

고려대학교 전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 2학년 -

시험 안내

- 문항 수 : 30문항
- 시험 일시 : 2022년 6월 25일 토요일 오후 1시 30분 ~ 2시 50분(총 80분)

주의사항

1. 감독관의 지시에 따라야 합니다.
 2. 감독관의 지시에 따르지 않거나 부정행위를 하면 즉시 퇴실하며 시험점수는 0점 처리 됩니다.
 3. 성적발표는 2022년 7월 12일(화)에 홈페이지에서 있을 예정이며, 시상식 등의 추가정보 또한 홈페이지를 통해 공지됩니다.
- 홈페이지 주소 : www.kutest.co.kr

학교	
학년	
이름	



고려대학교 전국 수학학력평가시험
KOREA UNIVERSITY MATHEMATICS EVALUATION TEST



고려대학교 전국 수학학력평가시험

초등학교 2학년

1. 차를 구해 올바르게 나열한 것을 고르시오. [3점]

$$12 - 6 = \textcircled{\text{㉠}}$$

$$13 - 8 = \textcircled{\text{㉡}}$$

- ① ㉠ : 6, ㉡ : 5
- ② ㉠ : 6, ㉡ : 4
- ③ ㉠ : 6, ㉡ : 3
- ④ ㉠ : 5, ㉡ : 6
- ⑤ ㉠ : 5, ㉡ : 5

풀이 $12 - 6 = 6$
 $13 - 8 = 5$
 ㉠: 6, ㉡: 5

정답 ①

2. 두 수의 차를 구하여 표를 완성하고 차가 8이 아닌 칸을 고르시오. [3점]

-	12	13	14	15
4	㉠	9	10	11
5	7	㉡	9	10
6	6	㉢	㉣	9
7	5	6	7	㉤

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉣
- ⑤ ㉤

풀이 ㉠: $12 - 4 = 8$
 ㉡: $13 - 5 = 8$
 ㉢: $13 - 6 = 7$
 ㉣: $14 - 6 = 8$
 ㉤: $15 - 7 = 8$

정답 ③

3. 다음을 계산한 값을 고르시오. [3점]

$$43 + 8 =$$

- ① 50 ② 51 ③ 52
④ 53 ⑤ 54

풀이 $43 + 8 = 51$

정답 ②

4. 책꽂이에서 잘못 분류된 칸을 찾고 바르게 고쳐 보시오.[3점]

교과서		사전			동화책	
수 학 교 과 서	국 어 교 과 서	영 어 사 전	국 어 사 전	피 노 키 오	신 데 렐 라	인 어 공 주

· 잘못 분류된 종류 : ㉠ 류

· ㉡ 을/를 ㉢ 류로 옮겨야 합니다.

- ① ㉠ : 교과서, ㉡ : 국어교과서, ㉢ : 사전
② ㉠ : 교과서, ㉡ : 수학교과서, ㉢ : 사전
③ ㉠ : 사전, ㉡ : 국어사전, ㉢ : 동화책
④ ㉠ : 사전, ㉡ : 피노키오, ㉢ : 동화책
⑤ ㉠ : 동화책, ㉡ : 인어공주, ㉢ : 교과서

풀이 피노키오는 동화책인데 사전 칸으로 분류되어 있습니다. 따라서 피노키오를 동화책 칸으로 옮겨야 합니다.

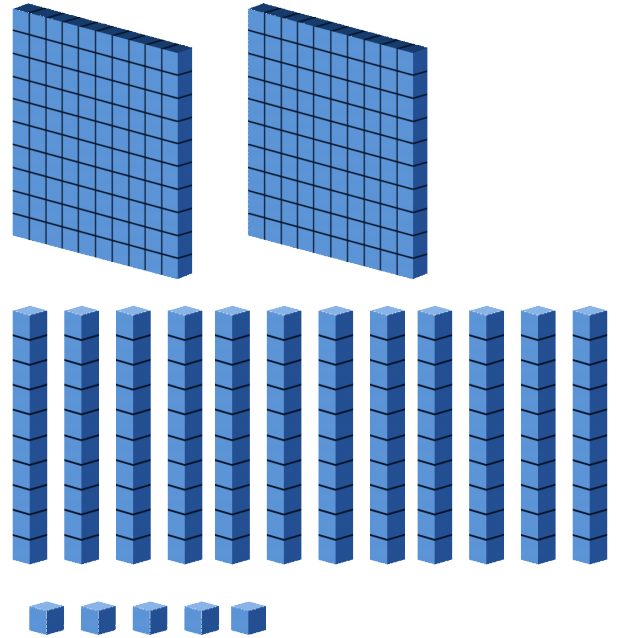
정답 ④

5. 선화는 장미를 18송이, 국화를 17송이 샀습니다. 그 중 19송이를 친구에게 주었다면 선화에게 남은 꽃은 몇 송이입니까? [3점]
- () 송이

풀이 선화가 산 꽃: $18 + 17 = 35$ (송이)
선화에게 남은 꽃: $35 - 19 = 16$ (송이)

정답 16

6. 수 모형이 나타내는 수를 쓰시오. [3점]



()

풀이 백 모형 2개
십 모형 12개
일 모형 5개

정답 325

7. 승윤이와 준영이가 동물을 다음 분류 기준에 따라 분류하였습니다. 분류한 결과가 다른 이유와 두 사람이 분류한 결과가 같으려면 어떻게 해야 하는지에 대해 알맞은 것을 순서대로 고르시오.
[3점]

승윤이와 준영이가 분류한 결과가 서로 다른 이유는 분류 기준이 ㉠(①분명하기, ②분명하지 않기) 때문입니다.

⇒ 분류한 결과가 같으려면 ㉡(①색깔, ②예쁜 것과 같이 ㉢(①분명한, ②분명하지 않은) 기준을 정하여 분류해야 합니다.

분류기준 : 귀여운 것과 귀엽지 않은 것

앵무새 병아리 토끼	금붕어 달팽이 독수리
------------------	-------------------

승윤

병아리 금붕어 달팽이	앵무새 토끼 독수리
-------------------	------------------

준영

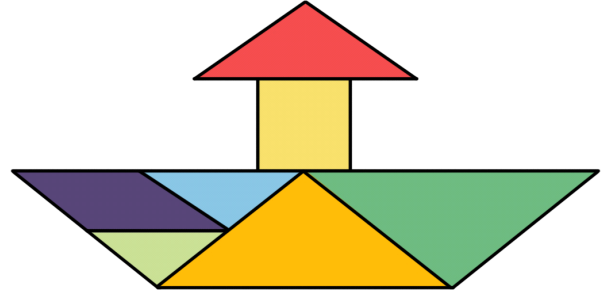
- ① ㉠ : ①, ㉡ : ①, ㉢ : ②
② ㉠ : ①, ㉡ : ②, ㉢ : ②
③ ㉠ : ②, ㉡ : ②, ㉢ : ①
④ ㉠ : ②, ㉡ : ①, ㉢ : ②
⑤ ㉠ : ②, ㉡ : ①, ㉢ : ①

풀이 승윤이와 준영이가 분류한 결과가 서로 다른 이유는 분류 기준이 분명하지 않기 때문입니다.

⇒ 분류한 결과가 같으려면 색깔과 같이 분명한 기준을 정하여 분류해야 합니다.

정답 ⑤

8. 칠교판의 조각을 이용하여 그림과 같은 모양을 만들었습니다. 사용한 삼각형과 사각형 조각은 각각 몇 개인지 알맞은 것을 고르시오. [3점]



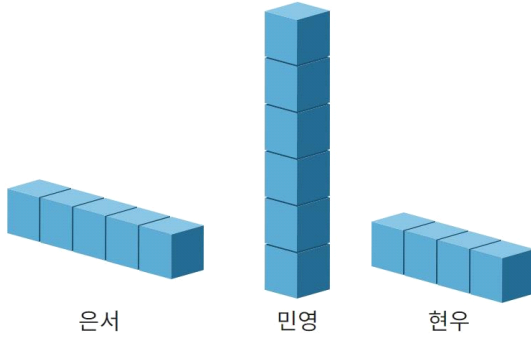
삼각형	㉠개
사각형	㉡개

- ① ㉠ : 5, ㉡ : 2 ② ㉠ : 5, ㉡ : 3
③ ㉠ : 3, ㉡ : 2 ④ ㉠ : 4, ㉡ : 3
⑤ ㉠ : 3, ㉡ : 3

풀이 삼각형 조각은 5개, 사각형 조각은 2개 사용하였습니다.

정답 ①

9. 은서, 민영, 현우는 모형으로 모양 만들기를 하였습니다. 모형을 가장 길게 연결한 사람과 짧게 연결한 사람은 누구인지 순서대로 고르시오. [3점]



- ① 민영, 은서 ② 현우, 민영
③ 은서, 현우 ④ 민영, 현우
⑤ 현우, 은서

풀이 은서는 모형을 5개, 민영은 모형을 6개, 현우는 모형을 4개 연결하였기 때문에 민영이 가장 길게 연결하였고, 현우가 가장 짧게 연결하였습니다.

정답 ④

10. 수 카드 중에서 한 장을 골라 <보기>와 같이 세 수를 계산하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 고르시오. [3점]

18	36	39
----	----	----

<보기>

$$47 + 25 - \boxed{36} = 36$$

$$47 + 28 - \boxed{\ominus} = 36$$

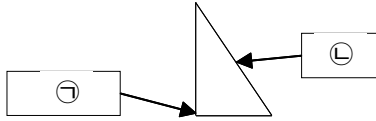
$$47 - 29 + \boxed{\oslash} = 36$$

- ① $\ominus$: 39, $\oslash$: 18 ② $\ominus$: 36, $\oslash$: 18
③ $\ominus$: 18, $\oslash$: 36 ④ $\ominus$: 18, $\oslash$: 39
⑤ $\ominus$: 39, $\oslash$: 36

풀이 $47 + 28 - 39 = 75 - 39 = 36$
 $47 - 29 + 18 = 18 + 18 = 36$

정답 ①

11. □안에 알맞은 말을 써넣으시오. [3점]



- ① ㉠ : 변, ㉡ : 꼭짓점
 ② ㉠ : 꼭짓점, ㉡ : 변
 ③ ㉠ : 각도, ㉡ : 꼭짓점
 ④ ㉠ : 변, ㉡ : 각도
 ⑤ ㉠ : 꼭짓점, ㉡ : 각도

풀이 꼭짓점 : 삼각형의 두 골은 선이 만나는 점
 변 : 삼각형의 골은 선

정답 ②

12. 옳은 것에 ○ 표, 틀린 것에 × 표를 할 때

㉠ ~ ㉣에 들어갈 것으로 알맞은 것을
 고르시오. [3점]

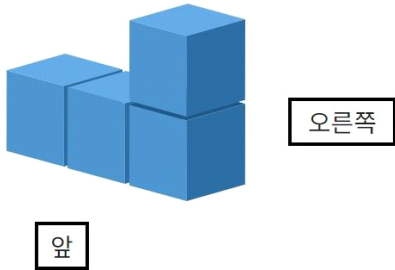
- (1) 100이 3개이면 300입니다. (㉠)
 (2) 900은 10이 9개인 수입니다. (㉡)
 (3) 100이 2개이면 200입니다. (㉣)

- ① ㉠ : ○, ㉡ : ×, ㉣ : ×
 ② ㉠ : ○, ㉡ : ○, ㉣ : ×
 ③ ㉠ : ○, ㉡ : ×, ㉣ : ○
 ④ ㉠ : ×, ㉡ : ○, ㉣ : ○
 ⑤ ㉠ : ×, ㉡ : ○, ㉣ : ×

풀이 900은 100이 9개인 수입니다.

정답 ③

13. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양에 대한 설명입니다. 틀린 부분을 모두 찾아 바르게 고쳐 보시오. (단, 옳은 부분은 그대로 쓰시오.) [3점]



1층에 쌓기나무 3개가 옆으로 나란히 있고, 왼쪽 쌓기나무의 위에 쌓기나무 2개가 있습니다.



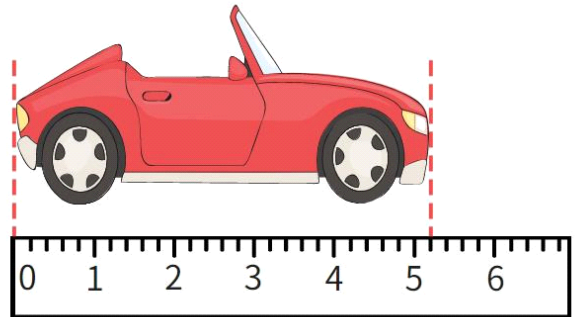
1층에 쌓기나무 ①개가 옆으로 나란히 있고, ②쌓기나무의 ③에 쌓기나무 ④개가 있습니다.

- ① ① : 2, ② : 오른쪽, ③ : 위, ④ : 2
② ① : 2, ② : 오른쪽, ③ : 아래, ④ : 2
③ ① : 2, ② : 왼쪽, ③ : 아래, ④ : 1
④ ① : 3, ② : 오른쪽, ③ : 위, ④ : 1
⑤ ① : 3, ② : 왼쪽, ③ : 아래, ④ : 1

풀이 1층에 쌓기나무 3개가 옆으로 나란히 있고, 오른쪽 쌓기나무의 위에 쌓기나무 1개가 있습니다.

정답 ④

14. 장난감 자동차의 길이를 잘 어림한 사람은 누구입니까? (단, 단위는 cm이다.) [3점]



- 수경: 장난감 자동차의 길이는 5 cm보다 길기 때문에 약 6 cm야.
- 찬미: 장난감 자동차의 길이는 5 cm에 가깝기 때문에 약 5 cm야.
- 주연: 장난감 자동차의 길이는 4 cm보다 짧기 때문에 약 4 cm야.
- 서희: 장난감 자동차의 길이는 6 cm에 가깝기 때문에 약 6 cm야.
- 현정: 장난감 자동차의 길이는 3 cm보다 길기 때문에 약 4 cm야.

- ① 수경 ② 찬미 ③ 주연
④ 서희 ⑤ 현정

풀이 장난감 자동차의 길이는 5 cm에 가깝기 때문에 약 5 cm이므로 찬미가 가장 잘 어림하였다.

정답 ②

15. 빈 곳에 알맞은 수를 고르시오. [3점]

$$900 - \boxed{\text{㉠}} - 920 - 930 - 940 - \boxed{\text{㉡}}$$

- ① ㉠ : 910, ㉡ : 970
 ② ㉠ : 910, ㉡ : 960
 ③ ㉠ : 910, ㉡ : 950
 ④ ㉠ : 905, ㉡ : 950
 ⑤ ㉠ : 915, ㉡ : 960

풀이 $900 - 910 - 920 - 930 - 940 - 950$

정답 ③

16. 동물을 어떻게 분류한 것인지 분류한 종류를 <보기>에서 찾아 빈칸에 써넣으시오. [3점]

<보기> 땅 물 하늘 풀밭	
-------------------	--

분류한 종류	㉠	㉡
분류	돌고래 미꾸라지	참새 올빼미 독수리

- ① ㉠ : 물, ㉡ : 풀밭
 ② ㉠ : 하늘, ㉡ : 땅
 ③ ㉠ : 땅, ㉡ : 물
 ④ ㉠ : 풀밭, ㉡ : 하늘
 ⑤ ㉠ : 물, ㉡ : 하늘

풀이 돌고래와 미꾸라지는 물에서 활동하고, 참새, 올빼미, 독수리는 하늘에서 활동한다.

정답 ⑤

17. 차가 6인 뺄셈식을 모두 고르시오. [3점]

12 - 5	11 - 5	14 - 9	12 - 6
--------	--------	--------	--------

() () () ()

① ,

② ,

③ ,

④ ,

⑤ ,

풀이 12 - 5 = 7

11 - 5 = 6

14 - 9 = 5

12 - 6 = 6

정답 ④

18. 글을 읽고 나는 어떤 수인지 구하시오. [3점]

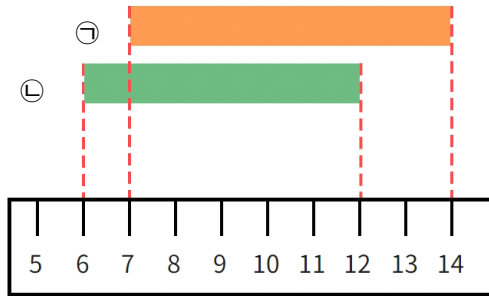
- 나는 세 자리 수입니다.
- 백의 자리 숫자는 4보다 크고 6보다 작습니다.
- 십의 자리 숫자가 나타내는 값은 70입니다.
- 일의 자리 숫자가 나타내는 값은 3입니다.

()

풀이 백의 자리 숫자는 4보다 크고 6보다 작으므로 5입니다.
십의 자리 숫자는 70을 나타내므로 7입니다.
일의 자리 숫자는 3을 나타내므로 3입니다.
따라서 나는 573입니다.

정답 573

19. ㉠ 테이프와 ㉡ 테이프에 대해 잘못 설명한 사람을 고르시오. (단, 단위는 cm이다.) [3점]



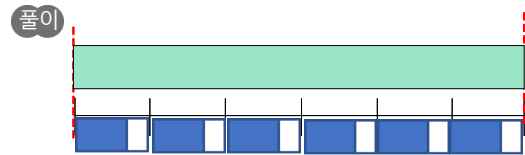
- 수진: ㉠ 테이프는 ㉡ 테이프보다 길다.
- 지수: ㉠ 테이프는 7 cm야.
- 찬미: ㉡ 테이프는 6 cm야.
- 민지: ㉡ 테이프의 길이는 ㉠ 테이프의 길이랑 똑같다.
- 지희: ㉠ 테이프는 ㉡ 테이프와 1 cm 차이가 난다.

- ① 수진 ② 지수 ③ 찬미
④ 민지 ⑤ 지희

풀이 ㉠ 테이프는 $14 - 7 = 7(\text{cm})$ 이고, ㉡ 테이프는 $12 - 6 = 6(\text{cm})$ 이다. 따라서 ㉠과 ㉡ 테이프는 $7 - 6 = 1(\text{cm})$ 차이가 난다.

정답 ④

20. 테이프의 길이는 지우개로 약 몇 번입니까? [3점]



정답 6

21. 등식이 성립하도록 필요 없는 부분을 찾아
고르시오. [4점]

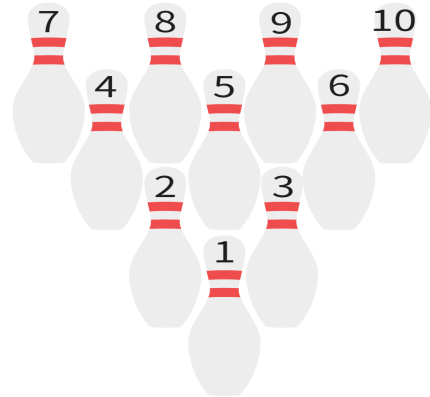
$$65 - 21 + 38 + 14 = 117$$

- ① 65 ② 21 ③ 38
④ 14 ⑤ 117

풀이 $65 + 38 + 14 = 103 + 14 = 117$

정답 ②

22. 다음과 같은 **•규칙•**으로 숫자 볼링 게임을
합니다. [4점]



•규칙•

- ① 주사위 3개를 동시에 굴려서 나온 수의
볼링핀을 지웁니다.
② ①에서 나온 수와 $+$, $-$ 를 사용하여 만든
식의 결과에 해당하는 수의 볼링핀을 모두
지웁니다.
③ 식을 만들 때에는 ①에서 나온 수를 한
번씩만 사용합니다.
주사위 3개를 동시에 굴려서 나온 수가
2, 3, 5일 때 지울 수 없는 볼링핀을
구하시오.

()

풀이 2, 3, 5, $+$, $-$ 를 사용하여 1부터 10까지의 수를 만들어
본다.

$3 - 2 = 1$, 2 , $5 - 3 + 2 = 4$, 5 , $5 + 3 - 2 = 6$, $2 + 5 = 7$,
 $5 + 3 = 8$, $2 + 3 + 5 = 10$ 이다.

따라서 만들 수 없는 수는 9이다.

정답 9

23. 1부터 9까지의 수 중 □ 안에 들어갈 수 있는 수를 모두 더한 값을 구하시오. [4점]

$$230 < \square 59 < 571$$

()

풀이 230 < □59 < 571에서

□ = 2일 때 230 < 259 < 571 (○)

□ = 3일 때 230 < 359 < 571 (○)

□ = 4일 때 230 < 459 < 571 (○)

□ = 5일 때 230 < 559 < 571 (○)

□ = 6일 때 230 < 659 < 571 (×)

이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 수를 모두 더하면
 $2+3+4+5=14$ 이다.

정답 14

24. 서로 다른 주사위 3개를 던져서 나온 눈의 수로 세 자리 수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 수 중에서 각 자리 숫자의 합이 15보다 큰 수는 모두 몇 가지입니까? [4점]



() 가지

풀이 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 666이고 이때 각 자리 숫자의 합은 18이다.

16, 17, 18인 경우를 찾아야 한다.

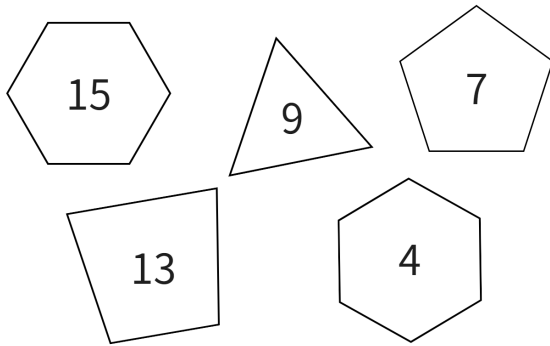
• 각 자리의 숫자의 합이 18인 경우: 666 → 1가지

• 각 자리의 숫자의 합이 17인 경우: 665, 656, 566 → 3가지

• 각 자리의 숫자의 합이 16인 경우: 664, 646, 466, 655, 565, 556 → 6가지

정답 10

25. 육각형에 쓰인 수들의 합을 구하시오. [4점]

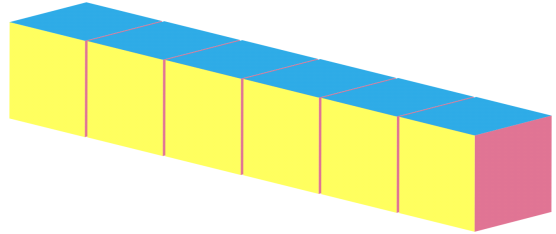


()

풀이 육각형에 쓰인 수는 15와 4이므로 $15 + 4 = 19$ 이다.

정답 19

26. 란주는 모형으로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 원영이는 란주보다 길게 모양을 만들려고 합니다. 모형은 적어도 몇 개가 필요합니까? [4점]

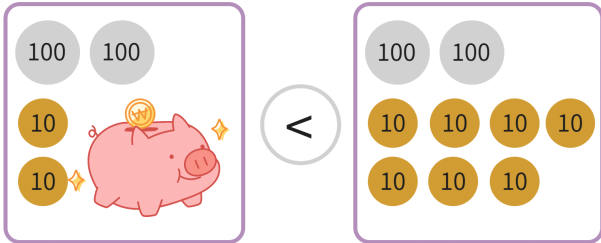


() 개

풀이 란주가 만든 모양은 모형 6개로 만든 모양이므로 더 길게 만들려면 적어도 7개가 필요합니다.

정답 7

27. 양쪽의 금액을 비교하였더니 다음과 같았습니다. 돼지 저금통에 10원짜리 동전이 몇 개까지 들어 있을 수 있습니까? [4점]



() 개

풀이 100원짜리 동전의 수가 같으므로 10원짜리 동전은 7개보다 적어야 한다. 따라서 돼지 저금통에는 10원짜리 동전이 $7 - 2 = 5$ (개)보다 적은 4개까지 들어 있을 수 있다.

정답 4

28. 유하의 한 뼀의 길이는 8 cm이고, 종환이의 한 뼀의 길이는 10 cm입니다. 유하가 화분의 높이를 재었더니 5뼀이었습니다. 종환이의 뼀으로 화분의 높이를 재면 몇 뼀입니까? [4점]

() 뼀

풀이 화분의 높이: $8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 40$ (cm)
종환이의 한 뼀은 10 cm이고,
 $10 + 10 + 10 + 10 = 40$ (cm)이므로 화분의 높이는 종환이의 뼀으로 4뼀이다.

정답 4

29. 십의 자리 숫자가 3인 두 자리 수 중 □ 안에 들어갈 수 있는 수를 모두 더하시오. [4점]

$$52 - \square > 19$$

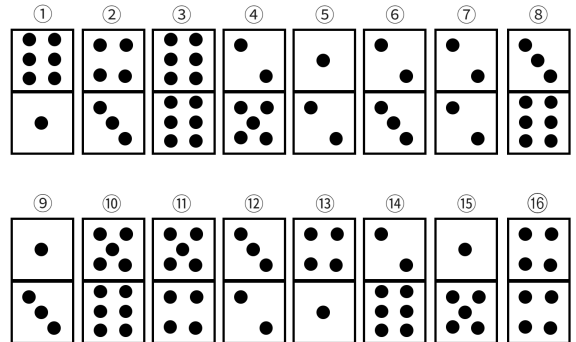
()

풀이 $52 - 33 = 19$ 이고 52와의 차가 19보다 크고 십의 자리 숫자가 3인 두 자리 수는 30, 31, 32이므로 들어갈 수 있는 모든 수의 합은 $30 + 31 + 32 = 61 + 32 = 93$ 이다.

정답 93

30. 다음은 주사위 2개를 16번 던진 결과입니다.

다음 자료를 보고 표를 완성한 후 횟수가 가장 클 때 몇 번인지 구하시오. [4점]



눈의 수의 차	0	1	2	3	4	5	합계
횟수(번)							

주사위 눈의 수의 차

() 번

풀이 주사위 눈의 수의 차가

0인 경우 : ③, ⑦, ⑯ $\Rightarrow$ 3번

1인 경우 : ②, ⑤, ⑥, ⑩, ⑪, ⑫ $\Rightarrow$ 6번

2인 경우 : ⑨ $\Rightarrow$ 1번

3인 경우 : ④, ⑧, ⑬ $\Rightarrow$ 3번

4인 경우는 ⑭, ⑮ $\Rightarrow$ 2번

5인 경우는 ① $\Rightarrow$ 1번

정답 6

고려대학교
전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 2학년 -



고려대학교 전국 수학학력평가시험
KOREA UNIVERSITY MATHEMATICS EVALUATION TEST