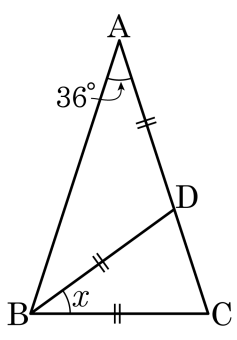
1. 각 면에 1에서 12까지의 수가 적혀 있는 정십이면체를 던졌을 때, 3의 배수가 나오는 경우의 수는?

① 4가지 ② 5가지 ③ 6가지

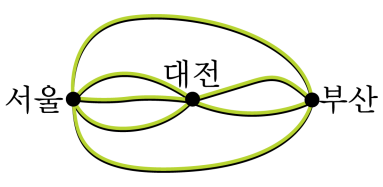
④ 7가지 ⑤ 8가지

2. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형이고 $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{BC}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 36° ② 40° ③ 44° ④ 46° ⑤ 30°

3. 다음 그림과 같이 서울에서 부산까지 가는 모든 경우의 수는?



① 4가지 ② 5가지 ③ 6가지

④ 7가지 ⑤ 8가지

4. 남학생 3 명과 여학생 4 명이 한 줄로 설 때, 여학생은 어느 두 명도 이웃하지 않는 경우의 수를 구하여라.

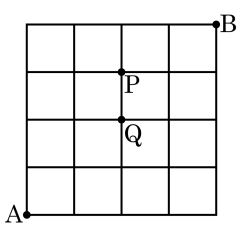
답: _____ 가지

5. 1, 2, 3, 4, 5 의 숫자가 적혀 있는 다섯 장의 카드에서 세 장의 카드를 뽑아 세 자리의 정수를 만들 때, 그 정수가 4 의 배수가 되는 경우는 모두 몇 가지인가?

① 6 가지　② 8 가지　③ 12 가지

④ 18 가지　⑤ 24 가지

6. 다음 그림에서 점 A 에서 점 B 까지 선을 따라 가는데 점 P 를 거쳐서 가장 짧은 거리로 갈 때, 점 Q 를 지날 확률은 얼마인가?



답: _____