- 6명의 친구들 중에서 4명을 뽑아서 일렬로 세우려고 한다. 경우의 수를 구하여라.
 - ▶ 답: 가지

A, B, C, D, E, F 여섯 명이 일렬로 늘어설 때, A 와 B 가 이웃하여 서는 경우의 수를 구하면? (4) 300 (5) 360

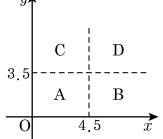
동전 한 개와 주사위 한 개를 동시에 던질 때, 동전은 앞면이 나오고 주사위의 눈은 짝수일 확률을 구하여라. > 답:

4.	남자 3명, 여자 2명의 후보 중 2명의 의원을 뽑으려 할 때, 2명 모두
	여자가 뽑힐 확률은?

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

5. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던졌을 때, 주사위 A 에 나온 눈의

수를 a, 주사위 B 에 나온 눈의 수를 b 라 하고, a 를 x 좌표, b 를 y좌표로 하는 점을 (a, b) 라 한다. 다음 그림에서 점의 좌표가 A 에 있을 확률은?



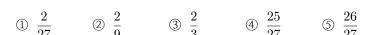
① $\frac{5}{36}$	② $\frac{5}{18}$	$3\frac{13}{36}$	4

3. 다음은 A, B 상자에 들어 있는 공을 나타낸 것이다. A, B 주머니에서 각각 1개씩의 공을 꺼낼 때, 두 공이 모두 같은 색 공일 확률을 구하면?

1661			A	Ъ	
1	5	$\overline{3}$ $\frac{7}{}$	$_{\odot}$ 10	_© 11	
(1) —	(Z) —	(3) —	(4) —	(3) —	

A, B 두 사람이 사과를 향하여 화살을 쏘려고 한다. A가 사과를 맞힐 확률이 $\frac{1}{4}$, B가 사과를 맞힐 확률이 $\frac{3}{5}$ 일 때, 사과가 화살에 맞을 확률을 구하면?

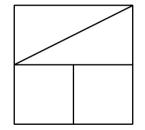
두 사람이 가위 바위 보를 할 때, 세 번 이내에 승부가 날 확률을 구하면?



x의 값이 1, 2, 3, 4이고, y의 값이 a, b, c일 때 (x, y) 꼴의 순서쌍 개수는? ① 4개 ② 8개 ③ 12개 ④ 15개

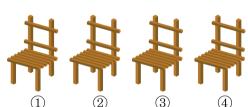
동전 다섯 개를 동시에 던질 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하면? 5 가지 ② 10 가지 ③ 25 가지 ④ 32 가지 ⑤ 40 가지

11. 다음 그림과 같은 도형에 3 가지색을 이용하여 칠하려고 한다. 이웃하는 부분은 서로 다른 색을 칠할 때, 칠하는 방법의 수를 구하여라.



	다	•	フト
	ы	•	111
_			

경우는 모두 몇 가지인지 구하여라.



A, B, C, D, E 5 명의 학생 중 4 명을 뽑아 다음 그림과 같은 4 개의 의자에 앉히려고 한다. 이 때, A 가 ②번, B 가 ④번 의자에 앉는

▶ 답: 가지

13. 1, 2, 3, 4, 5 의 다섯 장의 카드에서 한 장씩 세 번을 뽑아 세 자리의 정수를 만들 때, 432 초과인 수가 나오는 경우의 수는? (단, 같은 카드를 여러 번 뽑을 수 있다.) 25 가지 ② 30 가지 ③ 38 가지

⑤ 48 가지

④ 41 가지

14. 다음 숫자 카드 4 장 중에서 세 개를 뽑아 세 자리의 정수를 만들 때, 만들 수 있는 정수의 수를 구하여라.



15. 다음 하나와 선우의 대화를 듣고 <u>틀린</u> 말을 한 사람을 골라라.

하나: 우리 반에서 반장을 뽑는 방법의 수는 몇 가지 일까? 선우: 후보가 몇 명 입후보 했어? 하나: 남자 3명, 여자 2명 입후보 했어. 선우: 남자 반장 한명, 여자 반장 한명이니까. 남자 반장을

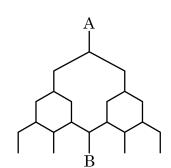
뽑는 경우의 수는 3 가지 이고, 여자 반장을 뽑는 경우의 수는 2 가지네. 그럼 총 뽑을 수 있는 경우의 수는 3+2=5 (가지) 겠구나

하나 : 그런가? 내 생각에는 $3 \times 2 = 6$ (가지)같은데.......

답:	

몇 개의 배구팀이 서로 한 번씩 돌아가며 경기를 했더니 28경기가 이루어졌다. 경기에 참가한 배구팀은 모두 몇 팀인가? ① 6팀 ② 8팀 ③ 10팀 ④ 12 팀

17. 다음 그림과 같은 길에서 A 를 출발하여 B 에 도착하게 될 확률을 구하여라. (단, 갈림길에서 양쪽으로 가는 확률은 같다.)





원 점 P(0)에서 시작하여 동전의 앞면이 나오 면 오른쪽으로 2만큼, 뒷면이 나오면 왼쪽으 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 $\frac{7}{16}$

19. 자연수 2,3,4,5 를 무심히 배열하였을 때, 우연히 크기순으로 배열될 확률을 구하면?

- 노트북을 만드는 회사에서 10000 개의 노트북을 만들었을 때, 22 개의 불량품이 발생한다고 한다. 30000 개의 노트북을 만들었을 때. 합격 품의 개수를 구하여라.

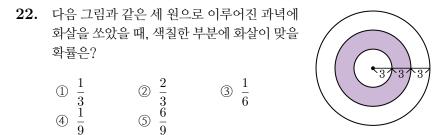
> 답:

개

- 21. 2에서 9까지의 자연수가 각각 적힌 8장의 카드에서 연속하여 두 장의 카드를 뽑아 두 자리의 정수를 만들려고 한다. 첫 번째 나온 카드의
- 수를 십의 자리, 두 번째 나온 카드의 수를 일의 자리의 수로 할 때, 이 정수가 홀수일 확률을 구하여라. (단, 처음 카드는 다시 넣지 않으며,

. 답:

한 번에 카드를 한 장씩 뽑는다.)



정십삼각형의 꼭짓점을 이어서 만들 수 있는 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하여라.

가지

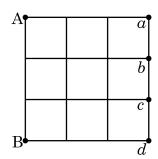
> 답:

한 손의 5 개의 손가락에서 엄지 이외의 손가락 끝을 엄지손가락 끝에 붙여 여러 가지 경우를 만들어 신호로 쓰려고 한다. 신호를 만들 수 있는 방법의 수를 구하여라. (단. 엄지에 다른 손가락이 하나로 붙지

. 답: 가지

않은 것은 신호가 아니다.)

25. 다음 그림과 같이 A 에서 B 까지 최단 거리로 가려고 한다. 중간에 a, b, c, d 중 한 지점만 거쳐서 가는 방법의 수를 구하여라.



	•
	7
	3

가시