한 개의 주사위를 던질 때, 3 보다 큰 수의 눈의 나올 사건이 일어날 경우의 수는? 1) 2 가지 ② 3 가지 ③ 4 가지

⑤ 6 가지

④ 5 가지

1 에서 10 까지 적힌 카드 중에서 임의로 한 장 뽑았을 때, 2 의 배수가 나오는 경우의 수는?

1부터 12까지 적힌 정십이면체 주사위를 던질 때, 3의 배수 또는 5의 배수가 나올 경우의 수를 구하면? 2가지 ② 3가지 ③ 5가지

⑤ 8가지

④ 6가지

자연수 1부터 10까지 써 놓은 10장의 카드 중에서 한 장을 뽑을 때. 3 의 배수 또는 4의 배수가 나오는 경우의 수는?

집에서 학교까지 가는 길은 버스를 타고 가는 길 4 가지와 걸어서 가는 5. 길 2 가지가 있다. 집에서 학교까지 가는 방법은 모두 몇 가지인가? ① 4 가지 ② 5 가지 ③ 6 가지

⑤ 8 가지

④ 7 가지

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

가지 ▶ 답:

자음 ㄱ, ㄴ, ㄷ이 적힌 3장의 카드와 ㅏ, ㅓ.ㅗ 가 적힌 3장의 카드가 있다. 자음 1개와 모음 1개를 짝지어 만들 수 있는 글자는 몇 개인가? ① 5가지 ② 6가지 ③ 7가지

⑤ 9가지

④ 8가지

다음 그림과 같이 4 개의 전등을 켜거나 끄는 것으로 신호를 보낼 때. 이 전등들로 신호를 보낼 수 있는 방법의 수는?



- ① 4 가지
- ② 8 가지

③ 16 가지

- - ⑤ 30 가지

④ 24 가지

영화를 찍으려고 한다. 6 명의 배우 중에서 주연 1 명과 조연 1 명을 뽑을 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.

가지

▶ 답:

형광등을 만드는 회사에서 500 개의 형광등을 만들었을 때, 13 개의 불량품이 발생한다고 한다. 이들 제품 중에서 한 개를 뽑을 때. 합격 품이 나올 확률을 구하여라. > 답:

11. 2개의 주사위를 동시에 던질 때 나온 눈의 차가 3이거나 4일 확률을 구하여라.

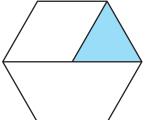
> 답:

꺼내 결과를 살펴보고 다른 것과 함께 잘 섞은 다음 다시 한 개를 꺼낼 때, 첫 번째는 당첨되고 두 번째는 당첨되지 않을 확률은?

7개의 제비 가운데 3개가 당첨 제비라고 한다. 이 중에서 한 개를

13. 두 사람이 가위바위보를 할 때, 승부가 나는 확률을 구하여라. > 답:

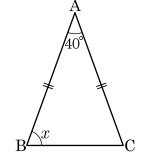
구하여라



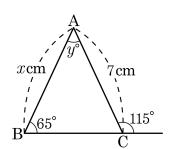
14. 다음과 같이 정삼각형, 마름모, 사다리꼴을 붙여서 만든 과녁이 있다. 이 과녁에 화살을 쏘아 맞혔을 때. 화살이 정삼각형을 맞힐 확률을

\Box .		

15. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle A = 40^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



16. 다음 그림과 같이 \triangle ABC 가 주어졌을 때, x, y의 값은?



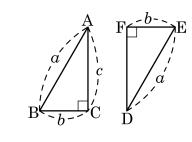
①
$$x = 6, y = 50^{\circ}$$

$$50^{\circ}$$
 ② $x = 7, y = 45^{\circ}$

③
$$x = 7$$
, $y = 50^{\circ}$ ④ $x = 7$, $y = 65^{\circ}$

⑤
$$x = 8, y = 50^{\circ}$$

17. 다음 그림과 같은 두 직각삼각형 ABC, DEF 가 합동임을 증명하는 과정이다. (1) ~ (5) 안에 알맞은 것을 보기에서 찾아라.



증명)

△ABC 와 △DEF 에서

∠C = (1) = (2), AB = (3), BC = (4)

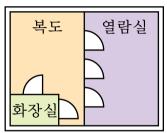
∴ △ABC ≡ △DEF ((5) 합동)

	보기 보기	
¬ ∠F	\bigcirc $\overline{ m DE}$	\bigcirc $\overline{\mathrm{DF}}$
⊜ EF	© SAS	(H) RHS
⊗ RHA		\otimes 45 $^{\circ}$

ᆸ.	

▶ 답: ____

다음 그림과 같은 도서관의 평면도에서 열람실을 나와 화장실로 가는 18. 방법의 수는?



- ① 2가지

④ 5가지

- ② 3가지
 - ⑤ 6가지
- ③ 4가지

19. 피아노 연주곡 5 곡을 한 개의 CD에 담으려고 할 때, 만들 수 있는 CD의 종류는 몇 가지인가? (단, 곡을 담는 순서가 달라지면 다른 CD 가 된다고 한다.) ① 15 가지 ② 24 가지 ③ 60 가지 ④ 120 가지 ⑤ 240 가지

A, B, C, D, E의 5명이 있다. 3 명을 뽑아 한 줄로 세우는 경우의 수는? 15 가지 ② 30 가지 ③ 36 가지 ④ 60 가지 ⑤ 120 가지

21. 다음 그림과 같은 원안에 A 부터 E 까지의 알파벳을 배열할 때, B 와 C 가 이웃하여 배열되는 경우의 수를 구하여라.





22. 0, 1, 2, 3, 4의 숫자가 각각 적힌 구슬이 담긴 주머니에서 구슬 3개를 꺼내 만들 수 있는 세 자리의 정수는 모두 몇 가지인가? ① 45가지 ② 46가지 ③ 47가지

⑤ 49가지

④ 48가지

23. A, B, C, D, E, F, G의 7명의 학생 중에서 4명의 농구 선수를 뽑으려고 한다. A와 G 를 반드시 뽑는 경우의 수는? ① 10가지 ② 20 가 ス ③ 30 가지

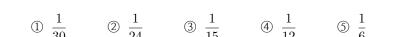
⑤ 60가지

④ 35가지

어느 학교 학생 회장 선거에 남학생 4명, 여학생 5명의 후보가 출마하 였다. 여학생 회장에 남학생 부회장이 선출될 확률은?

① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{5}{9}$ ③ $\frac{7}{9}$ ④ $\frac{5}{18}$ ⑤ $\frac{7}{18}$

25. A, B, C, D, E, F 여섯 명을 일렬로 세울 때, A 가 맨 앞에 서고 F 가 맨 뒤에 설 확률은?



 $\mathbf{2}$

. 다음 조건에서 3a - 2b = 2 일 확률은?

수를 <i>b</i> 라고 한다.	한 개의 주사위를 두 번 던져서 처음 나온 수를 a , 두 번째 나온
	수를 b 라고 한다.

① $\frac{1}{0}$ ② $\frac{1}{10}$ ③ $\frac{1}{20}$ ④ $\frac{1}{20}$ ⑤

27. 두 개의 주머니 A. B 가 있다. A 주머니 속에는 노란 곳 3 개와 파란 곳 1 개가 들어 있고. B 주머니 속에는 노란 공 2 개와 파란 공 2 개가 들어 있다. A, B 속에서 각각 1 개씩 공을 꺼낼 때, 두 공 모두 파란색일 확률은?

1	1	3	1	2
① I	@ 1	@ J		© 3
(1) $-$	(2) —	3 -	(4) —	(3) —
Q Q	<u> </u>	_ &	$\stackrel{\smile}{}$	<u> </u>

28. A 주머니에는 하늘색 공 3개, 검은 공 4개가 들어 있고, B 주머니에는 하늘색 공 2개, 검은 공 3개가 들어 있다. A, B 주머니에서 각각 1개 씩의 공을 꺼낼 때. 두 공이 모두 같은 색 공일 확률은?

① $\frac{12}{25}$	<u> </u>	6	$_{\odot}$ 18	30	
(<u>l</u>) =	(2) =	$\frac{3}{25}$	$4 \frac{16}{25}$	$\Im \frac{30}{40}$	

풀고. B 는 못 풀 확률은?

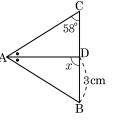
① $\frac{1}{30}$	② $\frac{3}{28}$	$3\frac{1}{2}$	$\frac{3}{2}$	⑤ 1

어떤 야구팀에서 3번 타자의 타율은 3할이고, 4번 타자의 타율은 4 할일 때, 이 두 선수가 연속으로 안타를 칠 확률을 구하면? (2) 0.09 $\bigcirc 3 0.12$ (4) 0.36 \bigcirc 0.27 (1) 0.06

31. 다음 △ABC 는 ĀB = ĀC 인 이등변삼각형이고 ĀD 는 ∠A 의 이등분선이다.
 그림을 보고 옳은 것을 모두 고른 것은?

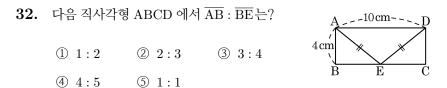
① ①, ①

(4) (7), (L), (E)



③ □, ㄹ

② (L), (E)



다음 그림의 △ABC 에서 ∠A = 70°, 변 BC 의 중점 M 에서 \overline{AB} 와 \overline{AC} 에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 하면 $\overline{MD} = \overline{ME}$ 이다. ∠BMD 의 크기는?

0

③ 25°