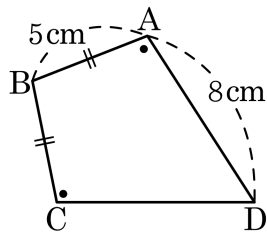


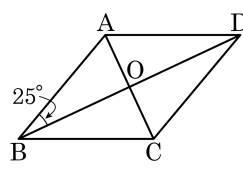
1. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$  에서  $\overline{AB} = \overline{BC}$ ,  
 $\angle A = \angle C$  이다.  $\overline{AB} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{AD} = 8\text{cm}$  일 때,  $\square ABCD$  의 둘레의  
 길이는?



- ① 18 cm      ② 20 cm      ③ 22 cm      ④ 24 cm      ⑤ 26 cm

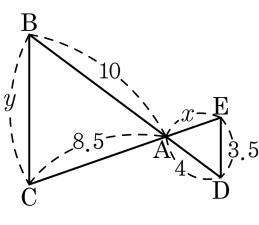
2. 다음 그림의 마름모 ABCD 에서  $\angle ABD = 25^\circ$  일 때,  $\angle DAC$  의 크기는?

- ①  $45^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $55^\circ$   
④  $60^\circ$       ⑤  $65^\circ$



3. 다음과 같이  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $y - x$  의 값은?

- ① 5.35      ② 6.35      ③ 7.35
- ④ 8.35      ⑤ 9.35



4. 5 명의 후보 중에서 회장 1 명, 부회장 1 명을 선출하려고 할 때, 가능한 경우는 모두 몇 가지인가?

① 9 가지

② 10 가지

③ 20 가지

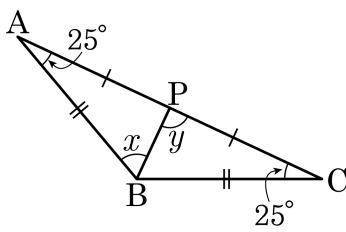
④ 21 가지

⑤ 25 가지

5. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, A 주사위는 소수의 눈, B 주사위는 8의 약수의 눈이 나올 확률을 구하여라.

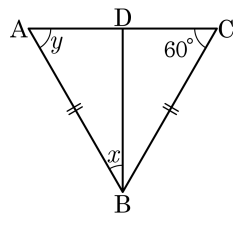
 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서,  $\overline{AB} = \overline{BC}$ ,  $\overline{AP} = \overline{CP}$ 라고 할 때,  $x + y$ 의 크기는?



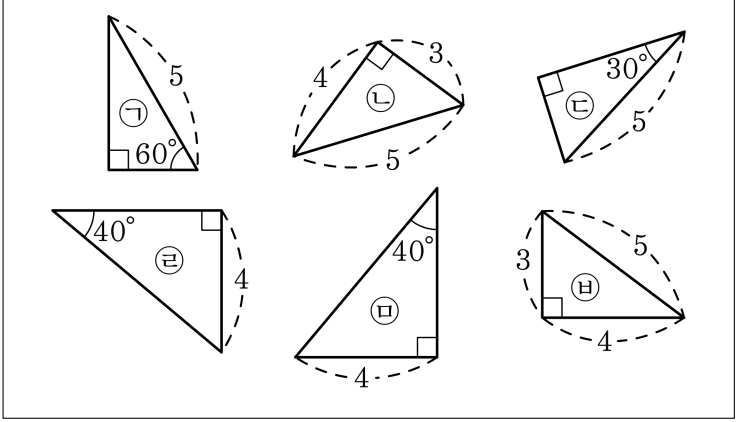
- ①  $125^\circ$       ②  $135^\circ$       ③  $145^\circ$       ④  $155^\circ$       ⑤  $165^\circ$

7. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{BC}$ ,  $\overline{BD} \perp \overline{AC}$  일 때,  $\angle y - \angle x$  의 크기는?



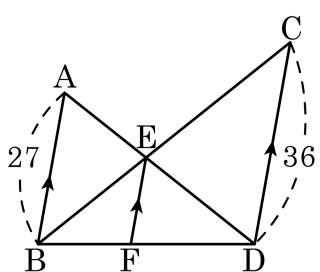
- ①  $20^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $35^\circ$       ④  $40^\circ$       ⑤  $45^\circ$

8. 다음 직각삼각형 중에서 서로 합동인 것끼리 짝지은 것이 아닌 것을 모두 고르면?



- ① A와 B
 ② A와 C
 ③ B와 D
- ④ B와 F
 ⑤ D와 E

9. 다음 그림에서  $\overline{BF} : \overline{FD}$  의 비는?



- ① 2 : 3      ② 3 : 4      ③ 3 : 5      ④ 4 : 5      ⑤ 5 : 6

10. 실제 거리가 30m 인 두 지점 사이의 거리가 3cm 로 나타내어진 지도에서 넓이가  $6\text{cm}^2$  인 땅의 실제 넓이는  $a\text{m}^2$  이다. 이 때,  $a$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

11. 상자 속에 망고 주스 4병, 딸기 주스가 6병이 들어 있다고 한다. 이 상자 속에서 음료수 한 병을 꺼낼 때, 딸기 주스가 나올 확률은?

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{3}{4}$

③  $\frac{2}{5}$

④  $\frac{3}{5}$

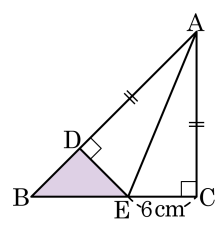
⑤  $\frac{1}{6}$

12. 은하와 선미의 타율은 각각 5할, 2할이다. 은하와 선미 순서로 번갈아 칠 때, 은하와 선미가 다음과 같이 안타를 칠 확률은? (단, o는 안타를 뜻한다.)

| 은하   | 선미   |
|------|------|
| 1회:○ | 2회:× |
| 3회:× | 4회:○ |

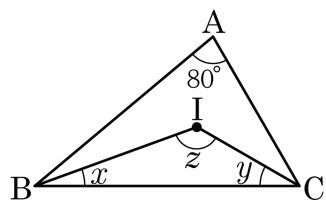
- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{5}$       ③  $\frac{1}{10}$       ④  $\frac{1}{25}$       ⑤  $\frac{4}{25}$

13. 다음 그림의  $\triangle ABC$  는  $\overline{AC} = \overline{BC}$  인 직각이등변삼각형이다. 빗변  $AB$  위에  $\overline{AC} = \overline{AD}$  가 되게 점  $D$  를 잡고, 점  $D$  를 지나며  $\overline{AB}$  에 수직인 직선과  $\overline{BC}$  와의 교점을  $E$  라 할 때,  $\overline{EC} = 6\text{cm}$  이다.  $\triangle BDE$  의 넓이는?



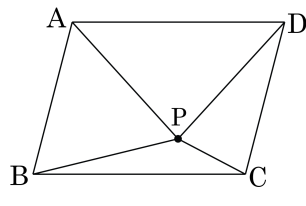
- ①  $12\text{cm}^2$       ②  $14\text{cm}^2$       ③  $16\text{cm}^2$   
 ④  $18\text{cm}^2$       ⑤  $20\text{cm}^2$

14. 다음 그림에서 점 I가  $\triangle ABC$ 의 내심일 때,  $\angle z - (\angle x + \angle y) = (\quad)^\circ$  이다. (        ) 안에 알맞은 수를 써라.



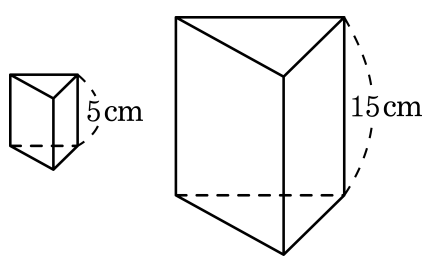
 답: \_\_\_\_\_

15. 다음과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이는  $30\text{ cm}^2$  이고,  $\triangle CDP = 6\text{ cm}^2$ ,  $\triangle ADP = 8\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ABP = a\text{ cm}^2$ ,  $\triangle BCP = b\text{ cm}^2$  이다. 이 때,  $b - a$ 의 값을 구하여라.



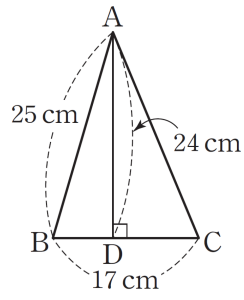
 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 그림의 두 삼각기둥은 닮은 도형이다. 작은 삼각기둥의 부피가  $45\text{cm}^3$  일 때, 큰 삼각기둥의 밑넓이를 구하여라.



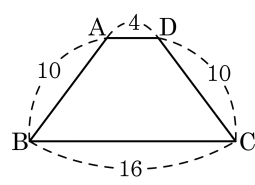
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 그림과 같은 삼각형에서  $\overline{AD} \perp \overline{BC}$  이고  $\overline{AB} = 25\text{cm}$ ,  $\overline{AD} = 24\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 17\text{cm}$  일 때,  $\overline{AC}$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

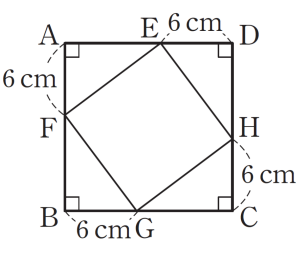
18. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 의 넓이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

19.

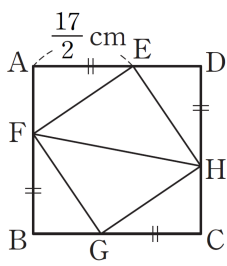
오른쪽 그림과 같이 넓이가  
 $196\text{ cm}^2$ 인 정사각형 ABCD  
에서  
 $\overline{AF} = \overline{BG} = \overline{CH} = \overline{DE} = 6\text{ cm}$   
일 때, □EFGH의 둘레의 길  
이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_

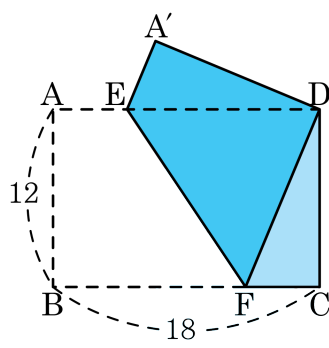
20.

오른쪽 그림과 같은 넓이가  
144 cm<sup>2</sup>인 정사각형 ABCD에서  
 $\overline{AE} = \overline{BF} = \overline{CG} = \overline{DH} = \frac{17}{2}$  cm  
일 때,  $\overline{FH}$ 의 길이를 구하시오.



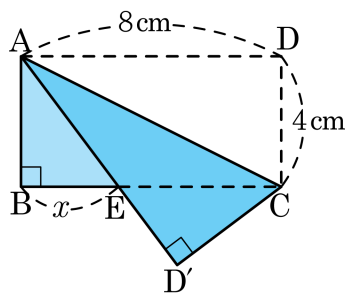
➡ 답: \_\_\_\_\_

21. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다.  
이 때,  $\overline{DF}$  의 길이를 구하여라.



➤ 답: \_\_\_\_\_

22. 가로 길이가 8 cm, 세로 길이가 4 cm 인 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 대각선 AC 를 접는 선으로 하여 접었을 때,  $x$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

- 23.** A, B, C, D, E, F, G 의 후보 중에서 대표 5명을 선출하는 방법의 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 가지

24. 남학생 3 명, 여학생 2 명이 있다. 이 중에서 2 명의 대표를 선출하려고 할 때, 적어도 여학생 한 명이 선출될 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{3}{5}$

③  $\frac{3}{10}$

④  $\frac{7}{10}$

⑤  $\frac{9}{10}$

25. 자연, 민기, 연수가 시험에 합격할 확률이 각각  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{5}{8}$  이다. 세 명 중 적어도 두 명이 합격할 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_