

1. 1등 제비 1개, 2등 제비 2개가 들어 있는 10개의 제비가 있다.  
이 중에서 하나의 제비를 뽑을 때, 1등 제비 또는 2등 제비가 뽑힐  
확률은?

①  $\frac{1}{10}$

②  $\frac{1}{5}$

③  $\frac{3}{10}$

④  $\frac{2}{50}$

⑤  $\frac{3}{5}$

2. 주사위 한 개를 두 번 던질 때, 처음 나온 눈의 수가 소수이고, 두 번째 나온 눈의 수가 3의 배수일 확률은?

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{5}{6}$

3. 10발을 쏘아 평균 6발을 명중시키는 사수가 2발을 쏘았을 때, 한 발만  
명중시킬 확률은?

①  $\frac{4}{25}$

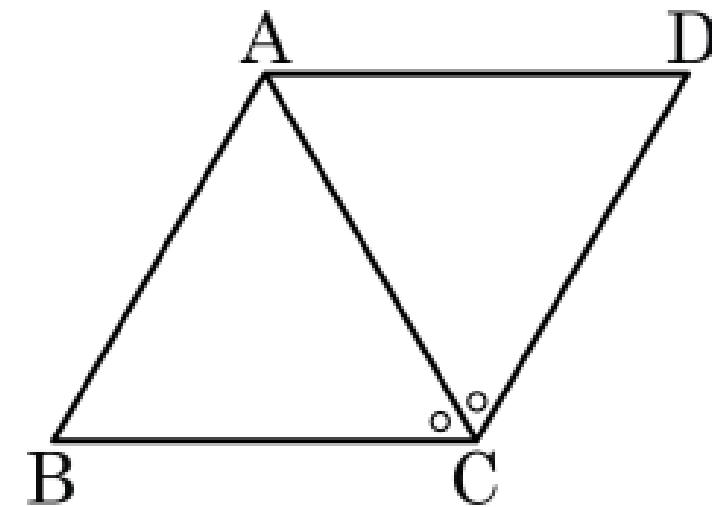
②  $\frac{6}{25}$

③  $\frac{9}{25}$

④  $\frac{12}{25}$

⑤  $\frac{21}{25}$

4. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\angle BCA = \angle DCA$  이면  $\square ABCD$  는 어떤 사각형인가?



- ① 평행사변형
- ② 사다리꼴
- ③ 직사각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 마름모

5. 다음 그림에서 Ⓐ, Ⓛ에 알맞은 조건을 보기에서 순서대로 고르면?

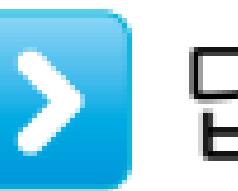


보기

- ㉠ 두 대각선의 길이가 같다.
- ㉡ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ㉢ 두 대각선이 수직으로 만난다.

- ① ㉠, ㉡    ② ㉡, ㉢    ③ ㉢, ㉡    ④ ㉠, ㉢    ⑤ ㉡, ㉠

6. ㅅ, ㅋ, ㆁ, ㅎ의 4개의 자음과 ㅏ, ㅓ, ㅗ, ㅕ의 4개의 모음이 있다.  
자음 1개와 모음 1개를 짹지어 만들 수 있는 글자는 모두 몇 가지인지  
구하여라.



답:

가지

7. 1에서 6까지의 숫자가 적힌 6장의 카드를 차례로 늘어놓았을 때,  
양끝의 숫자가 짝수일 경우의 수는 몇 가지인가?

- ① 40 가지
- ② 60 가지
- ③ 120 가지
- ④ 144 가지
- ⑤ 180 가지

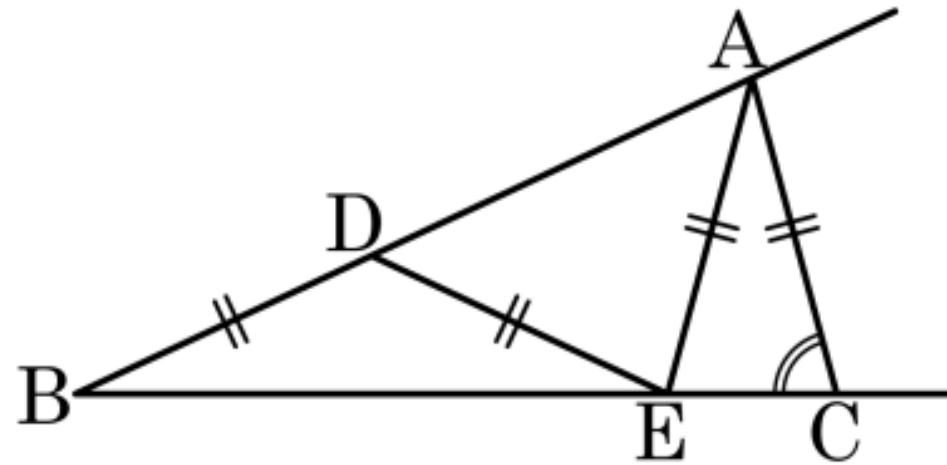
8. 주예는 서점에서 문제집을 사려고 한다. 7종류의 수학 문제집 중 2  
권과 4종류의 영어 문제집 중 1권을 사는 방법의 수를 구하여라.



답:

가지

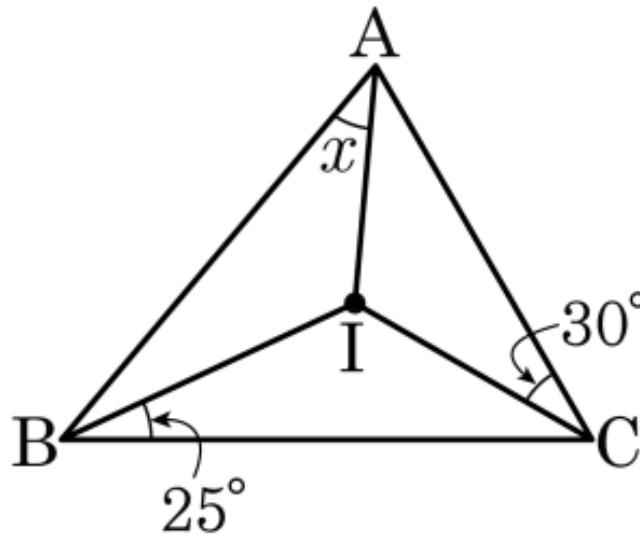
9. 다음 그림에서  $\overline{BD} = \overline{DE} = \overline{EA} = \overline{AC}$ 이고,  $\angle C = \angle B + 50^\circ$ 일 때,  
 $\angle C$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

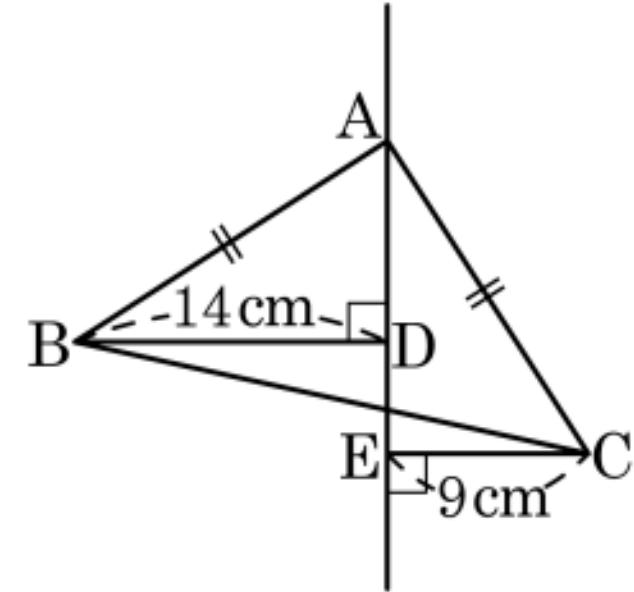
10. 다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심이다.  
 $\angleIBC = 25^\circ$ ,  $\angleICA = 30^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

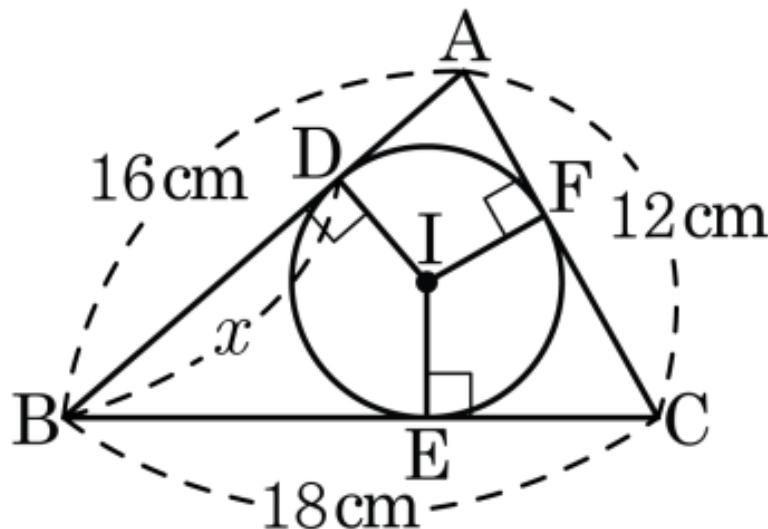
\_\_\_\_\_ °

11. 다음 그림과 같이 직각이등변삼각형 ABC 의 두 점 B, C 에서 점 A 를 지나는 직선에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 하자.  $\overline{BD} = 14\text{cm}$ ,  $\overline{CE} = 9\text{cm}$  일 때,  $\overline{DE}$  의 길이는 ?



- ① 3cm
- ② 3.5cm
- ③ 4cm
- ④ 4.5cm
- ⑤ 5cm

12. 다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심이다. 이 때,  $\overline{BD}$ 의 길이  $x$ 를 구하여라.

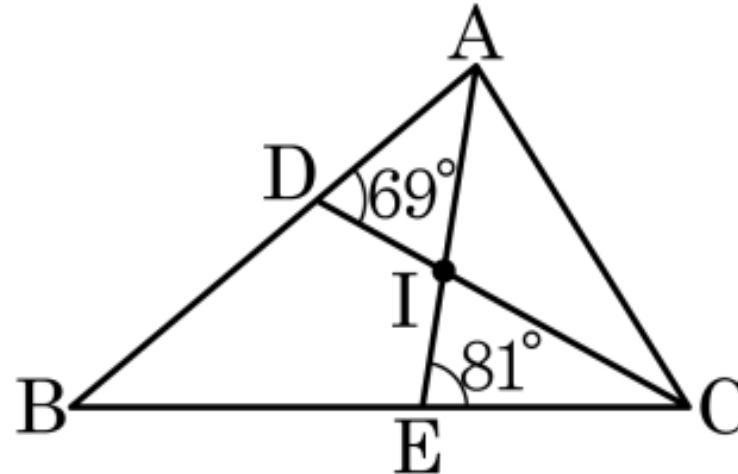


답:

\_\_\_\_\_

cm

13. 다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심이고,  $\angleADI = 69^\circ$ ,  $\angleCEI = 81^\circ$  일 때,  $\angle B$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

14. 좌표평면 위의 점  $A(x, y)$ ,  $B(2x, 2y)$ ,  $C(3x, -y)$ 에 대하여 선분  $AB$ ,  $AC$ 를 두 변으로 하는 평행사변형의 넓이가 16 일 때,  $xy$ 의 값을 구하여라.



답:

---

15. 평행사변형  $ABCD$ 에서 두 점  $P, Q$ 는 각각  
변  $BC, CD$ 의 중점이다.  $\square ABCD$ 의 넓이  
가  $64\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle APQ$ 의 넓이는?

- ①  $16\text{cm}^2$
- ②  $20\text{cm}^2$
- ③  $24\text{cm}^2$
- ④  $28\text{cm}^2$
- ⑤  $32\text{cm}^2$

