- · 크기가 다른 주사위 두 개를 던질 때, 두 눈의 합이 10 일 확률을 바르게 구한 것은?
- ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{18}$ ④ $\frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{5}{36}$

2.	주머니에 흰 구슬 3 개, 빨간 구슬 4 개, 파란 구슬 5 개가 들어있다.
	이 중 하나를 꺼낼 때, 흰 구슬이나 파란 구슬이 나올 확률은?

① $\frac{1}{2}$	② $\frac{2}{3}$	$3\frac{3}{4}$	$\frac{5}{a}$	⑤ 1
2	3	4	6	

A 주머니에는 흰 공 3개, 검은 공 2개, B 주머니에는 흰 공 1개와 검은 공 5개가 들어 있다. A, B 두 주머니에서 임의로 각각 1개씩의 공을 꺼낼 때, 두 공이 모두 흰 공일 확률은?

1	1	1	17	1	
① -	$2\frac{1}{10}$	$\frac{1}{2}$	$4 \frac{17}{30}$	$\bigcirc \frac{1}{40}$	
15	$\stackrel{(2)}{=}$ $\frac{10}{10}$	© 2	· 30	40	

두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 차가 2 가 되는 경우의 수를 구하여라. ① 4 가지 ② 6 가지 ③ 8 가지

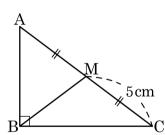
⑤ 12 가지

④ 10 가지

우이령을 경계로 북한산과 도봉산으로 나누어진 '북한산 국립공원' 5. 에서 북한산을 오를 수 있는 등산로의 매표소 수는 43개라고 한다. 한 매표소로 올라가서 다른 매표소로 내려오는 경우의 수는? ① 1849 가지 ② 903 가지 ③ 1806 가지 ④ 1608 가지 ⑤ 1849 가지

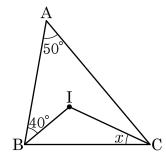
어떤 모임의 회원은 모두 6 명이다. 각각의 회원이 다른 회원들과 한 번씩만 악수를 한다면 악수를 하는 횟수는? ④ 30 회 ① 6회 ② 9 회 ③ 15 회 ⑤ 45 회

7. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{\rm CM}=5{
m cm}$ 이고 점 M이 삼각형의 외심일 때, $\overline{\rm BM}$ 의 길이는?



① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm

다음 그림에서 점 I는 △ABC의 내심이다. ∠CAB = 50°, ∠ABI = 40° 일 때, ∠x의 크기는?



주머니 안에 빨강, 주황, 노랑, 초록, 파랑, 남색, 보라색의 구슬이 각각 한 개씩 있다. 이 중 두 개의 구슬을 선택하여 일렬로 세우는 경우의 수는? ② 21 (1) 2042 (4) 48 (5) 120

10. A, B, C, D의 4명 중에서 3명을 뽑아 한 줄로 세우려고 한다. A가 맨 앞에 서는 경우의 수는? 6가지 ② 12 가지 ③ 18가지

⑤ 24가지

④ 20 가지

11. 1 에서 6 까지의 숫자가 적힌 6 장의 카드를 차례로 늘어놓았을 때. 양끝의 숫자가 짝수일 경우의 수는 몇 가지인가? ① 40 가지 ② 60 가지 ③ 120 가지

⑤ 180 가지

④ 144 가지

다음 그림과 같이 정오각형의 꼭짓점을 이루는 5개의 점들이 있다. 이들 중에서 어느 3개의 점을 이어 만든 삼각형은 모두 몇 개인가? ① 6개 ② 8개 ③ 10개 ④ 12개 ⑤ 15개

점 P가 수직선의 원점 위에 놓여 있다 동전 한 개를 5번 던져 앞면이 나오면 오른쪽으로 1만큼. 뒷면이 나오면 왼쪽으로 1만큼 움직이기로 할 때, 점 P의 위치가 3일 확률은 얼마인가?

① $\frac{5}{32}$ ② $\frac{5}{16}$ ③ $\frac{3}{12}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{1}{4}$

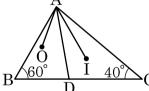
70° D

선의 교점을 D 라고 한다, $\angle A = 70^{\circ}$ 일 때, $\angle D$ 의 크기는?

 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고, $\angle C$ 의 외각의 이등분선과 $\angle B$ 의 이등분

① 32.5° ② 35° ③ 37.5° ④ 40° ⑤ 42.5°

점O 는 △ABD 의 외심이고 점 I 는 △ADC 의 내심이다. 이때, ∠OAI 의 크기는? ^



다음 그림과 같이 ABC 에서 $\overline{AD} = \overline{DC}$ 가 되도록 점 D 를 잡았을 때.

① 18° ② 46° ③ 50° ④ 52° ⑤ 108°