1. 국어 문제집 3종류와 수학 문제집 6 종류가 있다. 이 중에서 문제집 한 권을 선택하는 경우의 수는?

① 9 가지 ② 12 가지 ③ 16 가지 ④ 20 가지 ⑤ 24 가지

2. 주머니 안에 빨간 3 개, 파란 3 6 개, 노란 3 5 개가 들어 있다. 공을 하나 꺼낼 때, 빨간 공이거나 노란공일 경우의 수는?

① 8가지 ② 2가지 ③ 4가지

④ 15가지 ⑤ 5가지

흰 공 3 개, 검은 공 4 개, 파란 공 5 개가 들어 있는 주머니에서 공을 3. 한 개 꺼낼 때, 검은 공 또는 흰 공이 나올 경우의 수는?

② 4 가지 ③ 7 가지 ③ $\frac{7}{12}$ 가지 ① 3 가지

④ 9 가지

4. 검정색 볼펜이 3자루, 파란색 볼펜이 4자루, 빨간색 볼펜이 2자루 들어있는 필통이 있다. 무심히 한 자루를 꺼낼 때, 검정색이나 파란색 볼펜이 나올 경우의 수는?

① 3 ② 4 ③ 7 ④ 9 ⑤ 12

5. 시경이는 31 가지의 아이스크림 중에서 한 가지를 사려고 한다. 블루베리가 들어있는 아이스크림은 6 가지, 아몬드가 들어 있는 아이스 크림은 3 가지가 있다면 시경이가 블루베리 또는 아몬드가 들어있는 아이스크림을 사는 경우의 수를 구하면? (단, 블루베리와 아몬드는 동시에 들어있지 않다.)

① 6 가지 ② 7 가지 ③ 8 가지

- ④ 9 가지 ⑤ 10 가지

6. 3만원을 가지고 블라우스 한 벌과 치마 한 벌을 사기 위해 쇼핑을 나갔다. 쇼핑몰을 한 번 돌고나니 3가지의 블라우스(각각 1 만 5천원, 1만 8천원, 2만 2천원)가 맘에 들었고, 3가지의 치마(각각 8천원, 1 만원, 1만 3천원)가 맘에 들었다. 가지고 있는 현금으로 살 수 있는 방법의 가짓수는?

② 3가지 ③ 6가지

④ 8가지 ⑤ 9가지

① 1가지

- 7. 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 $\frac{1}{4}$

8. 원 점 P(0)에서 시작하여 동전의 앞면이 나오 면 오른쪽으로 2만큼, 뒷면이 나오면 왼쪽으 5 로 1만큼갈 때, 동전을 4번 던져 Q(5)에 있을 확률을 구하면?

① $\frac{3}{16}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{5}{16}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{7}{16}$

9. 다음 수직선의 원점 위에 점 P 가 있다. 동전 한 개를 던져 앞면이 나오면 +2 만 -3 -2 -1 0 1 2 3 큼, 뒷면이 나오면 −1 만큼 점 P 를 움직이기로 할 때, 동전을 4 회 던져 점 P 가 2 의 위치에 있을 확률은?

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

10. 수직선 위의 점 P(0)가 있다. 동전을 던져서 앞면이 나오면 점 P 가 오른쪽으로 1 만큼, 뒷면이 나오면 왼쪽으로 1 만큼 간다고 할 때, 동전을 네 번 던져서 점 P 가 점 Q(2) 에 오게 될 확률을 구하면?

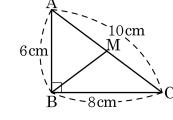
- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{8}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{5}{16}$

- 11. 한 개의 주사위를 던져 나온 눈의 수만큼 △ABC 의 꼭짓점 A 에서 출발하여 삼각형의 변을 따라 화살표 방향으로 점이 이동한다고 하자. 예를 들어, 주사위를 던져 4가 나왔다면 점이 'A → B → C → A → B'의 순서로 이동하여 B의 위치에 놓이게 된다. 주사위를 두 번 던질 때, 첫번째 던진 후에는 A, 두번째 던진 후에는 B에 놓일 확률을 구하면?
 - ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{9}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{1}{18}$ ⑤ $\frac{1}{36}$

12. 어떤 직각삼각형 ABC의 외접원의 원의 넓이가 $36\pi~{
m cm}^2$ 이라고 할때, 이 직각삼각형의 빗변의 길이는?

① 4 cm ② 6 cm ③ 9 cm ④ 12 cm ⑤ 18 cm

- 13. 다음 그림은 $\angle B$ 가 직각인 삼각형이다. 점 M이 $\triangle ABC$ 의 외심이고, $\overline{AB}=6\mathrm{cm}, \overline{BC}=8\mathrm{cm}, \overline{CA}=10\mathrm{cm}$ 일 때, $\Delta\mathrm{MBC}$ 의 넓이는?



 $\textcircled{4} \ 15 \mathrm{cm}^2$

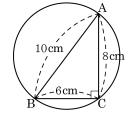
- $2 12 cm^2$

 $3 13 \text{cm}^2$

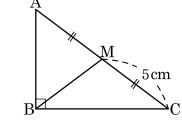
AC = 8 cm 이고, ∠C = 90°이다. 외접원의 넓이는?
 ① 22π cm²
 ② 25π cm²

14. 다음 그림에서 $\overline{AB}=10\,\mathrm{cm},\;\overline{BC}=6\,\mathrm{cm},$

- $3 26\pi \,\mathrm{cm}^2$ $4 28\pi \,\mathrm{cm}^2$
- $30\pi \,\mathrm{cm}^2$



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



- ① 1cm
- ② 2cm

3 cm

- 4 4cm
- ⑤ 5cm