

고려대학교

전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 1학년 -

시험 안내

- 문항 수 : 30문항
- 시험 일시 : 2022년 11월 26일 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 12월 13일(화)에 홈페이지에서 있을 예정이며, 시상식 등의 추가정보 또한 홈페이지를 통해 공지됩니다.

홈페이지 주소 : www.kutest.co.kr

| | |
|-------|--|
| 이름 | |
| 학교 | |
| 현재 학년 | |
| 단체명 | |

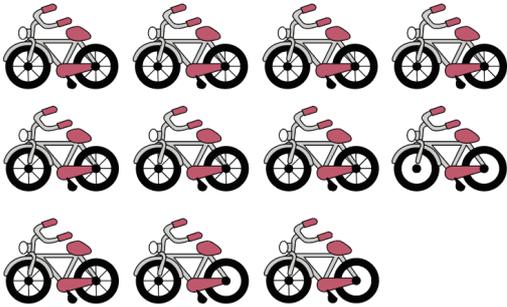


고려대학교 전국 수학학력평가시험

초등학교 1학년

1. 자전거의 수를 세려고 합니다. 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

[3점]



자전거는 모두 대 입니다.

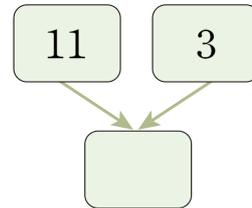
- ① 8 ② 9 ③ 10
④ 11 ⑤ 12

풀이 자전거의 수를 세어 보면 11 입니다.

정답 ④

2. 모으기를 하려고 합니다. 빈칸에 알맞은 수를 구하시오.

[3점]



- ① 13 ② 14 ③ 15
④ 16 ⑤ 17

풀이 11과 3을 모으기 하면 14가 됩니다.

정답 ②

3. 나타내는 수를 바르게 쓰고 읽은 것은 어느 것입니까?

[3점]

10 개씩 묶음 8 개

| | [쓰기] | [읽기] |
|---|------|--------|
| ① | 80 | 칠십, 여든 |
| ② | 80 | 팔십, 일흔 |
| ③ | 80 | 팔십, 여든 |
| ④ | 90 | 팔십, 여든 |
| ⑤ | 90 | 구십, 아흔 |

풀이 10 개씩 묶음 8 개 → 80 (팔십, 여든)

정답 ③

4. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 구한 것은 어느 것입니까?

[3점]



- ① ㉠ : 96, ㉡ : 99
- ② ㉠ : 96, ㉡ : 100
- ③ ㉠ : 99, ㉡ : 100
- ④ ㉠ : 99, ㉡ : 101
- ⑤ ㉠ : 100, ㉡ : 101

풀이 97 부터 순서대로 쓰면 98 다음의 수는 99 이고, 99 다음의 수는 100 입니다.

정답 ③

5. 사탕이 모두 몇 개인지 덧셈식으로 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

[3점]



- ① $12 + 4 = 17$
- ② $12 + 5 = 18$
- ③ $13 + 3 = 16$
- ④ $13 + 4 = 16$
- ⑤ $13 + 4 = 17$

풀이 사탕 13 개와 4 개를 더하면 모두 $13 + 4 = 17$ (개)입니다.

정답 ⑤

6. 모양의 물건은 어느 것입니까?

[3점]

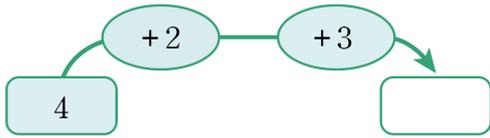


풀이 삼각김밥 : 모양
 스케치북 : 모양
 시계 : 모양
 책 : 모양
 축구공 : 모양

정답 ①

7. 빈칸에 알맞은 수를 구하시오.

[3점]



- ① 8 ② 9 ③ 10
④ 11 ⑤ 12

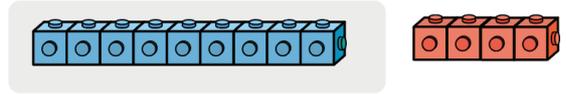
풀이 $4 + 2 + 3 = 9$

A calculation diagram showing the steps: $4 + 2 = 6$ and $6 + 3 = 9$. Brackets and arrows connect the numbers to show the sequence of operations.

정답 ②

8. 그림을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

[3점]



$9 + 4 = \square$

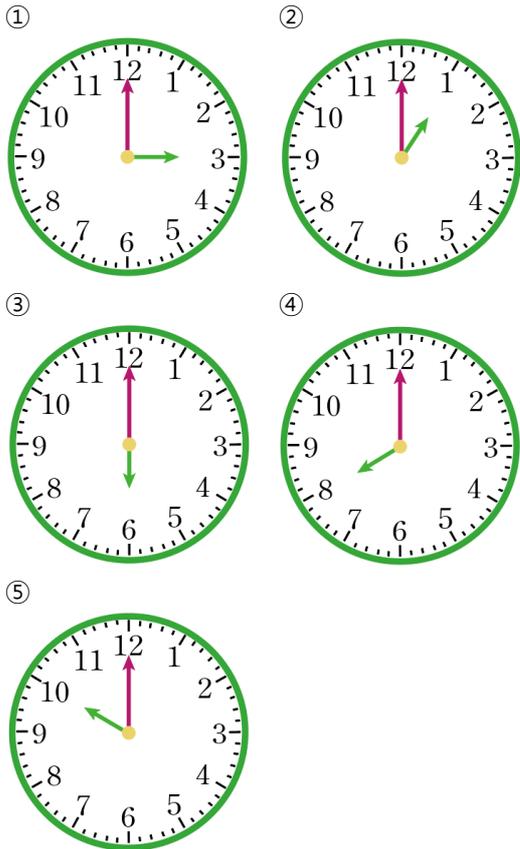
- ① 12 ② 13 ③ 14
④ 15 ⑤ 16

풀이 9개하고 4개 더 있으므로 9하고 10, 11, 12, 13입니다.

정답 ②

9. 10 시를 시계에 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

[3점]



풀이 10 시는 짧은바늘이 10, 긴바늘이 12 를 가리키게 나타냅니다.

정답 ⑤

10. 규칙에 따라 ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 쓴 것은 어느 것입니까?

[3점]

| | | | | | |
|-----|---|-----|-----|---|-----|
| | | | | | |
| 비행기 | 배 | 비행기 | 비행기 | 배 | 비행기 |
| 2 | 7 | 2 | 2 | ㉠ | ㉡ |

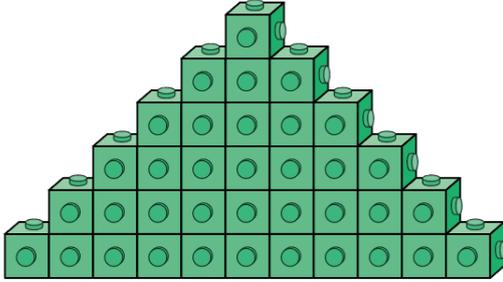
- ① ㉠ : 2, ㉡ : 1
- ② ㉠ : 2, ㉡ : 2
- ③ ㉠ : 2, ㉡ : 7
- ④ ㉠ : 7, ㉡ : 2
- ⑤ ㉠ : 7, ㉡ : 7

풀이 비행기 - 배 - 비행기가 반복됩니다.
→ 비행기를 2로, 배를 7로 나타냅니다.

정답 ④

11.  은 몇 개입니까?

[3점]



- ① 32 개 ② 33 개 ③ 34 개
④ 35 개 ⑤ 36 개

풀이 10 개씩 묶음 3 개와 날개 6 개 → 36 개

정답 ⑤

12. 수를 보고 ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 쓴 것은 어느 것입니까?

[3점]

| | | |
|------|---------|----|
| 39 ⇒ | 10개씩 묶음 | 날개 |
| | ㉠ | ㉡ |

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

풀이 39 → 10 개씩 묶음 3 개와 날개 9 개

정답 ②

13. 다음 중 계산 결과가 홀수인 것은 어느 것입니까?

[3점]

- ① $1+7$ ② $4+2$ ③ $5+2$
 ④ $3+3$ ⑤ $1+5$

- 풀이 ① $1+7=8$ (짝수)
 ② $4+2=6$ (짝수)
 ③ $5+2=7$ (홀수)
 ④ $3+3=6$ (짝수)
 ⑤ $1+5=6$ (짝수)

정답 ③

14. 가장 큰 수를 말한 어린이는 누구입니까?

[3점]

①  태은 ②  슬우 ③  미나

④  유경 ⑤  세형

풀이 72, 64, 75, 79, 68의 10개씩 묶음의 수를 비교하면 64, 68이 72, 75, 79보다 작습니다. 72, 75, 79는 10개씩 묶음의 수가 같으므로 낱개의 수를 비교하면 79가 가장 큼니다. 따라서 가장 큰 수를 말한 어린이는 79를 말한 유경입니다.

정답 ④

15. 종이 비행기를 지영이는 13개, 유진이는 6개 접었습니다. 지영이와 유진이가 접은 종이 비행기는 모두 몇 개입니까?

[3점]



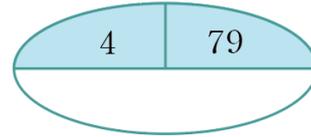
- ① 16개 ② 17개 ③ 18개
④ 19개 ⑤ 20개

풀이 (지영이와 유진이가 접은 종이 비행기 수)
= (지영이가 접은 종이 비행기 수)
+ (유진이가 접은 종이 비행기 수)
= $13 + 6 = 19$ (개)

정답 ④

16. 빈칸에 두 수의 차를 써넣으려고 합니다. 빈칸에 알맞은 수를 구하시오.

[3점]



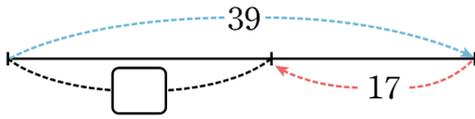
- ① 73 ② 74 ③ 75
④ 76 ⑤ 77

풀이 $79 - 4 = 75$

정답 ③

17. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

[3점]



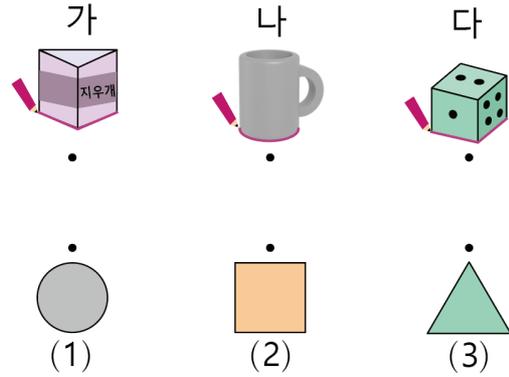
- ① 22 ② 23 ③ 24
④ 25 ⑤ 26

풀이 □ = 39 - 17 = 22

정답 ①

18. 가, 나, 다의 물건을 종이 위에 대고 본뜬 모양을 찾아 알맞게 짝지은 것은 어느 것입니까?

[3점]



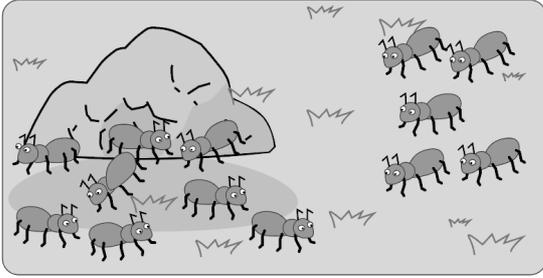
- ① 가 - (1), 나 - (3), 다 - (2)
② 가 - (2), 나 - (1), 다 - (3)
③ 가 - (2), 나 - (3), 다 - (1)
④ 가 - (3), 나 - (1), 다 - (2)
⑤ 가 - (3), 나 - (2), 다 - (1)

풀이
가를 본뜬 모양은 모양입니다.
나를 본뜬 모양은 모양입니다.
다를 본뜬 모양은 모양입니다.

정답 ④

19. 바위 아래에 개미 8마리가 있습니다. 개미 5마리가 더 온다면 바위 아래에 있는 개미는 모두 몇 마리인지 덧셈식으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

[3점]



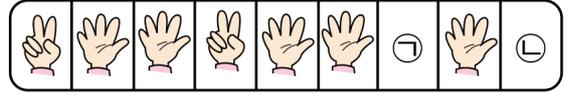
- ① $5 + 5 = 10$
- ② $5 + 8 = 12$
- ③ $8 + 5 = 11$
- ④ $8 + 5 = 12$
- ⑤ $8 + 5 = 13$

풀이 8마리가 있고 5마리가 더 온다면 8하고 9, 10, 11, 12, 13입니다.

정답 ⑤

20. 다음과 같이 규칙에 따라 손가락을 나열하였습니다. ㉠과 ㉡에 들어갈 펼친 손가락의 합은 얼마입니까?

[3점]



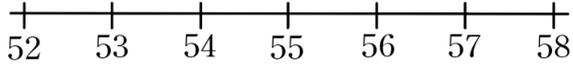
- ① 4 개 ② 6 개 ③ 7 개
- ④ 8 개 ⑤ 10 개

풀이 가위 - 보 - 보가 반복되므로 ㉠, ㉡에는 차례대로 가위, 보가 들어갑니다. 따라서 ㉠, ㉡에 들어갈 펼친 손가락은 모두 $2 + 5 = 7$ (개)입니다.

정답 ③

21. 54 보다 크고 57 보다 작은 수를 모두 고른 것은 어느 것입니까?

[4점]



- ① 54, 55
- ② 54, 55, 56
- ③ 54, 55, 56, 57
- ④ 55, 56
- ⑤ 55, 56, 57

풀이 54 보다 큰 수 : 55, 56, 57, 58,
57 보다 작은 수 : 56, 55, 54, 53,
→ 54 보다 큰 수 중에서 57 보다 작은 수 : 55, 56

정답 ④

22. 수를 보고 ㉠과 ㉡에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

[4점]



2만큼 더
작은 수

2만큼 더
큰 수



- ① ㉠ : 85, ㉡ : 90
- ② ㉠ : 86, ㉡ : 90
- ③ ㉠ : 86, ㉡ : 91
- ④ ㉠ : 87, ㉡ : 90
- ⑤ ㉠ : 87, ㉡ : 91

풀이 나열된 수는 85, 86, 87, 88, 89, 90 이므로
88 보다 2 만큼 더 작은 수는 86 이고, 2 만큼 더 큰 수는 90 입니다.

정답 ②

23. 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

[4점]

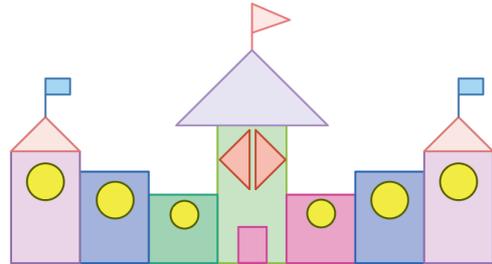
- ① $45 + 52$
- ② $71 + 26$
- ③ $34 + 63$
- ④ $28 + 61$
- ⑤ $17 + 80$

- 풀이
- ① $45 + 52 = 97$
 - ② $71 + 26 = 97$
 - ③ $34 + 63 = 97$
 - ④ $28 + 61 = 89$
 - ⑤ $17 + 80 = 97$

정답 ④

24. , ,  모양을 각각 몇 개 이용했는지 세어 보려고 합니다. ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수를 쓴 것은 어느 것입니까?

[4점]



| | | | |
|---|------|--------------------------------|---|
|  | 모양 : | <input type="text" value="㉠"/> | 개 |
|  | 모양 : | <input type="text" value="㉡"/> | 개 |
|  | 모양 : | <input type="text" value="㉢"/> | 개 |

- ① ㉠ : 9, ㉡ : 6, ㉢ : 5
- ② ㉠ : 9, ㉡ : 6, ㉢ : 6
- ③ ㉠ : 9, ㉡ : 7, ㉢ : 7
- ④ ㉠ : 10, ㉡ : 6, ㉢ : 5
- ⑤ ㉠ : 10, ㉡ : 6, ㉢ : 6

풀이  모양 10개,  모양 6개,  모양 6개를 이용하여 꾸민 모양입니다.

정답 ⑤

25. 10에서 어떤 수를 뺐더니 2가 되었습니다.
어떤 수는 얼마입니까?

[4점]

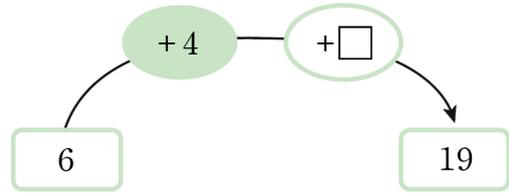
- ① 5 ② 6 ③ 7
④ 8 ⑤ 9

풀이 $10 - \square = 2$ 이므로
 $\rightarrow 10 - 2 = 8$

정답 ④

26. \square 안에 알맞은 수를 구하시오.

[4점]



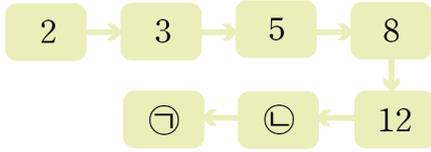
- ① 5 ② 6 ③ 7
④ 8 ⑤ 9

풀이 $6 + 4 = 10$ 이고 $10 + \square = 19$ 이므로 $\square = 9$

정답 ⑤

27. 규칙에 따라 빈칸에 알맞은 수를 써넣었을 때 ㉠과 ㉡에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

[4점]



- ① ㉠ : 16, ㉡ : 19
- ② ㉠ : 17, ㉡ : 20
- ③ ㉠ : 22, ㉡ : 16
- ④ ㉠ : 23, ㉡ : 16
- ⑤ ㉠ : 23, ㉡ : 17

풀이 수가 1, 2, 3, 4, 5, 6 씩 커지므로 ㉠과 ㉡에 들어갈 수는 23과 17입니다.

정답 ⑤

28. 20 부터 99 까지의 수 중에서 숫자 8 이 들어가는 수는 몇 개인지 구하시오.

[4점]

풀이 20 부터 99 까지의 수 중에서 숫자 8 이 들어간 수를 구합니다.

숫자 8 이 일의 자리에 들어간 경우 :

28, 38, 48, 58, 68, 78, 88, 98 → 8 개

숫자 8 이 십의 자리에 들어간 경우 :

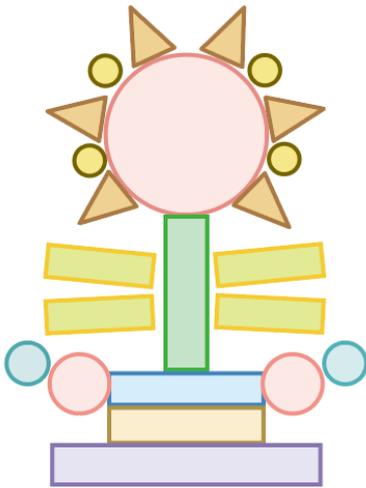
80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89 → 10 개

이 중에서 88 은 8 이 두 번 포함되었으므로 숫자 8 이 들어간 수의 개수는 $8 + 10 - 1 = 17$ (개)입니다.

정답 17

29. 현준이는 다음과 같은 모양을 꾸미기 위해 , ,  모양을 준비했습니다. 모양을 꾸미다 보니  모양은 4개가 부족하고  모양은 5개가 남았습니다. 현준이가 처음에 준비했던  모양과  모양의 개수의 차를 구하시오.

[4점]



풀이  모양 8개,  모양 6개,  모양 9개가 필요합니다.

 모양이 4개 부족했으므로 현준이가 준비한

 모양의 수는 $8 - 4 = 4$ (개)입니다.

 모양이 5개 남았으므로 현준이가 준비한

 모양의 수는 $9 + 5 = 14$ (개)입니다.

따라서 현준이가 준비했던 와  모양의 수의 차는 $14 - 4 = 10$ (개)입니다.

정답 10

30. \ominus 과 \oplus 에 각각 1부터 9까지의 수를 넣어 덧셈식을 만들려고 합니다. 만들 수 있는 덧셈식은 모두 몇 가지인지 구하시오.

[4점]

$$9 + \boxed{\ominus} + \boxed{\oplus} = 19$$

풀이 $\ominus + \oplus$ 의 값은 10입니다.

합이 10이 되는 두 수는

1과 9, 2와 8, 3과 7, 4와 6, 5와 5입니다.

$9 + 1 + 9 = 19$, $9 + 2 + 8 = 19$, $9 + 3 + 7 = 19$,

$9 + 4 + 6 = 19$, $9 + 5 + 5 = 19$, $9 + 6 + 4 = 19$,

$9 + 7 + 3 = 19$, $9 + 8 + 2 = 19$, $9 + 9 + 1 = 19$

따라서 만들 수 있는 덧셈식은 모두 9가지입니다.

정답 9

고려대학교
전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 1학년 -



고려대학교 전국 수학학력평가시험
KOREA UNIVERSITY MATHEMATICS EVALUATION TEST