

# 고려대학교 전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 1학년 -

## 시험 안내

- 문항 수 : 30문항
- 시험 일시 : 2023년 6월 24일 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 2023년 7월 11일(화)에 홈페이지에서 있을 예정이며, 시상식 등의 추가정보 또한 홈페이지를 통해 공지됩니다.

홈페이지 주소 : [www.kutest.co.kr](http://www.kutest.co.kr)

|       |  |
|-------|--|
| 이 름   |  |
| 학 교   |  |
| 현재 학년 |  |
| 단 체 명 |  |



고려대학교 전국 수학학력평가시험  
KOREA UNIVERSITY MATHEMATICS EVALUATION TEST

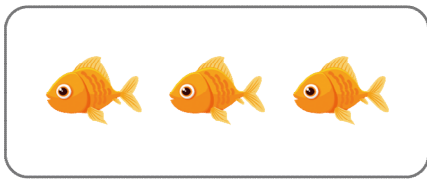


# 고려대학교 전국 수학학력평가시험

초등학교 1학년

1. 그림을 보고 수를 알맞게 센 것을 고르시오.

[3점]



① 하나      ② 둘      ③ 셋

④ 넷      ⑤ 다섯

**풀이** 물고기의 수를 세어 보면 셋(삼)입니다.

**정답** ③

2. □ 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.

[3점]

여덟, 팔 → □

① 5      ② 6      ③ 7

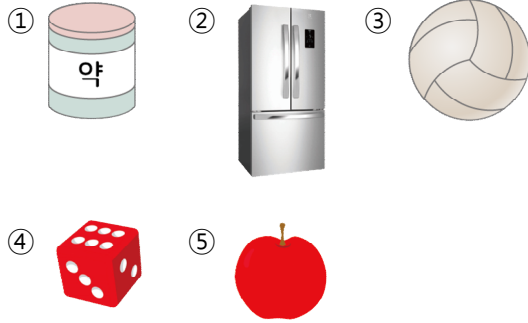
④ 8      ⑤ 9

**풀이** 여덟, 팔 → 8

**정답** ④

3.  모양은 어느 것입니까?

[3점]

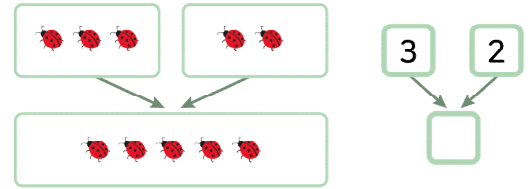


**풀이**  모양은 약통입니다.

**정답** ①

4. 그림을 보고 모으기를 하려고 합니다. 빈칸에 알맞은 수를 고르시오.

[3점]



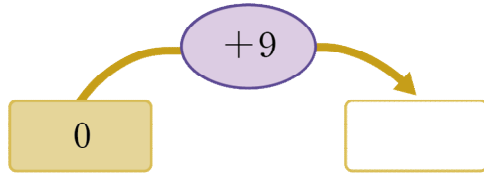
- ① 1                      ② 2                      ③ 3  
④ 4                      ⑤ 5

**풀이** 무당벌레 3 마리와 2 마리를 모으기 하면 5 마리가 되므로 3 과 2 를 모으기 하면 5 가 됩니다.

**정답** ⑤

5. 빈칸에 알맞은 수를 고르시오.

[3점]



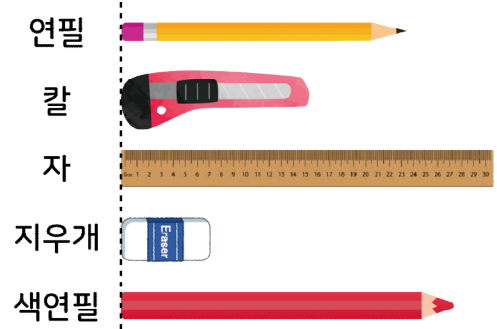
- ① 1                      ② 3                      ③ 5  
④ 7                      ⑤ 9

풀이  $0 + 9 = 9$

정답 ⑤

6. 연필보다 더 긴 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?

[3점]



- ① 칼, 자                      ② 칼, 지우개  
③ 자, 지우개                      ④ 자, 색연필  
⑤ 지우개, 색연필

풀이 왼쪽 끝이 맞추어져 있으므로 오른쪽을 비교하면  
자와 색연필은 연필보다 더 길니다.

정답 ④

7. 어느 방향으로도 잘 굴러가지 않는 물건은 어느 것입니까?

[3점]

①



②



③



④



⑤



풀이 어느 방향으로도 잘 굴러가지 않는 모양은



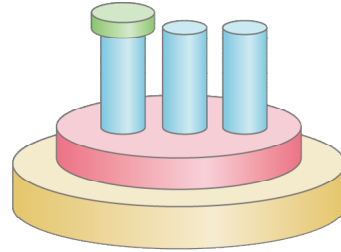
모양입니다.

따라서 어느 방향으로도 잘 굴러가지 않는 물건은 가방입니다.

정답 ③

8. 다음은  모양을 몇 개로 만든 것입니까?

[3점]



① 3개

② 4개

③ 5개

④ 6개

⑤ 7개

풀이

사용한  모양은 6개입니다.

정답

④

9. 덧셈식으로 나타내었을 때, ㉠, ㉡, ㉢의 수를 고르시오.

[3점]

6과 2의 합은 8입니다.

$$\boxed{\text{㉠}} + \boxed{\text{㉡}} = \boxed{\text{㉢}}$$

- ① ㉠ 4, ㉡ 4, ㉢ 8
- ② ㉠ 5, ㉡ 3, ㉢ 8
- ③ ㉠ 6, ㉡ 2, ㉢ 8
- ④ ㉠ 7, ㉡ 1, ㉢ 8
- ⑤ ㉠ 8, ㉡ 0, ㉢ 8

**풀이** 합은 '+'로 나타냅니다.

**정답** ③

10. 그림을 보고 가르기를 이용하여 뺄셈을 할 때, ㉠, ㉡에 들어갈 수를 고르시오.

[3점]



$$\begin{array}{c} \boxed{8} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \boxed{1} \quad \boxed{\text{㉠}} \\ 8 - 1 = \boxed{\text{㉡}} \end{array}$$

- ① ㉠ 4, ㉡ 4
- ② ㉠ 5, ㉡ 3
- ③ ㉠ 6, ㉡ 6
- ④ ㉠ 7, ㉡ 7
- ⑤ ㉠ 8, ㉡ 8

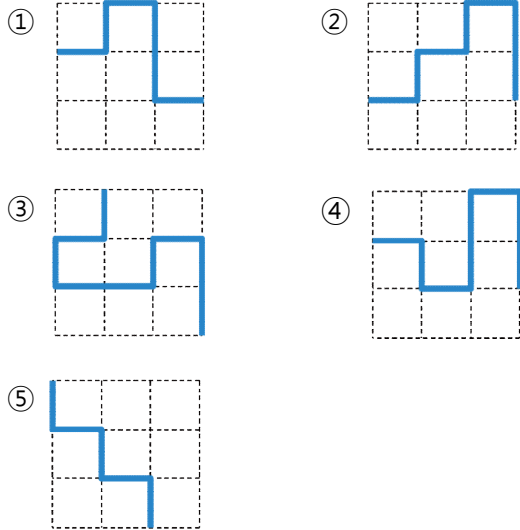
**풀이** 피자 8 조각 중에서 1 조각을 먹으면 7 조각이 남습니다.

→ 8은 1과 7로 가르기 할 수 있습니다.

→  $8 - 1 = 7$

**정답** ④

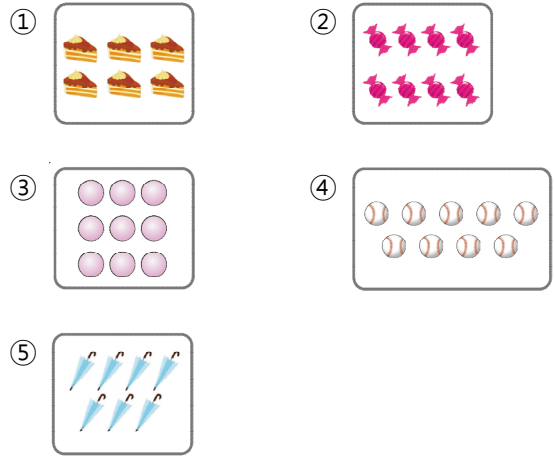
11. 실선이 가장 긴 것을 찾으면 어느 것입니까?  
[3점]



풀이 ① 6칸 ② 7칸 ③ 9칸 ④ 8칸 ⑤ 5칸

정답 ③

12. 나타내는 수가 8 인 것은 어느 것입니까?  
[3점]



풀이 ① 케이크의 수를 세어 보면 여섯이므로 6 입니다.

② 사탕의 수를 세어 보면 여덟이므로 8 입니다.

③ 구슬의 수를 세어 보면 아홉이므로 9 입니다.

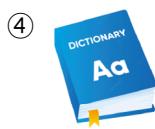
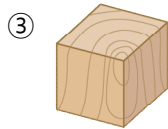
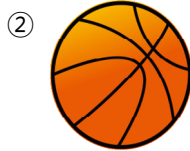
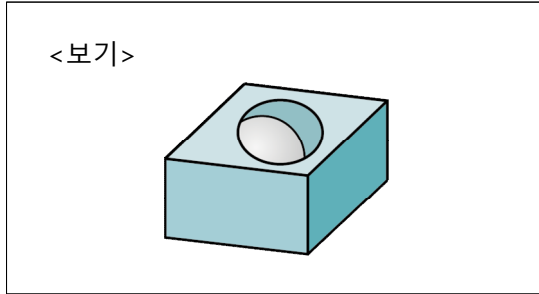
④ 야구공의 수를 세어 보면 아홉이므로 9 입니다.

⑤ 우산의 수를 세어 보면 일곱이므로 7 입니다.

정답 ②

13. <보기>의 상자 안의 물건과 같은 모양은 어느 것입니까?

[3점]



풀이 둥근 부분만 보이므로 모양입니다.

→ 농구공

정답 ②

14. 상자 안에 흰 바둑돌 4개, 검은 바둑돌 3개가 있습니다. 상자 안에 있는 바둑돌은 모두 몇 개입니까?

[3점]

① 3개                      ② 4개                      ③ 5개

④ 7개                      ⑤ 8개

풀이 (상자에 있는 바둑돌 수)

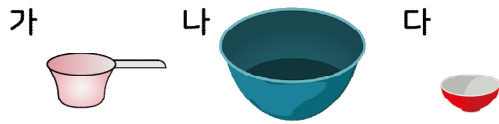
= (흰 바둑돌 수) + (검은 바둑돌 수)

= 4 + 3 = 7 (개)

정답 ④

15. 담을 수 있는 양이 적은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

[3점]



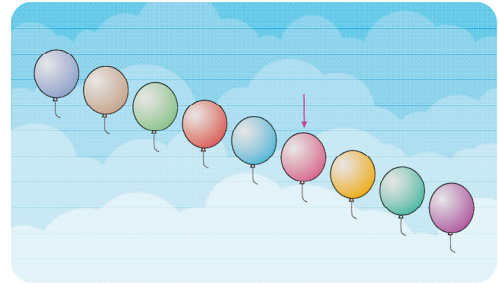
- ① 가, 나, 다      ② 가, 다, 나  
③ 나, 가, 다      ④ 다, 가, 나  
⑤ 다, 나, 가

**풀이** 그릇의 크기가 작을수록 담을 수 있는 양이 적습니다.

**정답** ④

16. 화살표(↓)가 가리키는 풍선은 위에서 몇째입니까?

[3점]



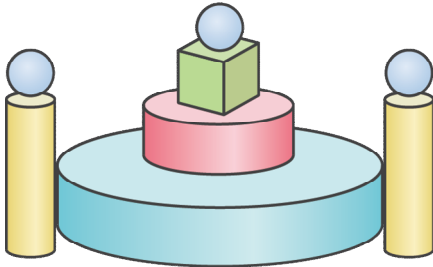
- ① 첫째      ② 둘째      ③ 넷째  
④ 다섯째      ⑤ 여섯째

**풀이** 화살표(↓)가 가리키는 풍선은 위에서 여섯째입니다.

**정답** ⑤

17. , ,  모양을 각각 몇 개 이용했는지 세어 보시오.

[3점]



 모양 (      ㉠      )

 모양 (      ㉡      )

 모양 (      ㉢      )

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

풀이  모양을 1개,  모양을 4개,  
 모양을 3개 이용했습니다.

정답 ③

18. 알맞은 것끼리 선으로 이은 것은 어느 것입니까?

[3점]

(1) 

•가  $6-3=3$

(2) 

•나  $7-3=4$

•다  $8-4=4$

- ① (1) 가, (2) 나  
② (1) 가, (2) 다  
③ (1) 나, (2) 가  
④ (1) 나, (2) 다  
⑤ (1) 다, (2) 나

풀이 7개에서 3개를 덜어 내면 4개가 남습니다.

$$\rightarrow 7-3=4$$

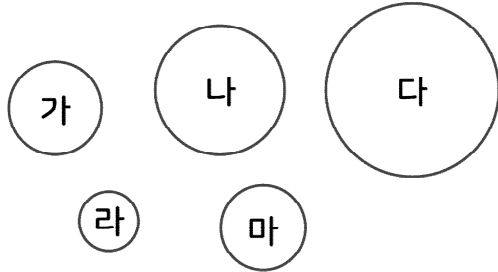
8개에서 4개를 지우면 4개가 남습니다.

$$\rightarrow 8-4=4$$

정답 ④

19. 가장 좁은 곳에 색칠하려고 합니다. 색칠해야 하는 곳의 기호는 무엇입니까?

[3점]



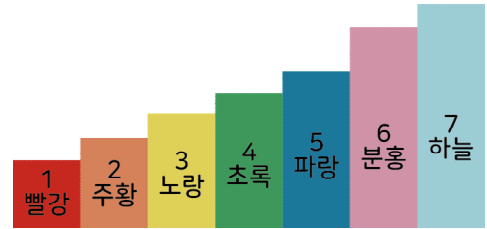
- ① 가                      ② 나                      ③ 다  
④ 라                      ⑤ 마

풀이 가장 좁은 곳은 라이므로 라에 색칠합니다.

정답 ④

20. 색깔별로 수가 쓰여 있는 막대입니다. 5보다 1 큰 수는 무슨 색입니까?

[3점]



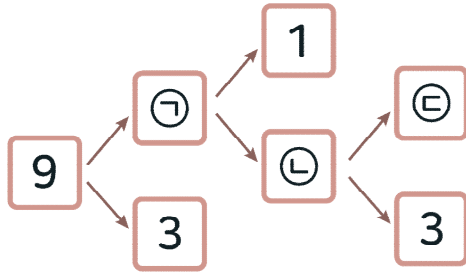
- ① 빨강                      ② 주황                      ③ 초록  
④ 파랑                      ⑤ 분홍

풀이 5보다 1 큰 수는 6 이므로 분홍색 막대입니다.

정답 ⑤

21. 빈 곳에 알맞은 수를 쓴 것을 고르시오.

[4점]



- ① ① 4, ② 3, ③ 0
- ② ① 5, ② 3, ③ 0
- ③ ① 5, ② 4, ③ 1
- ④ ① 6, ② 4, ③ 2
- ⑤ ① 6, ② 5, ③ 2

풀이 9는 6과 3으로 가르기 할 수 있습니다.

→ ① = 6

6은 1과 5로 가르기 할 수 있습니다.

→ ② = 5

5는 2와 3으로 가르기 할 수 있습니다.

→ ③ = 2

정답 ⑤

22. 정민, 유나, 효우가 시소를 타고 있습니다.

가벼운 사람부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

[4점]



- ① 정민, 유나, 효우
- ② 정민, 효우, 유나
- ③ 유나, 정민, 효우
- ④ 효우, 정민, 유나
- ⑤ 효우, 유나, 정민

풀이 정민이는 유나보다 더 가볍고, 효우보다 더 무거우므로 효우가 가장 가볍고 유나가 가장 무겁습니다.

따라서 가벼운 사람부터 차례로 쓰면  
효우, 정민, 유나입니다.

정답 ④

23. 2와 7 사이에 있는 수 중에서 3보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

[4점]

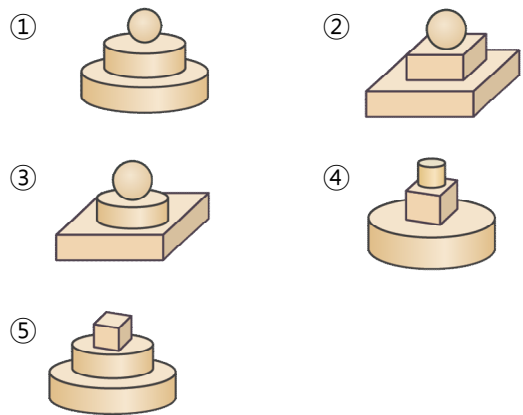
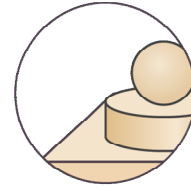
- ① 2개      ② 3개      ③ 4개  
④ 5개      ⑤ 7개

**풀이** 2와 7 사이에 있는 수는 3, 4, 5, 6입니다.  
이 중에서 3보다 큰 수는 4, 5, 6이므로  
모두 3개입니다.

**정답** ②

24. 다음 모양은 어떤 모양의 일부분입니다. 어떤 모양인지 찾아 기호를 쓰시오.

[4점]



**풀이** 맨 아래층은 평평한 부분과 뾰족한 부분이 있으므로  
 모양입니다. 가운데 층은 평평한 부분과 둥근  
부분이 있으므로  모양입니다. 맨 위층은 둥근  
부분만 있으므로  모양입니다.

**정답** ③

25. 합이 같은 덧셈식을 쓰려고 합니다. 빈칸에 알맞은 덧셈식은 어느 것입니까?

[4점]

$2+5$



$1+6$



$4+3$



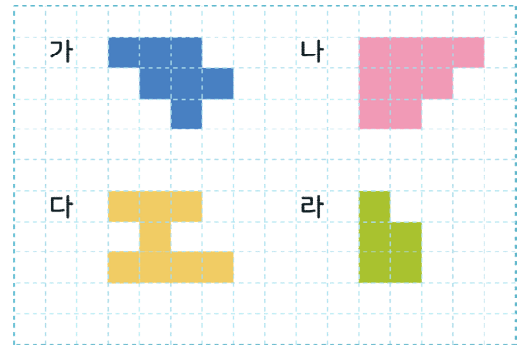
- ①  $1+4$       ②  $3+4$       ③  $2+6$   
 ④  $4+4$       ⑤  $3+5$

**풀이**  $2+5=7$ ,  $4+3=7$ ,  $1+6=7$ 로 합은 모두 7입니다. 합이 7인 덧셈식은  $3+4=7$ ,  $2+5=7$ ,  $1+6=7$  등이 있습니다.  
 따라서 빈칸에 알맞은 덧셈식은 ②  $3+4$ 입니다.

**정답** ②

26. 색칠한 칸의 수가 가장 많은 모양은 몇 칸인지 구하십시오.

[4점]



**풀이** 색칠한 칸을 세어 보면 가는 7칸, 나는 9칸, 다는 8칸, 라는 5칸입니다.  
 따라서 색칠한 칸이 가장 많은 모양은 나이고, 9칸입니다.

**정답** 9칸

27. 연필 8자루 중에서 몇 자루를 친구에게 주었더니 5자루가 남았습니다. 친구에게 준 연필은 몇 자루입니까?

[4점]

**풀이** (처음에 있던 연필의 수) - (친구에게 준 연필의 수)  
= (남은 연필의 수)  
→  $8 - (\text{친구에게 준 연필의 수}) = 5$   
따라서  $8 - 3 = 5$  이므로 친구에게 준 연필은 3자루입니다.

**정답** 3자루

28. , ,  모양에 대해  
잘못 말한 어린이는 몇 명입니까?

[4점]

- 진영 :  모양은 잘 쌓을 수 있습니다.
- 호준 :  모양은 평평한 부분과 둥근 부분이 없습니다.
- 철준 :  모양은 한 방향으로 쌓을 수 있습니다.
- 해민 :  모양은 잘 굴러가지 않습니다.

- 풀이** 호준 :  모양은 평평한 부분과 둥근 부분이 있습니다.  
철준 :  모양은 한 방향으로 쌓을 수 없습니다.  
따라서 잘못 말한 어린이는 호준, 철준입니다.

**정답** 2명

29. 현우, 지현, 윤정, 상윤, 헤미가 달리기를 하였습니다. 현우와 윤정의 대화를 읽었을 때, 헤미는 몇 등으로 들어왔습니까?

(단, 동시에 들어온 사람은 없습니다.)

[4점]

- 현우 : 나보다 먼저 들어온 사람은 아무도 없었고, 내 바로 뒤에 지현이 왔어.
- 윤정 : 내 바로 앞에 상윤이가 들어왔고, 내 뒤에는 들어온 사람은 아무도 없어.

풀이

| 1등 | 2등 | 3등 | 4등 | 5등 |
|----|----|----|----|----|
| 현우 | 지현 | 헤미 | 상윤 | 윤정 |

현우보다 먼저 들어온 사람은 없으므로 현우는 1등이고, 지현이가 현우 바로 뒤에 들어왔으므로 2등입니다. 또, 윤정이가 맨 마지막에 들어왔으므로 5등이고, 상윤이가 윤정 바로 앞에 들어왔으므로 4등입니다. 따라서 헤미가 3등으로 들어왔습니다.

정답 3 등

30. 다섯 개의 컵 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤가 있습니다. ㉠의 컵으로 물을 부어 나머지 컵들을 가득 채웠을 때 ㉡에는 3컵이 들어가고, ㉡와 ㉢에는 합해서 8컵, ㉢와 ㉣에는 합해서 7컵, ㉣와 ㉤에는 합해서 9컵이 들어갑니다. 물이 가장 많이 들어가는 컵은 ㉠로 몇 번 부어야 합니까?

[4점]

풀이 ㉠의 컵으로 ㉡에 3컵이 들어가고,  
㉡와 ㉢에는 합해서 8컵이 들어가므로  
㉠의 컵으로 ㉢에 5컵이 들어갑니다.  
→ ㉡ : 3컵, ㉢ : 5컵  
㉢와 ㉣에는 합해서 7컵이 들어가므로  
㉠의 컵으로 ㉣에 2컵이 들어갑니다.  
→ ㉣ : 2컵  
㉣와 ㉤에는 합해서 9컵이 들어가므로  
㉠의 컵으로 ㉤에 7컵이 들어갑니다.  
따라서 물이 가장 많이 들어가는 컵은 ㉤이고 ㉠로 7 번 부어야 합니다.

정답 7 번

고려대학교  
**전국 수학학력평가시험**

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 1학년 -



**고려대학교 전국 수학학력평가시험**  
KOREA UNIVERSITY MATHEMATICS EVALUATION TEST