

1. 다음은 6 명의 학생의 키이다. 이때 분산과 표준편차를 구하여라.

181, 176, 172, 168, 178, 175

➤ 답: 분산: \_\_\_\_\_

➤ 답: 표준편차: \_\_\_\_\_

2. 5개의 변량 4, 6, 10,  $x$ , 9의 평균이 7일 때, 분산은?

① 4.1

② 4.3

③ 4.5

④ 4.7

⑤ 4.8

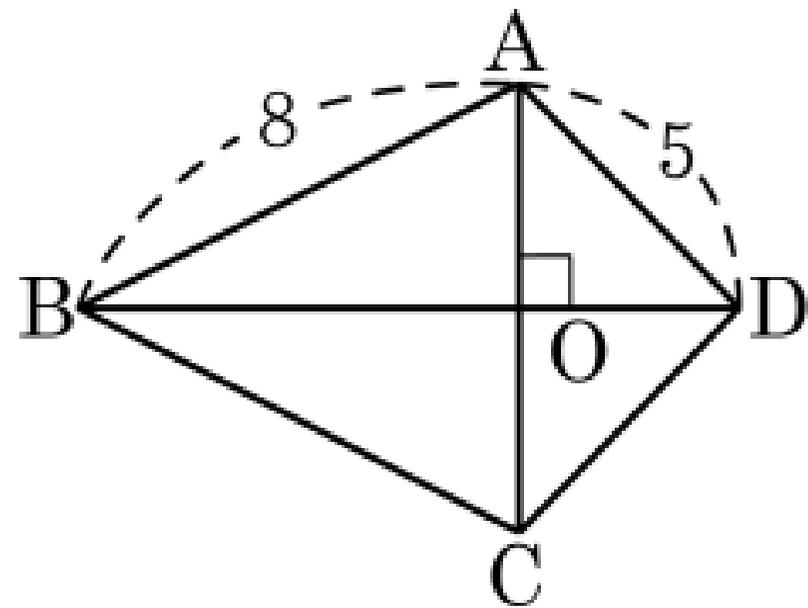
3. 다음은 피겨스케이팅 선수의 점수 표이다. 각 나라의 심판이 0 점부터 10 점까지의 점수를 줄 수 있다. 분산과 표준편차를 구하여라.

심판	미국	캐나다	일본	호주
점수(점)	8	8	8	7
심판	미국	캐나다	일본	호주
점수(점)	8	8	8	7

▶ 답: 분산: \_\_\_\_\_

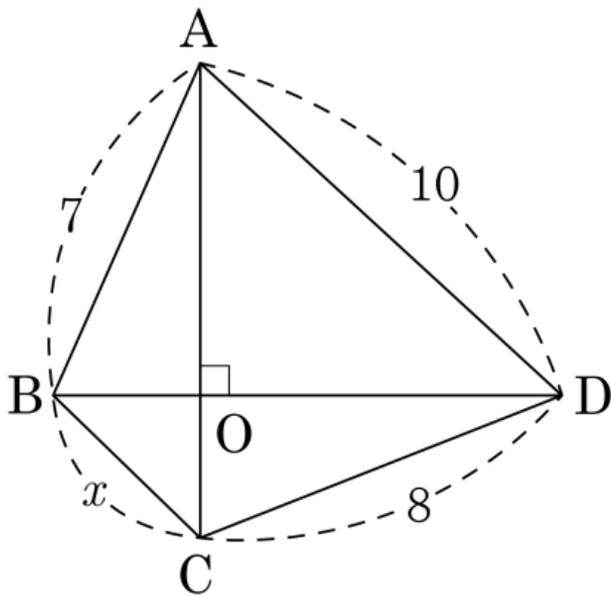
▶ 답: 표준편차: \_\_\_\_\_

4. 다음 삼각형에서  $\overline{BC}^2 - \overline{CD}^2$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

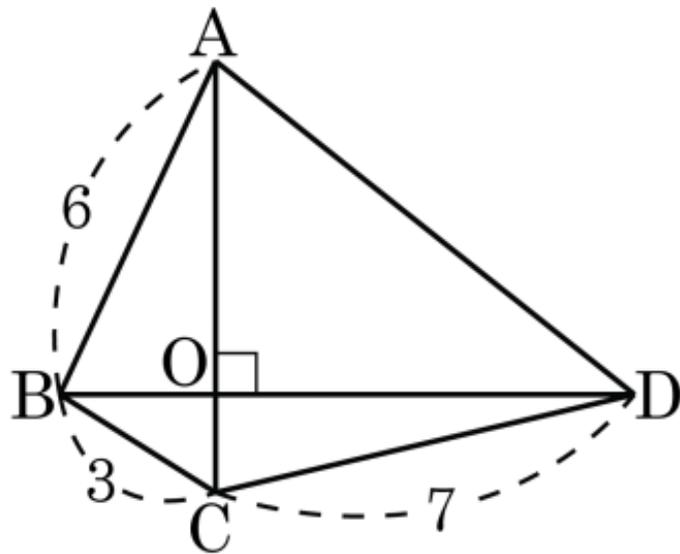
5. 다음 그림과 같이 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형 ABCD 가 있다.



$\overline{AB} = 7$ ,  $\overline{CD} = 8$ ,  $\overline{AD} = 10$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림과 같이  $\square ABCD$ 의 대각선이 직교하고  $\overline{AB} = 6$ ,  $\overline{BC} = 3$ ,  $\overline{CD} = 7$ 일 때,  $\overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_