

1. 다음 보기 중에서 평행사변형이 직사각형이 되기 위한 조건을 모두 몇 개인가?

보기

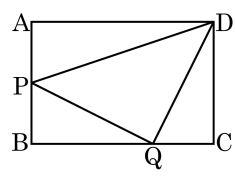
- ㉠ 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
- ㉡ 이웃하는 두 각의 크기가 같다.
- ㉢ 한 내각의 크기가  $90^\circ$  이다.
- ㉣ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ㉤ 두 대각선의 길이가 같다.

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

2. 오늘 비가 오지 않을 확률은 90% , 내일 비가 오지 않을 확률은 30% 일 때, 오늘과 내일 둘 다 비가 오지 않을 확률은?

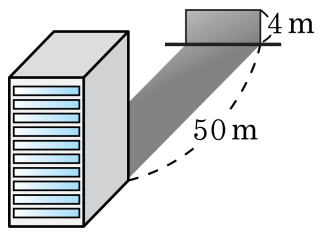
- ① 0                      ② 1                      ③  $\frac{12}{100}$                       ④  $\frac{27}{100}$                       ⑤  $\frac{4}{25}$

3. 다음 그림의  $\overline{AB} : \overline{BC} = 2 : 3$  인 직사각형 ABCD에서 점 P는 변  $\overline{AB}$ 의 중점이고, 점 Q는 변 BC를 2 : 1로 내분하는 점이다. 이때,  $\angle ADP + \angle BQP$ 의 크기는?



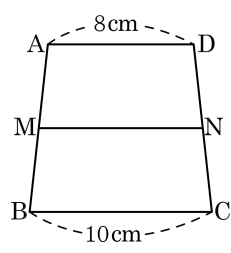
- ①  $45^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $55^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $65^\circ$

4. 빌딩의 그림자가 그림과 같이 일부는 벽에 드리워져 있다. 이 빌딩의 높이를 알기 위해 2m짜리 막대를 세워보았더니 그림자의 길이가 3m가 되었다. 빌딩의 높이는 어느 정도인가?



- ① 약 35 m                      ② 약 37 m                      ③ 약 40 m  
④ 약 42 m                      ⑤ 약 44 m

5.  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이고  $\overline{AD} = 8\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 10\text{ cm}$  인 사다리꼴 ABCD 에서 점 M, N 은  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점이다.  $\square AMND = 34\text{ cm}^2$  와  $\square MBCN$  의 넓이는?



- ①  $36\text{ cm}^2$                       ②  $37\text{ cm}^2$                       ③  $38\text{ cm}^2$   
 ④  $39\text{ cm}^2$                       ⑤  $40\text{ cm}^2$