 부채꼴
- ⑤ 넓이가 같은 두 원

11. 다음의 사각형 ABCD 와 사각형 HEFG 가 서로 합동이라고 할 때, $\frac{z}{x+y} \stackrel{=}{=} 7$ 하면?



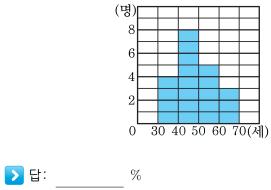
① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

12. 다음 도수분포표는 학생 60 명의 성적을 나타낸 것이다. 60 점 이상 70 점 미만인 학생 수가 50 점 이상 60 점 미만인 학생 수의 2 배일 때, y-x의 값을 구하면?

| 07(0) | 701(0) |
|--------------------------------------|--------|
| 30 ^{이상} ∼ 40 ^{미만} | 2 |
| 40 ^{이상} ∼ 50 ^{미만} | 4 |
| 50 ^{이상} ~ 60 ^{미만} | x |
| 60°'장 ~ 70□만 | у |
| 70이상 ~ 80미만 | 18 |
| 80 ^{이상} ~ 90 ^{미만} | 10 |
| 90 ^{이상} ~ 100 ^{미만} | 5 |
| 합계 | 60 |
| | |
| | |

① 7 ② 10 ③ 14 ④ 16 ⑤ 21

13. 다음 그림은 어느 반 학생들의 어머니의 연세를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 어머니의 연세가 50세 이상인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.



14. 다음 표는 어느 중학교 1학년 학생들의 멀리뛰기 기록을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 190cm 이상 210cm 미만의 상대도수가 0.3 일 때, A 의 값을 구하면?
 뛴거리(cm) 도수(명)

| 뒨거 | 노수(명) | |
|-------------------|---------------------|------------------|
| | ~ 170 ^{미만} | 2 |
| 170 ^{이상} | ~ 190 ^{미만} | 4 |
| | ~ 210 ^{미만} | 15 |
| 210 ^{이상} | ~ 230 ^{미만} | 20 |
| 230 ^{이상} | ~ 250 ^{미만} | \boldsymbol{A} |
| | | |
| | | |

① 8명 ② 9명 ③ 10명 ④ 11명 ⑤ 12명

15. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

② 20°

① 10°

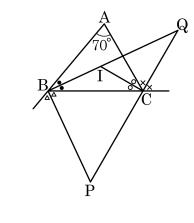
 $\begin{array}{c|c}
\hline
 & & & & & \\
\hline
 & & & \\
\hline
 & & & \\
\hline
 & & & \\$

③ 30°

4 40°

⑤ 50°

16. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에 대하여 $\angle BIC + \angle BPC + \angle BQC$ 의 크기를 구하 여라.

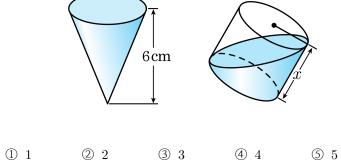


▶ 답:

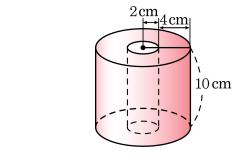
17. 정팔면체의 각 면의 중심을 연결하여 만든 입체도형을 구하여라.

답: _____

. 다음 그림은 밑면인 원의 반지름의 길이가 같은 원뿔과 원기둥 모양의 그릇을 나타낸 것이다. 두 그릇에 담긴 물의 양이 같을 때, x 의 값은?

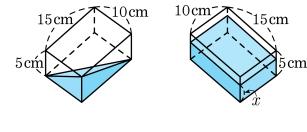


19. 다음 그림과 같이 속이 뚫린 입체도형의 겉넓이와 부피를 구하여라.



) 답: _____ cm²

20. 다음 두 직육면체 그릇에 같은 양의 물이 들어 있다. 이 때, x 의 값은?



① 2cm ② $\frac{3}{5}$ cm ③ $\frac{5}{3}$ cm ④ 3cm ⑤ $\frac{5}{6}$ cm