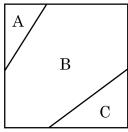
L. 다음 그림의 A, B, C 에 빨강, 주황, 노랑, 초록, 파랑의 다섯 가지 색을 칠하려고 한다. 이 중에서 서로 다른 세 가지의 색을 골라 칠할 경우의 수는?



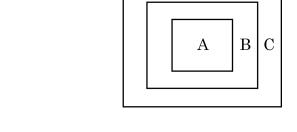
① 12 가지

② 24 가지

③ 60 가지

④ 120 가지 ⑤ 360 가지

다음 그림의 A, B, C 에 빨강, 주황, 노랑, 초록, 파랑, 남색, 보라색 중에서 서로 다른 색을 칠하려고 한다. B 에는 반드시 보라색을 칠 한다고 할 때, A, B, C에 서로 다른 색을 칠할 수 있는 모든 경우의 수는?



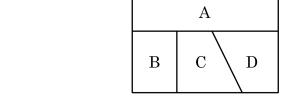
② 12 가지

③ 20 가지

- ① 6 가지

 - ④ 30 가지 ⑤ 42 가지

3. 다음 그림과 같은 도형에 4 가지색으로 칠하려고 한다. 이웃하는 부분 은 서로 다른 색을 칠한다고 할 때, 칠하는 방법은 모두 몇 가지인가?



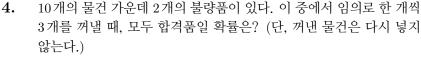
① 48 가지

④ 28 가지

② 36 가지

⑤ 16 가지

③ 32 가지



 $\frac{11}{30}$ ② $\frac{7}{15}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{7}{9}$ ⑤ $\frac{4}{5}$

의 카드를 뽑을 때, 두 번 모두 3의 배수가 되는 카드를 뽑을 확률은? (단, 처음 카드는 다시 넣지 않으며, 한 번에 카드를 한 장씩 뽑는다.)

1부터 12까지의 자연수가 각각 적힌 12장의 카드에서 연속하여 두 장

①
$$\frac{2}{3}$$
 ② $\frac{1}{11}$ ③ $\frac{1}{10}$ ④ $\frac{7}{9}$ ⑤ $\frac{4}{5}$

6. 주머니 속에 1에서 20까지 숫자가 각각 적힌 공이 있다. 한 개를 뽑아 번호를 읽고 넣은 다음 다시 한 개를 뽑아 읽을 때, 처음에는 4의 배수, 나중에는 홀수가 나올 확률은?

① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{8}$ ③ $\frac{1}{10}$ ④ $\frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{1}{20}$

 $\frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{3}{8}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{5}{8}$

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 $\frac{1}{4}$

확륙은?

다음 그림과 같이 수직선의 원점 위에 점 P 가 있다. 동전 한 개를 던져서 앞면이 나오면 오른쪽으로 1 만큼. 뒷면이 나오면 왼쪽으로 1 만큼 점 P 를 움직인다고 한다. 동전을 네 번 던져서 점 P 가 2 에 올

두 개의 주사위를 동시에 던져서 나오는 눈의 수를 각각 a , b 라 할 때, 두 직선 y = x - a, y = -2x + b 의 교점의 x 좌표가 4가 될 경우의 수와 확률을 알맞게 써 놓은 것을 찾으시오.

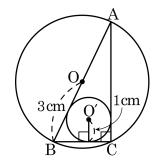
① 1, $\frac{1}{36}$ ② 2, $\frac{1}{36}$ ③ 3, $\frac{1}{36}$ ④ 1, $\frac{1}{72}$

11.	세 개의 주	사위를 동시어	ll 던질 때, 눈	의 합이 3 이싱	나올 확률은?
	1	3	② 1	Ø 0	<u> </u>

크기가 서로 다른 두 주사위를 동시에 던질 때 두 눈의 차가 3 일 확률은?

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

13. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 원O의 지름이고, 원O는 $\triangle ABC$ 의 외접원, 원O' 은 ΔABC의 내접원이다. 두 원 O, O'의 반지름의 길이가 각각 3cm, 1cm 일 때, △ABC 의 넓이는?



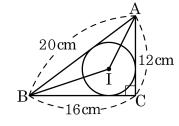
 \bigcirc 6cm²

 \bigcirc 7cm²

 3 8cm^2

 \bigcirc 9cm² ⑤ 10cm²

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



① 30cm^2

 $2 35 \text{cm}^2$

 $40 \mathrm{cm}^2$

 45cm^2 50cm^2

I -3 cm

15. 다음 그림에서 점 I 는 \triangle ABC 의 내심이다. 내접원의 반지름의 길이가 3cm 이고, \triangle ABC 의 넓이가 48cm² 일 때, \triangle ABC 의 둘레의 길이는?

① 32cm ② 34cm ③ 36cm ④ 28cm ⑤ 40cm