

1. 0에서 4까지의 숫자가 각각 적힌 5장의 카드가 있다. 다음을 구하여라.

(1) 2장을 뽑아 만들 수 있는 두 자리의 자연수의 개수

(2) 3장을 뽑아 만들 수 있는 세 자리의 자연수의 개수

(3) 2장을 뽑아 두 자리의 자연수를 만들 때, 홀수인 자연수의 개수

 답: _____

 답: _____

 답: _____

2. 10 번 타수 중에서 3 번 안타를 치는, 즉 타율이 3할인 야구 선수가 있다. 어느 경기에서 이 선수가 세 타석에서 모두 안타를 칠 확률을 구하면?

① 0.06

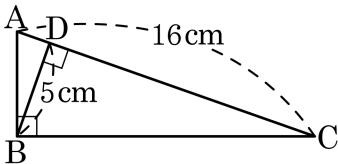
② 0.09

③ 0.012

④ 0.036

⑤ 0.027

3. 다음 그림은 $\angle B$ 가 직각인 삼각형이다. $\triangle ABC$ 의 외접원의 반지름의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

4. 1 에서 12 까지의 숫자가 각각 적힌 정십이면체를 두 번 던졌을 때,
바닥에 닿은 면의 숫자의 합이 짝수일 확률을 구하여라.



답: _____

5. 다음 경우의 수가 다른 한 가지를 골라라.

- ㉠ 5 개의 축구팀이 서로 한번 씩 축구 시합을 하는 경우의 수
- ㉡ 5 명의 학생 중 회장, 부회장을 뽑는 경우의 수
- ㉢ 수박, 참외, 딸기, 귤, 토마토 5 개의 과일 중 2 개의 과일을 뽑는 경우의 수
- ㉣ 5 명의 학생 중 총무 2 명을 뽑는 경우의 수



답: _____

6. 4개의 농구팀이 있다. 각 팀과 한 번씩 경기를 갖는다면 시합은 몇 번 해야 하는가?

① 4번

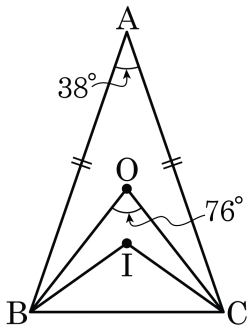
② 6번

③ 8번

④ 10번

⑤ 12번

7. 다음 그림은 이등변삼각형 ABC 이다. 점 O 는 외심, 점 I 는 내심이고, $\angle A = 38^\circ$, $\angle O = 76^\circ$ 일 때, $\angle IBO$ 의 크기는?



① 14°

② 15.2°

③ 16.5°

④ 17°

⑤ 17.5°