

1. 주머니 A 에는 흰 공이 3 개, 검은 공이 5 개, 주머니 B 에는 흰 공이 2 개, 검은 공이 4 개, 주머니 C 에는 흰 공이 1 개, 검은 공이 3 개 들어있다. 혜원은 주머니 A 에는 현진은 주머니 B 에서 승원은 주머니 C 에서 각각 공을 한 개씩 꺼낼 때 흰 공일 확률이 가장 높은 사람은?

① 혜원

② 현진

③ 승원

④ 현진과 승원

⑤ 혜원과 승원

2. a, b, c, d 의 문자를 사전식으로 배열할 때, $bcda$ 는 몇 번째인가?

① 14 번째

② 12 번째

③ 10 번째

④ 8 번째

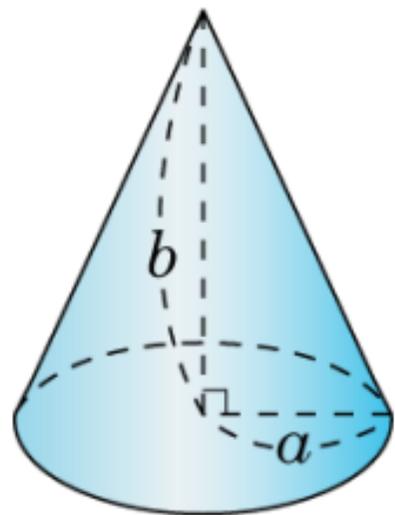
⑤ 6 번째

3. a, a, a, b, c, d 의 6개의 문자를 일렬로 나열할 때, 같은 문자끼리 이웃하지 않음을 확률을 구하여라.



답: _____

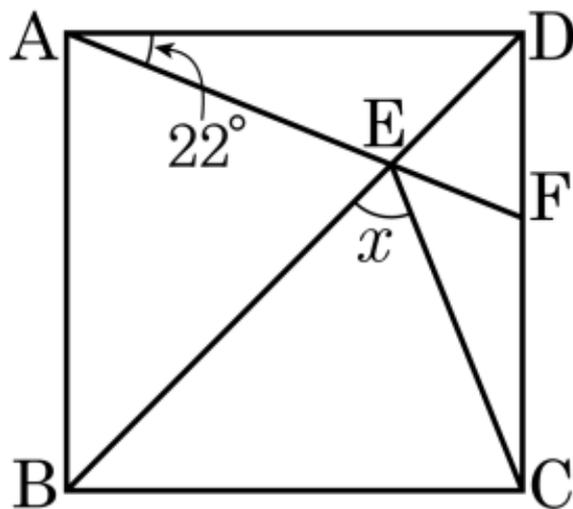
4. 다음 그림과 같은 원뿔의 밑면의 반지름의 길이와 높이를 각각 3배씩 확대하면 겉넓이와 부피는 각각 몇 배가 되는지 구하여라.



➤ 답: 겉넓이 : _____ 배

➤ 답: 부피 : _____ 배

5. 정사각형 ABCD 에서 \overline{BD} 는 대각선이고 $\angle DAF = 22^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 39°

② 45°

③ 52°

④ 67°

⑤ 73°