

1. 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 두 눈의 합이 1 보다 작을 확률은?

①  $\frac{1}{36}$

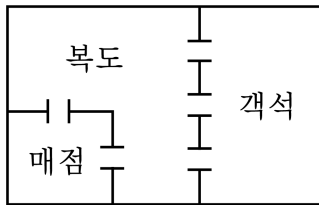
②  $\frac{1}{6}$

③ 1

④ 0

⑤  $\frac{1}{2}$

2. 다음 그림과 같은 극장의 평면도가 있다. 객석을 나와서 매점으로 가는 경우의 수를 구하면 ?



- ① 5가지                      ② 6가지                      ③ 12가지  
 ④ 18가지                    ⑤ 24가지

**3.** 한 개의 주사위를 두 번 던져서 처음에 나온 눈의 수를  $x$ , 나중에 나온 눈의 수를  $y$  라 할 때,  $3x + y = 12$  가 될 확률은?

①  $\frac{1}{18}$

②  $\frac{1}{12}$

③  $\frac{1}{9}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{1}{4}$

4. A 주머니에는 하늘색 공 3 개, 검은 공 4 개가 들어 있고, B 주머니에는 하늘색 공 2 개, 검은 공 3 개가 들어 있다. A, B 주머니에서 각각 1 개씩의 공을 꺼낼 때, 두 공이 모두 같은 색 공일 확률은?

①  $\frac{12}{35}$

②  $\frac{1}{7}$

③  $\frac{6}{35}$

④  $\frac{18}{35}$

⑤  $\frac{30}{49}$

5. 자격증 시험에서 A, B, C가 합격할 확률은 각각  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{2}{5}$ 이다. 이때,  
A와 B만 합격할 확률은?

①  $\frac{1}{20}$

②  $\frac{3}{20}$

③  $\frac{4}{20}$

④  $\frac{6}{20}$

⑤  $\frac{9}{20}$

**6.** 민호가 100 원, 50 원, 10 원짜리 동전을 각각 5 개씩 가지고 있다. 이 동전을 사용하여 민호가 250 원을 지불하는 경우의 수는?

① 3

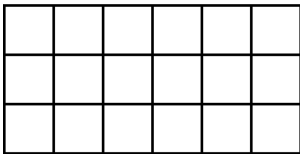
② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

7. 다음 그림에서 직사각형은 모두 몇 개를 만들 수 있는가?



① 18 개

② 48 개

③ 60 개

④ 126 개

⑤ 240 개

8. 동전 2 개와 주사위 1 개를 동시에 던질 때, 적어도 하나의 동전은 앞면이 나오고 주사위는 소수의 눈이 나올 확률은?

①  $\frac{3}{8}$

②  $\frac{1}{8}$

③  $\frac{1}{12}$

④  $\frac{5}{12}$

⑤  $\frac{1}{2}$