

# 고려대학교 전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 2학년 -

## 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

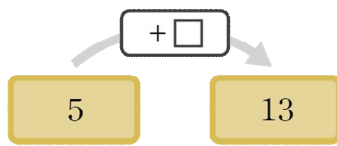


# 고려대학교 전국 수학학력평가시험

초등학교 2학년

1.  안에 알맞은 수는 무엇입니까?

[3점]



- ① 5                      ② 6                      ③ 7  
④ 8                      ⑤ 9

**풀이** 식을 세우면  $5 + \square = 13$  입니다.

$10 + 3 = 13$ ,  $9 + 4 = 13$ ,  $8 + 5 = 13$ ,  
 $7 + 6 = 13$ ,  $6 + 7 = 13$ ,  $5 + 8 = 13$ , ... 이므로

안에 알맞은 수는 8 이다.

**정답** ④

2. 지애는 구슬을 11 개 가지고 있고 준수는 구슬을 8 개 가지고 있습니다. 지애는 준수보다 구슬을 몇 개 더 많이 가지고 있습니까?

[3점]

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

**풀이** (지애가 가지고 있는 구슬 수)  
- (준수가 가지고 있는 구슬 수)  
 $= 11 - 8 = 3$  (개)

**정답** ①

3. 맨 왼쪽의 수와 맨 위쪽의 수가 만나는 칸에 두 수의 합을 쓰고 있습니다. 각 번호에 알맞지 않은 수는 어느 것입니까?

[3점]

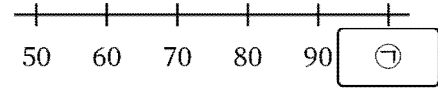
| + | 4  | 5  | 6  | 7  |
|---|----|----|----|----|
| 6 |    | ①  |    | 13 |
| 7 | 11 | ②  |    |    |
| 8 | 12 |    | ③  | ④  |
| 9 |    | 14 | 15 | ⑤  |

- ① 10                      ② 12                      ③ 14  
④ 15                      ⑤ 16

풀이 ① 11

정답 ①

4. ☐ 안에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.  
[3점]



90보다 10만큼 더 큰 수는 ☐ ㉡ 입니다.

- ① ㉠ : 10, ㉡ : 10  
② ㉠ : 10, ㉡ : 100  
③ ㉠ : 100, ㉡ : 10  
④ ㉠ : 100, ㉡ : 100  
⑤ ㉠ : 100, ㉡ : 1000

풀이 90보다 10만큼 더 큰 수는 100입니다.

정답 ④

5. 십의 자리 숫자가 4 인 수는 어느 것입니까?

[3점]

- ① 394                      ② 234                      ③ 834  
④ 548                      ⑤ 454

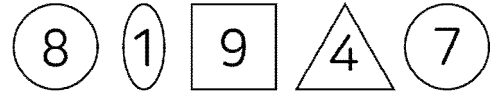
**풀이** 십의 자리 숫자를 각각 알아보면

- ①  $394 \rightarrow 9$     ②  $234 \rightarrow 3$     ③  $834 \rightarrow 3$   
④  $548 \rightarrow 4$     ⑤  $454 \rightarrow 5$

**정답** ④

6. 원 안에 있는 수들의 합은 얼마입니까?

[3점]



- ① 9                      ② 12                      ③ 13  
④ 15                      ⑤ 16

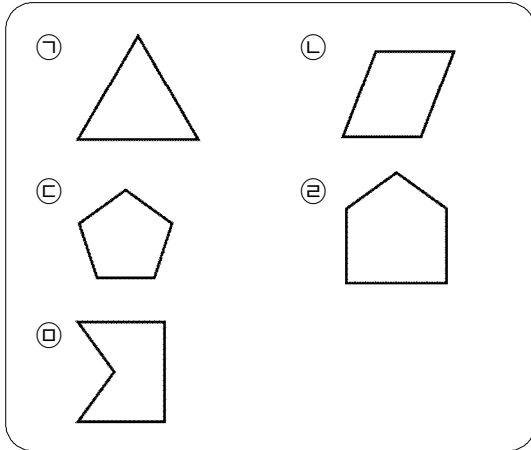
**풀이** 원은 왼쪽에서부터 첫째, 다섯째 도형입니다.  
원 안에 있는 수는 8과 7 입니다.

$$\rightarrow 8 + 7 = 15$$

**정답** ④

7. 오각형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?

[3점]



① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉣

④ ㉡, ㉣, ㉤

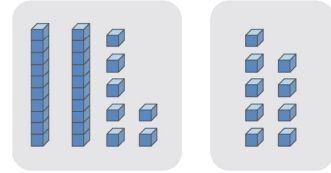
⑤ ㉢, ㉣, ㉤

**풀이** 변이 5개, 꼭짓점이 5개인 도형을 모두 찾습니다.

**정답** ⑤

8. 그림을 보고  안에 알맞은 수는 무엇입니까?

[3점]



$$27 + 9 = \boxed{\phantom{00}}$$

① 26

② 36

③ 37

④ 39

⑤ 46

**풀이** 일 모형 7개와 9개를 더하면 십 모형 1개와 일 모형 6개가 됩니다. 따라서 십 모형 3개, 일 모형 6개이므로  $27 + 9 = 36$  입니다.

**정답** ②

9. 동물원에 원숭이는 41마리 있고, 호랑이는 7마리 있습니다. 원숭이는 호랑이보다 몇 마리 더 많습니까?

[3점]

- ① 31마리      ② 32마리      ③ 34마리  
④ 36마리      ⑤ 38마리

**풀이** (원숭이의 수) - (호랑이의 수)  
 $= 41 - 7 = 34$  (마리)

**정답** ③

10. 우진이가 클립으로 장난감 차의 길이를 재었습니다. 길이가 가장 짧은 장난감 차는 어느 것입니까?

[3점]

| 택시  | 트럭 | 소방차 | 경찰차 | 버스  |
|-----|----|-----|-----|-----|
| 12번 | 8번 | 7번  | 10번 | 11번 |

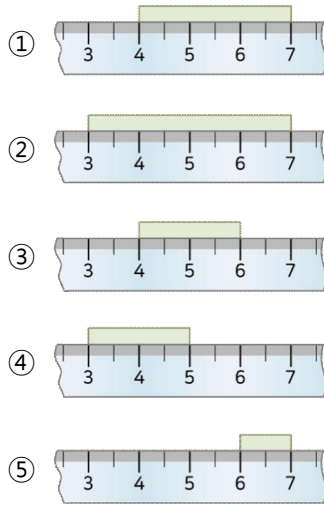
- ① 택시      ② 트럭      ③ 소방차  
④ 경찰차      ⑤ 버스

**풀이** 클립으로 재어 나타낸 수가 작을수록 장난감 차의 길이가 짧습니다.  
따라서 클립으로 재어 나타낸 수를 비교하면  
 $7 < 8 < 10 < 11 < 12$  이므로 길이가 가장 짧은 장난감 차는 소방차입니다.

**정답** ③

11. 3 cm를 나타낸 것은 어느 것입니까?

[3점]



**풀이** 3 cm는 1 cm가 3 번인 길이입니다.

- ① 3 cm, ② 4 cm, ③ 2 cm, ④ 2 cm,  
⑤ 1 cm

따라서 3 cm를 나타낸 것은 ①입니다.

**정답** ①

12. 동물을 다음과 같이 분류하였습니다. 분류 기준은 무엇입니까?

[3점]

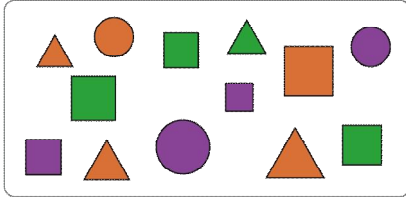


- ① 꼬리의 길이      ② 다리의 수  
③ 눈의 모양      ④ 다리의 모양  
⑤ 다리의 길이

**풀이** 동물의 다리의 수에 따라 분류한 것입니다.

**정답** ②

13. 여러 가지 블록입니다. 블록을 꼭짓점이 있는 것과 없는 것으로 분류할 때, ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 수를 고르면 어느 것입니까?  
[3점]



| 꼭짓점      | 있는 것 | 없는 것 |
|----------|------|------|
| 블록의 수(개) | ㉠    | ㉡    |

- ① ㉠ 8, ㉡ 5      ② ㉠ 9, ㉡ 3  
③ ㉠ 9, ㉡ 4      ④ ㉠ 10, ㉡ 3  
⑤ ㉠ 11, ㉡ 2

풀이 삼각형, 사각형은 꼭짓점이 있고 원은 꼭짓점이 없습니다.

정답 ④

14. 972에서 100 씩 거꾸로 4 번 뛰어서 센 수는 얼마입니까?  
[3점]

- ① 372      ② 442      ③ 472  
④ 572      ⑤ 942

풀이 972에서 100 씩 거꾸로 뛰어서 세면  
 $972 - 872 - 772 - 672 - 572$  이므로  
100 씩 거꾸로 4 번 뛰어서 센 수는 572 입니다.

정답 ④

15. 훌라후프 돌리기를 은주는 985 번, 정은이는 979 번, 현서는 968 번 했습니다. 훌라후프 돌리기를 가장 많이 한 사람과 가장 적게 한 사람을 순서대로 고르면 어느 것입니까?

[3점]

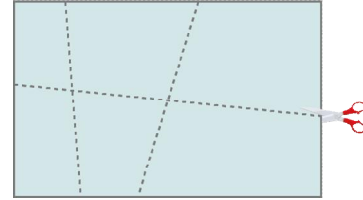
- ① 은주, 정은                      ② 은주, 현서  
③ 정은, 현서                      ④ 정은, 은주  
⑤ 현서, 은주

**풀이** 백의 자리 수가 모두 같으므로 십의 자리 수를 비교하면  $8 > 7 > 6$  이므로  $985 > 979 > 968$  입니다. 따라서 훌라후프 돌리기를 가장 많이 한 사람은 은주이고, 가장 적게 한 사람은 현서입니다.

**정답** ②

16. 다음 도형을 점선을 따라 자르면 어떤 도형이 몇 개 생기는지 차례로 고르면?

[3점]

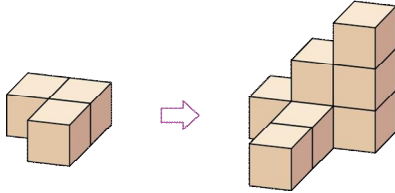


- ① 삼각형, 6 개                      ② 삼각형, 8 개  
③ 사각형, 4 개                      ④ 사각형, 6 개  
⑤ 사각형, 8 개

**풀이** 도형을 점선을 따라 자르면 곧은 선 6 개로 둘러싸인 도형이 6 개 생깁니다. 따라서 사각형이 6 개 생깁니다.

**정답** ④

17. 왼쪽 모양을 오른쪽 모양과 똑같이 쌓으려고 합니다. 더 필요한 쌓기나무는 몇 개입니까?  
[3점]



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

**풀이** 왼쪽 모양의 쌓기나무는 3개이고 오른쪽 모양의  
쌓기나무는 8개입니다.  
→ (더 필요한 쌓기나무의 수) =  $8 - 3 = 5$  (개)

**정답** ⑤

18.  안에 알맞은 수는 무엇입니까?

[3점]

$$\begin{array}{r} 6 \square \\ - 28 \\ \hline 39 \end{array}$$

- ① 1      ② 4      ③ 5  
④ 7      ⑤ 9

**풀이**  $10 + \square - 8 = 9$ ,  $\square = 7$

**정답** ④

19. 준성이는 색종이 16 장을 가지고 있었습니다.  
현수에게 8 장을 주고, 유미에게 13 장을 받았  
습니다. 준성이가 가지고 있는 색종이는  
몇 장입니까?

[3점]

- ① 11 개      ② 12 장      ③ 21 장  
④ 29 장      ⑤ 37 장

**풀이** (준성이가 가지고 있는 색종이 수)  
=(준성이가 가지고 있던 색종이 수)  
-(현수에게 준 색종이 수)  
+(유미에게 받은 색종이 수)  
 $= 16 - 8 + 13 = 8 + 13 = 21$  (장)

**정답** ③

20. 정우, 민정, 현주, 동호, 아영이가 크레파스  
의 길이를 어림하여 나타내었습니다. 가장  
가깝게 어림한 사람은 누구입니까?

[3점]

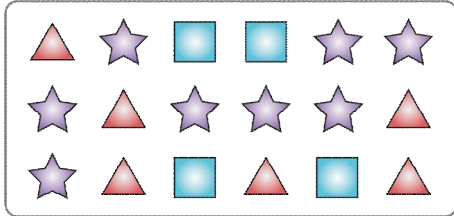


- ① 정우 : 약 8 cm  
② 민정 : 약 7 cm  
③ 현주 : 약 6 cm  
④ 동호 : 약 4 cm  
⑤ 아영 : 약 2 cm

**풀이** 크레파스를 자로 잰 길이는 약 4 cm 입니다.  
어림한 길이와 자로 잰 길이의 차를 각각 구하면  
정우 : 약  $8 - 4 = 4$  (cm)  
민정 : 약  $7 - 4 = 3$  (cm)  
현주 : 약  $6 - 4 = 2$  (cm)  
동호 : 약  $4 - 4 = 0$  (cm)  
아영 : 약  $4 - 2 = 2$  (cm)  
어림한 길이와 자로 잰 길이의 차가 가장 작은 사람은  
동호입니다.

**정답** ④

21. 민준이가 가지고 있는 스티커입니다. 스티커를 모양에 따라 분류했을 때 스티커의 수가 많은 것부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?  
[4점]



- ① 별 모양, 세모 모양, 네모 모양  
② 별 모양, 네모 모양, 세모 모양  
③ 세모 모양, 네모 모양, 별 모양  
④ 세모 모양, 별 모양, 네모 모양  
⑤ 네모 모양, 세모 모양, 별 모양

**풀이** 세모 모양 : 6개, 별 모양 : 8개,  
네모 모양 : 4개  
→  $8 > 6 > 4$  이므로 별 모양, 세모 모양,  
네모 모양의 차례로 많습니다.

**정답** ①

22. 해주네 반 학생들이 가지고 있는 구슬의 수를 조사하였습니다. 구슬을 3개보다 많고 7개보다 적게 가지고 있는 학생은 모두 몇 명입니까?  
[4점]

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1개 | 5개 | 6개 | 2개 | 5개 |
| 6개 | 5개 | 2개 | 7개 | 5개 |
| 3개 | 4개 | 6개 | 7개 | 6개 |

- ① 5명                      ② 8명                      ③ 9명  
④ 10명                    ⑤ 11명

**풀이** 학생들이 가지고 있는 구슬의 수에 따라 분류하면  
1개 : 1명, 2개 : 2명, 3개 : 1명, 4개 : 1명,  
5개 : 4명, 6개 : 4명, 7개 : 2명  
따라서 3보다 크고 7보다 작은 수는 4, 5, 6 이므로  
3개보다 많고 7개보다 적게 가지고 있는 학생은  
모두  $1 + 4 + 4 = 9$  (명)입니다.

**정답** ③

23. 100 이 8, 10 이 9 인 세 자리 수 중에서 세 번째로 큰 수는 얼마입니까?

[4점]

- ① 894                      ② 895                      ③ 896  
④ 897                      ⑤ 898

**풀이** 100 이 8  $\rightarrow$  800, 10 이 9  $\rightarrow$  90 이고,  
일의 자리 수를 모르므로 89■ 라고 둡니다.  
■ 에는 0 부터 9 까지의 수가 들어갈 수 있고  
■ 에 세 번째로 큰 수인 7 을 넣은 897 이 세 번째로 큰 수가 됩니다.

**정답** ④

24. 정민이와 친구들이 주운 도토리의 수를 나타낸 것입니다. 도토리를 가장 많이 주운 사람은 누구입니까?

[4점]

| 이름     | 진아  | 현성  | 정민  | 예준  | 채윤  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 도토리의 수 | 199 | 218 | 187 | 209 | 202 |

- ① 진아                      ② 현성                      ③ 정민  
④ 예준                      ⑤ 채윤

**풀이** 주운 도토리의 수를 비교하면  
 $218 > 209 > 202 > 199 > 187$  이므로  
도토리를 가장 많이 주운 사람은 현성입니다.

**정답** ②

25. 칠교판에 대한 설명으로 틀린 것을 고르시오.  
[4점]



- ① 칠교판 조각 중 사각형은 2개입니다.  
② 칠교판 조각 중 크기가 가장 큰 조각은 삼각형입니다.  
③ 칠교판 조각 중 삼각형은 5개입니다.  
④ 칠교판 조각 중 사각형 조각 2개를 붙여서 삼각형을 만들 수 있습니다.  
⑤ 칠교판 조각은 삼각형과 사각형이 있습니다.

**풀이** ④ 칠교판 조각 중 사각형 조각 2개를 붙여서 삼각형을 만들 수 없습니다.  
따라서 칠교판에 대한 설명으로 틀린 것은 ④입니다.

**정답** ④

26. 다음 중  $\square$  안에 들어갈 수 없는 수를 <보기>에서 고르면 모두 몇 개인지 구하시오.  
[4점]

$$66 + \square < 72$$

<보기>

1, 2, 4, 6, 8

**풀이**  $\square$  안에 수를 차례로 넣어 봅니다.

$$66 + 1 = 67 < 72 (\text{O})$$

$$66 + 2 = 68 < 72 (\text{O})$$

$$66 + 4 = 70 < 72 (\text{O})$$

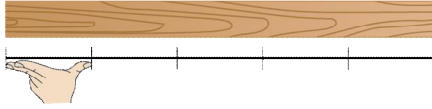
$$66 + 6 = 72 (\text{X})$$

$$66 + 8 = 74 > 72 (\text{X})$$

**정답** 2개

27. 나무의 높이를 막대로 재면 4 번입니다. 막대의 길이를 뺄셈으로 재면 그림과 같습니다. 나무의 높이는 몇 뺄셈입니까?

[4점]



- 풀이 막대의 길이를 뺄셈으로 재면 5 뺄셈입니다.  
나무의 높이를 막대로 재면 4 번이므로  
나무의 높이는  $5 + 5 + 5 + 5 = 20$  (뺄셈)입니다.

정답 20 뺄

28. 정현이네 친척의 나이를 조사한 것입니다. 친척 수가 가장 많은 나이대는 가장 적은 나이대보다 몇 명 더 많습니까?

[4점]

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 10살 | 15살 | 46살 | 30살 |
| 45살 | 28살 | 17살 | 43살 |
| 18살 | 11살 | 38살 | ㉠   |

| 나이대     | 10대 | 20대 | 30대 | 40대 |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| 친척 수(명) |     | 1   | 3   | 3   |

- 풀이 30대인 사람이 3 명이고 조사한 자료에 30대인 사람이 2 명이므로 ㉠에 들어갈 나이대는 30대입니다.  
10대인 친척은 5 명입니다.  
따라서 친척 수가 가장 많은 나이대는 10대로 5 명이고, 가장 적은 나이대는 20대로 1 명이므로  $5 - 1 = 4$  (명) 더 많습니다.

정답 4 명

29. 규칙에 따라 도형을 늘어놓았습니다. 19 번째와 30 번째에 놓이게 되는 도형의 변의 수의 합은 얼마인지 구하시오.

[4점]



풀이

$\triangle \square \hexagon \bigcirc$  이 반복되는 규칙입니다.

19 번째는  $\triangle \square \hexagon \bigcirc$  이 4 번 반복되고

세 번째와 같은 모양이므로  $\hexagon$  이고,

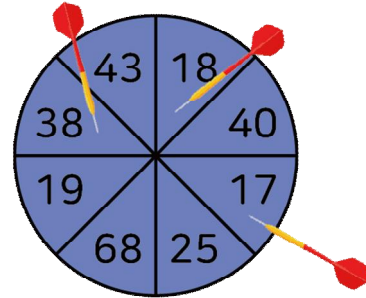
30 번째는  $\triangle \square \hexagon \bigcirc$  이 7 번 반복되고

두 번째와 같은 모양이므로  $\square$  입니다.

정답 10개

30. 태현이는 다트 놀이를 하고 있습니다. 화살 3 개를 다음과 같이 맞히고, 네 번째 화살을 던져서 모두 92 점을 얻었습니다. 태현이가 네 번째에 맞힌 점수는 몇 점입니까?

[4점]



풀이

화살 3 개를 맞힌 점수는

$38 + 18 + 17 = 73$  (점)입니다.

네 번째에 맞힌 점수를  $\square$  점이라 하면

$73 + \square = 92 \rightarrow 92 - 73 = \square$ ,  $\square = 19$  입니다.

따라서 네 번째에 맞힌 점수는 19 점입니다.

정답 19 점

고려대학교  
**전국 수학학력평가시험**

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 2학년 -



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