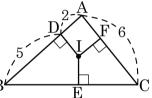
피아노 연주곡 5 곡을 한 개의 CD에 담으려고 할 때, 만들 수 있는 CD의 종류는 몇 가지인가? (단, 곡을 담는 순서가 달라지면 다른 CD 가 된다고 한다.) ① 15 가지 ② 24 가지 ③ 60 가지 ④ 120 가지 ⑤ 240 가지

 $oldsymbol{2}$. 다음 그림에서 점 $oldsymbol{\mathrm{I}}$ 는 ΔABC 의 내심이다. $\overline{\mathrm{BC}}$ 의 길이는?

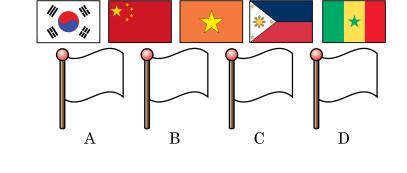


1) 6 (2) 7 (3) 8 (4) 9 (5) 10

3. 다음 5 개의 국기 중 4 개를 뽑아 다음 그림과 같은 4 개의 게양대에 게양하려고 합니다. 이때, 한국 국기를 D, 중국 국기를 A에 게양하는 경우의 수를 구하면?

베트남

필리핀



① 6 가지

대한민국

② 12 가지

③ 18 가지

세네갈

④ 24 가지

· 지 ⑤ 30 가지

중국

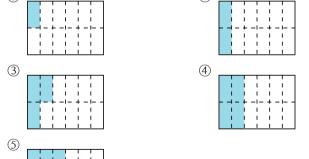
- 4. 2, 3, 4, 5, 6의 숫자가 적힌 카드 중에서 임의로 한 장을 선택할 때, 그 카드의 숫자가 소수일 확률은?
 - ① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ $\frac{3}{5}$

5. 주사위를 세 번 던져서 나온 눈의 수를 각각 a, b, c 라 할 때, ax + by + c = 0 과 4x + 2y + 2 = 0 이 평행할 확률을 구하여라.

(1) $\frac{5}{-}$	\bigcirc $\frac{1}{}$	③ 7	\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc	\bigcirc $\frac{1}{-}$	

- 명중률이 각각 $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{4}$ 인 갑, 을, 병 세 사람이 동시에 참새 한 마리를 향해 총을 쏘았을 때, 참새가 총에 맞을 확률은?
- ① $\frac{3}{80}$ ② $\frac{1}{80}$ ③ $\frac{17}{80}$ ④ $\frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{19}{80}$

7. 화살을 다음과 같은 표적에 쏠 때, 두 과녁의 색칠한 부분에 맞을 확률이 같도록 오른쪽 도형에 바르게 색칠한 것을 고르면?



8.	남학생 3 명, 여학성	냉 3 명을 일렬로 세울	때, 어느 남학생끼리도 이웃
	하지 않고, 어느 여	학생끼리도 서로 이웃	하지 않도록 세우는 경우의
	수는?		
	① 12 가지	② 24 가지	③ 48 가지
	① 12 / [^]	② 24 / [^]	(J) 48 / [^]
	④ 60 가지	⑤ 72 가지	

다음 그림은 정사각형의 각 변을 3등분하여 얻은 도형이다. 이 도형의

선분으로 이루어질 수 있는 직사각형의 수는?

① 12개 ② 24개 ③ 36개 ④ 48개 ⑤ 60개

나오면 오른쪽으로 1만큼. 뒷면이 나오면 왼쪽으로 1만큼 움직이기로 할 때, 점 P의 위치가 3일 확률은 얼마인가?

점 P가 수직선의 원점 위에 놓여 있다 동전 한 개를 5번 던져 앞면이

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

주머니 속에 흰 구슬과 보라색 구슬을 합하여 10 개가 있다. 이 중에서 하나를 꺼냈다가 다시 넣은 후 또 하나를 꺼냈을 때, 두 번 중 적어도 한 번은 흰 구슬이 나올 확률은 $\frac{51}{100}$ 이다. 이 때, 보라색 구슬의 수는? ② 6 개 ③ 7개 ⑤ 9 개 ① 5개 ④ 8개

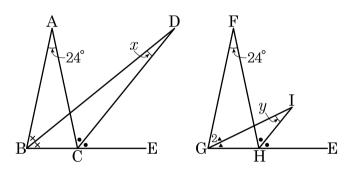
① $50 \, \text{cm}^2$ ② $52 \, \text{cm}^2$ ③ $58 \, \text{cm}^2$

 $64 \, \text{cm}^2$

 $60 \, {\rm cm}^2$

13. 두 개의 주사위를 던져서 나온 눈의 수를 각각 a, b 라 할 때, a < b + 3일 경우의 수는 얼마인지 알맞은 것을 찾으시오.

① 22가지 ② 24가지 ③ 26가지 ④ 28가지 ⑤ 30가지 14. AB = AC , FG = FH 인 △ABC, △FGH 가 있다. ∠C 의 외각의 이등분선과 ∠B 의 이등분선의 교점을 D 라 하고,∠H 의 외각의 이등 분선과 ∠G 를 그림과 같이 2 : 1 로 나눈 선의 교점을 I 라고 한다. ∠A = ∠F = 24° 일 때, x와 y의 차는?



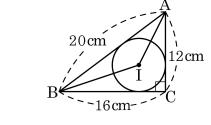
 \bigwedge_{x}^{A}

구하면?

삼각형 ABC의 외심이 점 O일 때, $\angle BOC = 116$ °이다. $\angle x$ 의 크기를

① 46° ② 50° ③ 58° ④ 64° ⑤ 116°

16. 다음 그림에서 $\triangle ABC \vdash \angle C = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형이다. $\overline{AB} =$ 20cm, $\overline{BC}=16$ cm, $\overline{CA}=12$ cm 이고 점 I 가 $\triangle ABC$ 의 내심일 때, △IAB 의 넓이를 구하여라.



① 30cm^2

② 35cm^2

 $40 \mathrm{cm}^2$

 45cm^2 50 cm^2