1. A, B, C 세 사람이 가위바위보를 할 때, 다음 중 옳은 것을 <u>모두</u> 고른 것은?

보기

에 사람 중 A 한 사람만 이길 확률은 <sup>1</sup>/<sub>9</sub>이다.
비기는 경우는 한 가지만 있다.
비길 확률은 <sup>1</sup>/<sub>9</sub>이다.

ⓐ 승부가 날 확률은  $\frac{8}{9}$ 이다.

0 세 사람이 모두 다른 것을 낼 확률은  $\frac{2}{9}$ 이다.

① ①, © ② ©, ©

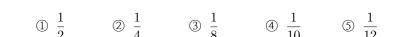
4 (g), (L), (E)

② □, □ 3 ¬, □ ⑤ ¬, □, □ A, B, C 세 명의 명중률은 각각  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{2}{3}$ 이다. 이 때, 세 명이 동시에 1발을 쏘았을 때, 이들 중 2명만 목표물에 명중시킬 확률은?

- 3. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져 나오는 눈이 각각 a, b 라 할 때, 직선 ax + by = 15 가 점(1, 2) 를 지날 확률은?
  - ①  $\frac{1}{2}$  ②  $\frac{1}{4}$  ③  $\frac{1}{6}$  ④  $\frac{1}{12}$  ⑤  $\frac{1}{18}$

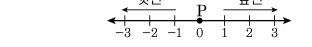
철수, 영미, 수진, 소희, 영수 이렇게 다섯 명이 일렬로 줄을 설 때. 철수가 영미 바로 앞에 설 확률은? > 답:

A, B, C, D 네 명을 한 줄로 세울 때, A 가 맨 앞에 B 가 맨 뒤에 설 확률은?



- A, B, C, D, E 다섯 사람을 한 줄로 늘어 세울 때, A, B가 양끝에 설 확률은?
  - ①  $\frac{1}{4}$  ②  $\frac{1}{2}$  ③  $\frac{1}{6}$  ④  $\frac{1}{10}$  ⑤  $\frac{1}{20}$

다음 그림과 같이 점 P 가 수직선 위의 원점에 놓여 있다. 동전 한 개를 던져 앞면이 나오면 오른쪽으로 1 만큼, 뒷면이 나오면 왼쪽으로 1 만큼 움직이기로 할 때, 동전을 네 번 던져 움직인 점 P 의 위치가 -2 일 확률은?

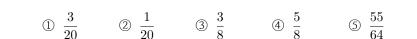


①  $\frac{1}{2}$  ②  $\frac{1}{4}$  ③  $\frac{1}{8}$  ④  $\frac{1}{16}$  ⑤  $\frac{3}{16}$ 

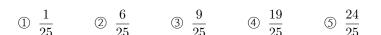
다음과 같은 표적이 있다. 공을 두 번 던져 두 번 모두 색칠한 부분을 맞힐 확률을 구하 여라.



8발을 쏘아 평균 5발을 명중시키는 사수가 2발 이하로 총을 쏘았을 때, 명중시킬 확률은? (단, 명중시키면 더 이상 총을 쏘지 않는다.)



명중률이 각각 80% 와 95% 인 두 선수가 있을 때, 두 사람 모두 과녁을 명중시킬 확률을 구하면?



- **11.** 상자 안에 1 에서 9 까지의 숫자가 적힌 카드가 있다. 한 번 꺼낸 카드는 다시 상자 안에 넣지 않을 때, 처음에는 3 의 배수를 꺼내고. 두 번째에는 5 의 배수를 꺼낼 확률을 구하여라.

<b>12.</b>	상자 속에 1에서 20까지의 숫자가 적힌 카드 20장이 있다. 이 상자
	에서 한 장의 카드를 꺼낼 때, 3의 배수 또는 4의 배수일 확률은?

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

- 상자 속에 1에서 30까지의 숫자가 적힌 카드 30장이 있다. 이 상 자에서 한 장의 카드를 꺼낼 때, 4의 배수 또는 5의 배수일 확률을 구하여라.

**14.** 두 개의 주사위 A, B를 동시에 던질 때. 두 눈의 수의 합이 3 이상일 확률을 구하여라. > 답:

**15.** 한 개의 주사위를 두 번 던져서 처음에 나온 눈의 수를 x, 다음에 나온 눈의 수를 y 라 할 때, 2x - y = 4 일 확률을 구하면?

①  $\frac{1}{3}$  ②  $\frac{1}{12}$  ③  $\frac{5}{36}$  ④  $\frac{1}{4}$  ⑤  $\frac{5}{6}$ 

16.	A,B,C,D 네	사람을 한 줄로	L 세울 때 C가	맨 앞에 설 확	률을 구하면?
		$2\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$4) \frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$

의 순으로 주사위를 던지는 놀이를 한다. 먼저 홀수의 눈이 나오면 이긴다고 할 때, 4회이내에 B가 이길 확률은?

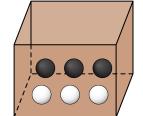
17. 두 사람 A. B가 1회에는 A. 2회에는 B. 3회에는 A. 4회에는 B

18.	50번 공을 던	]져 30번 골이	들어가는 농구	· 선수가 있다	. 어느 경기에서
	이 선수가 2	번의 자유투를	던져 모두 노	골이 될 확률	을 구하면?
	2	3	1	6	Q

**19.** 양의 정수 a, b 에 대하여 a 가 짝수일 확률은  $\frac{2}{5}$ , b 가 홀수일 확률은  $\frac{1}{3}$  이다. a+b 가 짝수일 확률은?

① 
$$\frac{4}{5}$$
 ②  $\frac{3}{8}$  ③  $\frac{2}{15}$  ④  $\frac{3}{5}$  ⑤  $\frac{7}{15}$ 

20. 다음 그림과 같이 직육면체 안에 3개의 검은 공과 3개의 흰 공이 들어 있다. 직육면체에서 한 번 꺼낸 것을 다시 집어넣고 연속하여 1개씩 2개의 공을 꺼낼 때, 서로 같은 색의 공이 나올 확률을 구하여라.

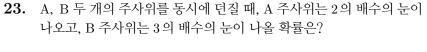


▶ 답:

**21.** 지혜가 친구와의 약속 시간에 늦을 확률이  $\frac{1}{2}$ 일 때, 3번의 약속 중 한 번만 늦을 확률은?

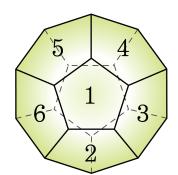
①  $\frac{1}{9}$  ②  $\frac{2}{9}$  ③  $\frac{1}{3}$  ④  $\frac{4}{9}$  ⑤  $\frac{5}{9}$ 

22.	주사위 한 7	개를 두 번 던져	셔서, 두 번 모두	E 5 이상의 눈여	이 나올 확률은?
	_ 1	$\sim$ 2	_ 1	_ 1	_ 1



 $\frac{1}{2}$  ②  $\frac{1}{4}$  ③  $\frac{1}{6}$  ④  $\frac{1}{8}$  ⑤  $\frac{1}{10}$ 

**24.** 1 에서 12 까지의 수가 각 면에 적힌 정십이면체를 한 번 던질 때, 소수 또는 4 의 배수의 눈이 나올 확률은?

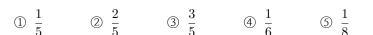


①  $\frac{5}{12}$  ②  $\frac{5}{6}$  ③  $\frac{1}{4}$  ④

 $\frac{1}{2}$ 

25. 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 서로 다른 눈이 나올 확률을 구하 여라.

남자A, B 와 여자 D,E,F,G 의 6명이 있다. 이 중에서 2명의 대표를 선출할 때, 2명 모두 여자가 될 확률은?



**27.** A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, A 의 눈이 B 의 눈보다 클 확률을 구하여라.

**28.** 진수가 수학문제를 푸는 데 
$$A$$
 문제를 맞힐 확률은  $\frac{3}{4}$ ,  $B$  문제를 맞힐 확률은  $\frac{2}{5}$ 이다. 진수가 두 문제 모두 맞힐 확률을 구하여라.



**29.** 어떤 공장의 생산품 10개 중에서 합격품은 7개이다. 이 생산품 중 2

▶ 답:

개를 차례로 꺼낼 때, 2개 모두 합격품일 확률을 구하여라.

공을 꺼내어 색깔을 확인하고 다시 넣은 후 다시 1 개의 공을 꺼낼 때. 2개 모두 흰 공일 확률은?

주머니 속에 흰 공이 4개. 검은 공이 5개 들어 있다. 주머니에서 1개의

- **31.** 진형이가 수학 문제를 푸는 데, <가> 문제를 맞힐 확률이  $\frac{1}{4}$ , <나>
  - - 문제를 맞힐 확률이  $\frac{3}{5}$  이다. 진형이가 두 문제 모두 맞힐 확률을

구하여라.

1에서 20까지 적힌 카드가 20장이 있다. 임의로 한 장을 뽑을 때, 5 의 배수 또는 6의 배수가 적힌 카드가 나올 확률은?

1 부터 15 까지의 수가 각각 적힌 15 장의 카드에서 1 장을 뽑아 나온
수를 $x$ 라 할 때, $\frac{x}{15}$ 가 유한 소수가 될 확률은?
19

1	<u> </u>	$3 \frac{2}{-}$	$\overline{(4)} \frac{3}{}$	<u> </u>	
U =		© <del>-</del>	4 -	$\bigcirc$ $$	