미영이네 가족이 승용차로 여행을 가려고 한다. 오빠와 아버지가 번갈아 가면서 운전을 하기 위해 앞좌석에 앉고, 뒷좌석에는 할머니, 어머니. 미영이가 일렬로 앉으려고 한다. 이 때, 경우의 수를 구하여 라.

▶ 답: 가지

부모를 포함한 5 명의 가족이 일렬로 서서 사진을 찍는데 부모는 반드 시 이웃하여 서는 방법은 모두 몇 가지인가? ① 120 가지 ② 60 가지 ③ 48 가지

⑤ 24 가지

④ 20 가지

- 어떤 야구팀에 투수가 3명, 포수가 5명이 있다. 감독이 선발 투수와 포수를 각각 한 명씩 선발하는 방법의 수를 구하여라.
 - ▶ 답: 가지

서로 다른 주사위 A.B를 던져서 A에서 나온 눈의 수를 x.B에서 나온 눈의 수를 y라 할 때, 3x + y < 8 이 성립하는 경우의 수를 구하여라.

가지

> 답:

개가 들어 있다. 이 중에서 바둑돌을 한 개 꺼낼 때. 흰 바둑돌이 나올 화률은?

주머니 속에 모얏과 크기가 같은 희 바둑돜 3 개와 검은 바둑돜 5

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

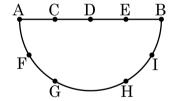
경미, 진섭, 현준, 민경, 상희, 상민이가 모여 있다. 이 중에서 4명을 뽑아 일렬로 세울 때. 상민이를 제외하는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답:

승진이네 학교 2 학년은 모두 8 반이 있다. 반에서 한 명씩 대표가 나와 다른 반 대표와 한 번씩 씨름을 하려고 한다. 씨름은 모두 몇 번해야 하는지 구하여라. **)** 답: 벥

A, B, C, D, E의 다섯 팀이 서로 한 번씩 시합을 가지려면 모두 몇 번의 시합을 해야 하는가? ② 10 번 ③ 15 번 ④ 20 번

9. 다음 그림과 같이 선분 AB 를 지름으로 하는 반원 위에 9 개의 점이 있다. 이 점 중 3 개를 이어서 만든 삼각형 중에서 한 변이 지름 위에 있는 삼각형의 개수를 구하여라.





10. 2 개의 주사위를 던질 때, 두 눈의 합이 10 의 약수일 확률은?

- 11. 세 개의 주머니에 각각 0과 1, 1과 2, 2와 3의 숫자가 적힌 구슬이들어있다. 두 개의 주머니를 선택하여 한 주머니에서 구슬을 하나씩 꺼내어 두 자리 정수를 만드는 경우의 수를 구하여라.
- ▶ 답: 가지

어느 중학교 총학생회 임원 선거에서 학생회장 후보 4명. 부회장 후보 4명. 선도부장 후보 5명이 출마했다. 이 중 회장 1명. 부회장 2명. 선도부장 3명을 뽑는 경우의 수를 고르면? ② 180 ③ 240 \bigcirc 720 (1) 120 (4) 360

13.	0,1,2,3,4의 숫자가 각각 적힌 5 장의 카드에서 2 장을 뽑아 두 자리의					
	정수를 만들	려고 한다. 두	두 자리의 정수기	ㅏ3의 배수일	확률을 구하면	?
	\bigcirc $\frac{3}{}$	\bigcirc $\frac{1}{}$	$3\frac{5}{}$	$\stackrel{\bigcirc}{\cancel{4}}$ $\stackrel{3}{\cancel{2}}$	\odot $\frac{1}{2}$	

14. 2, 3, 4, 5 의 숫자가 각각 적힌 네 장의 카드에서 2 장을 뽑아 만들 수 있는 두 자리의 정수 중 짝수의 가짓수는?

① 3 가지 ② 4 가지 ③ 5 가지 ④ 6 가지 ⑤ 7 가지

15. A, B, C 세 사람이 가위, 바위, 보를 할 때, 세 사람이 모두 서로 다른 것을 내는 경우의 수는?

① 6 가지 ② 9 가지 ③ 12 가지

⑤ 27 가지

④ 21 가지