

고려대학교 전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 1학년 -

시험 안내

- 문항 수 : 30문항
- 시험 일시 : 2023년 11월 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 2023년 12월 12일(화)에 홈페이지에서 있을 예정이며, 시상식 등의 추가정보 또한 홈페이지를 통해 공지됩니다.

홈페이지 주소 : www.kutest.co.kr

이 름	
학 교	
현재 학년	
단 체 명	



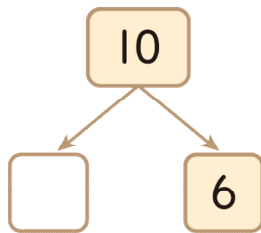
고려대학교 전국 수학학력평가시험
KOREA UNIVERSITY MATHEMATICS EVALUATION TEST

고려대학교 전국 수학학력평가시험

초등학교 1학년

1. 가르기를 해 보시오.

[3점]



답: _____

풀이 10은 4와 6으로 가르기 할 수 있습니다.

정답 4

2. 쿠키의 수와 관계있는 것을 모두 고른 것은?

[3점]



- ㉠ 17 ㉡ 십구 ㉢ 19
㉣ 십칠 ㉤ 열아홉

- ① ㉠, ㉡, ㉤ ② ㉠, ㉢, ㉤
③ ㉡, ㉢, ㉣ ④ ㉡, ㉢, ㉤
⑤ ㉢, ㉣, ㉤

풀이 10개씩 묶음 1개와 낱개 9개는 10과 9이므로 19입니다. 19는 십구 또는 열아홉이라고 읽습니다.

정답 ④

3. 덧셈을 해 보시오.

[3점]

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 66 \\ \hline \end{array}$$

답: _____

풀이 계산하면 다음과 같습니다.

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 66 \\ \hline 68 \end{array}$$

정답 68

4. 안에 알맞은 수를 구하시오.

[3점]

$$3 + 1 + 2 = 2 + 1 + \square$$

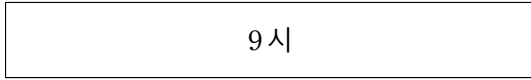
답: _____

풀이 세 수의 덧셈은 순서를 바꾸어 더해도 결과는 같습니다.

정답 3

5. 시계가 다음 시각을 나타낼 때 긴바늘과 짧은 바늘이 각각 가리키는 숫자를 구하시오.

[3점]



긴바늘 : , 짧은바늘 :

- ① 12, 9
- ② 9, 12
- ③ 12, 9
- ④ 12, 12
- ⑤ 21, 12

풀이 시계가 9시를 나타낼 때 긴바늘은 12를 가리키고, 짧은바늘은 9를 가리킵니다.

정답 ③

6. 그림 왼쪽의 주어진 수를 보고 ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 고르시오.

[3점]



- ① ㉠ 3, ㉡ 16
- ② ㉠ 4, ㉡ 9
- ③ ㉠ 4, ㉡ 19
- ④ ㉠ 9, ㉡ 4
- ⑤ ㉠ 9, ㉡ 6

풀이 49 → 10개씩 묶음 4개와 나개 9개

정답 ②

7. 다음 중 수를 잘못 읽은 것은 어느 것입니까?

[3점]

가. 70-칠십	나. 60-여든
다. 50-오십	라. 80-팔십
마. 90-아흔	

- ① 가 ② 나 ③ 다
④ 라 ⑤ 마

풀이 나. 60은 육십 또는 예순이라고 읽습니다.

정답 ②

8. 다음이 나타내는 수를 구하시오.

[3점]

10개씩 묶음 5개와 낱개 15개

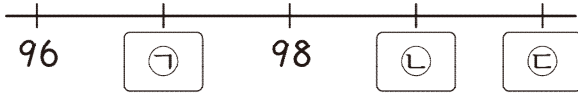
답: _____

풀이 낱개 15개는 10개씩 묶음 1개와 낱개 5개입니다.
10개씩 묶음 6개와 낱개 5개 → 65

정답 65

9. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

[3점]



- ① ㉠ 95, ㉡ 96, ㉢ 97
- ② ㉠ 96, ㉡ 97, ㉢ 99
- ③ ㉠ 97, ㉡ 98, ㉢ 99
- ④ ㉠ 97, ㉡ 98, ㉢ 100
- ⑤ ㉠ 97, ㉡ 99, ㉢ 100

풀이 96부터 순서대로 쓰면
96, 97, 98, 99, 100 입니다.

정답 ⑤

10. 인형 가게에 곰 인형이 16개, 토끼 인형이 32개 있습니다. 인형 가게에 있는 곰 인형과 토끼 인형은 모두 몇 개입니까?

[3점]

답: _____ (개)

풀이 (인형 가게에 있는 곰 인형과 토끼 인형 수)
=(곰 인형 수)+(토끼 인형 수)
= 16 + 32 = 48 (개)

정답 48

11. ㉠과 ㉡의 차는 얼마인지 구하시오.

[3점]

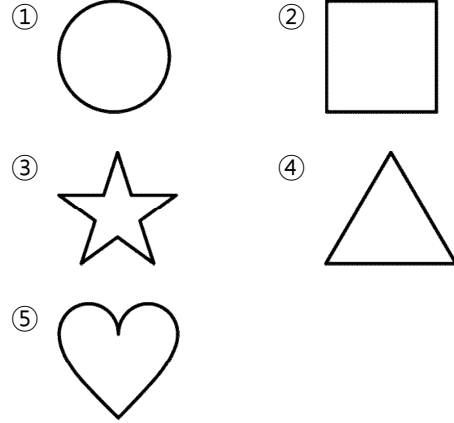
- ㉠ 39 보다 1 만큼 더 큰 수
㉡ 21 보다 1 만큼 더 작은 수

풀이 ㉠ 39 보다 1 만큼 더 큰 수는 40 이다.
㉡ 21 보다 1 만큼 더 작은 수는 20 입니다.
 $40 > 20$ 이므로 ㉠과 ㉡의 차는
 $40 - 20 = 20$ 입니다.

정답 20

12. 다음 중 뾰족한 곳이 3군데 있는 모양은 어느 것입니까?

[3점]



풀이

정답 ④

13. 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

[3점]

- ① $9-1-3$ ② $9-2-3$
③ $9-3-0$ ④ $9-1-1$
⑤ $9-4-1$

풀이 $9-1-3=5$, $9-2-3=4$,
 $9-3-0=6$, $9-1-1=7$,
 $9-4-1=4$
따라서 계산 결과가 가장 큰 것은
④ $9-1-1$ 입니다.

정답 ④

14. 합이 같은 두 식의 기호를 고르시오.

[3점]

- | | |
|----------|----------|
| 가. $9+8$ | 나. $9+5$ |
| 다. $7+4$ | 라. $5+9$ |
| 마. $5+2$ | |

- ① 가, 나 ② 가, 라 ③ 나, 라
④ 다, 라 ⑤ 라, 마

풀이 두 수를 바꾸어 더해도 합이 같습니다.

정답 ③

15. 감자가 4개 들어 있는 상자에 감자를 몇 개 더 넣었더니 10개가 되었습니다. 상자에 더 넣은 감자는 몇 개입니까?

[3점]

답: _____ (개)

풀이 상자에 더 넣은 감자를 개라 하면
 $4 + \square = 10 \rightarrow 4 + 6 = 10, \square = 6$
 따라서 상자에 더 넣은 감자는 6개입니다.

정답 6

16. 시계의 긴바늘이 6을 가리키는 시각을 모두 고르시오.

[3점]

가. 6시	나. 4시 30분
다. 9시	라. 12시 30분

- ① 가, 나 ② 가, 라 ③ 나, 다
 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

풀이 긴바늘이 6을 가리키는 시각은 ▲시 30분입니다.

정답 ④

17. 승환이네 반 학생 32명이 번호 순서대로 줄을 서려고 합니다. 20 번과 22 번 학생 사이에는 몇 번 학생이 서야 합니까?

[3점]

답: _____ (번 학생)

풀이 20 과 22 사이에 있는 수는 21 입니다.
→ 20 번과 22 번 학생 사이에는 21 번 학생이
서야 합니다.

정답 21

18.  모양의 특징을 알맞게 이야기한 사람은 누구입니까?

[3점]

- 은비 : 뽕족한 곳이 없어.
- 서예 : 편평한 선이 모두 3군데야.
- 지성 : 뽕족한 곳이 모두 4군데야.

- ① 은비 ② 서예
③ 지성 ④ 모두 맞습니다.
⑤ 모두 틀립니다.

풀이 은비 : 뾰족한 곳이 없는 모양은  모양입니다.

지성 : 뽕족한 곳이 모두 4군데인 모양은  모양입니다.

정답 ②

19. 지수네 가족과 정아네 가족이 가지고 있는 신발 수입니다. 지수네 가족은 정아네 가족보다 신발을 몇 켤레 더 많이 가지고 있습니까?

[3점]

가족	운동화	구두
지수네 가족	8 켤레	7 켤레
정아네 가족	6 켤레	5 켤레

- ① 1 켤레 ② 2 켤레 ③ 3 켤레
④ 4 켤레 ⑤ 5 켤레

풀이 (지수네 가족이 가지고 있는 신발 수)
 $= 8 + 7 = 15$ (켤레)
 (정아네 가족이 가지고 있는 신발 수)
 $= 6 + 5 = 11$ (켤레)
 따라서 지수네 가족이 정아네 가족보다 신발을
 $15 - 11 = 4$ (켤레) 더 가지고 있습니다.

정답 ④

20. 규칙에 따라 수 카드를 늘어놓았습니다.
 잘못 놓은 수 카드의 수를 모두 고르시오.

[3점]

19부터 9씩 커지는 규칙

19 28 35 46 55 65 73

- ① 19, 55 ② 28, 35 ③ 35, 65
④ 46, 55 ⑤ 65, 73

풀이 19부터 시작하여 9씩 커지는 규칙으로 수를
 배열하면
 19, 28, 37, 46, 55, 64, 73
 이므로 잘못 놓은 수 카드의 수는 35와 65입니다.

정답 ③

21. 동석이는 집게를 서른여덟 개 가지고 있습니다. 이 집게를 10개씩 통에 담는다면 몇 개까지 담을 수 있습니까?

[4점]

답: _____ (개)

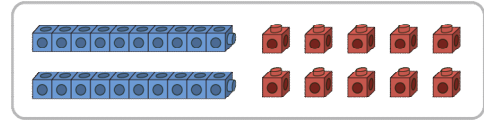
풀이 서른여덟은 38 입니다.

38은 10개씩 묶음 3개와 낱개 8개입니다.
따라서 10개씩 묶는다면 30개까지 담을 수 있습니다.

정답 30

22. 모형이 그림과 같이 놓여 있습니다. 모형이 50개가 되게 하려면 10개씩 묶음이 몇 개 더 필요합니까?

[4점]



답: _____ (개)

풀이 모형은 10개씩 묶음 2개와 낱개 10개입니다.

낱개 10개는 10개씩 묶음 1개와 같으므로

모형은 10개씩 묶음이 3개입니다.

→ 50개는 10개씩 묶음이 5개이므로 10개씩 묶음이 2개 더 필요합니다.

정답 2

23. 차가 17인 두 수를 찾아 작은 수부터 쓴 것을 고르시오.

[4점]

38	45	52	64	21	79
----	----	----	----	----	----

① 21, 38 ② 21, 45 ③ 38, 45

④ 52, 64 ⑤ 52, 79

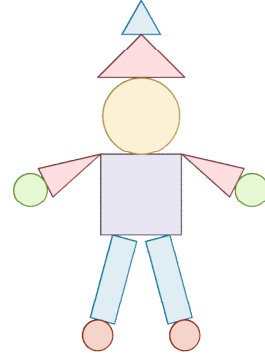
풀이 큰 수에서 작은 수를 뺄 때 일의 자리 수끼리의 차가 7이 되는 두 수를 찾아보면 38과 21, 79와 52입니다.

→ $38 - 21 = 17(O)$, $79 - 52 = 27(X)$

정답 ①

24. , ,  모양으로 다음과 같은 모양을 꾸몄습니다. 가장 많이 이용한 모양과 가장 적게 이용한 모양의 수의 차는 몇 개입니까?

[4점]



답: _____ (개)

풀이  모양 3개,  모양 4개,

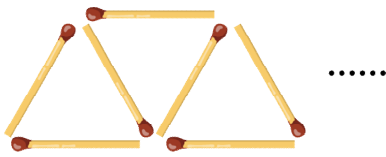
 모양 5개를 이용했습니다.

따라서 가장 많이 이용한 모양과 가장 적게 이용한 모양의 수의 차는 $5 - 3 = 2$ (개)입니다.

정답 2

25. 다음과 같이 성냥개비를 사용하여 ▲ 모양 7개를 만들려고 합니다. 필요한 성냥개비는 모두 몇 개입니까?

[4점]



답: _____ (개)

풀이

처음 ▲ 모양 1개를 만들 때 성냥개비가 3개 필요하고, ▲ 모양 1개를 더 만들 때마다 성냥개비가 2개씩 더 필요합니다.

따라서 ▲ 모양 7개를 만들 때 필요한 성냥개비는 $3 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 15$ (개)입니다.

정답 15

26. 경수가 월요일, 화요일, 수요일에 먹은 간식을 썼습니다. 아래 식을 이용하여 경수가 3일 동안 먹은 간식은 모두 몇 가지입니까?

[4점]

월요일	화요일	수요일
붕어빵	호떡	
호두과자	사과	고구마
딸기	핫도그	굴
바나나	배	떡볶이
사탕	초콜릿	

답: _____ (가지)

풀이

(경수가 3일 동안 먹은 간식의 수)
 $=$ (월요일에 먹은 간식의 수)
 $+$ (화요일에 먹은 간식의 수)
 $+$ (수요일에 먹은 간식의 수)
 $= 5 + 5 + 3 = 10 + 3 = 13$ (가지)

정답 13

27. 1부터 9까지의 수 중에서 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 얼마입니까?

[4점]

$$1 + 9 + 4 < \square + 6 + 4$$

답: _____

풀이 $1 + 9 + 4 < \square + 6 + 4 \rightarrow 14 < \square + 10$
따라서 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 수는
4보다 큰 수인 5, 6, 7, 8, 9이므로
가장 작은 수는 5입니다.

정답 5

28. 세 조건을 만족하는 수를 구하시오.

[4점]

- 58보다 크고 63보다 작은 수입니다.
- 10개씩 묶음이 6개입니다.
- 홀수입니다.

답: _____

풀이 58보다 크고 63보다 작은 수는 58과 63 사이의
수이므로 59, 60, 61, 62입니다.
이 중에서 10개씩 묶음이 6개인 수는
60, 61, 62입니다.
따라서 60, 61, 62 중에서 홀수는 61입니다.

정답 61

29. 수 배열표에서 21부터 색칠한 수의 규칙을 찾은 다음, 이와 같은 규칙으로 63부터 수를 배열하려고 합니다. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

[4점]

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50



답: _____

- 풀이 색칠한 수는 21부터 시작하여 6씩 커지는 규칙입니다. 63부터 시작하여 6씩 커지는 규칙으로 수를 쓰면
 $63 - 69 - 75 - 81 - 87$ 이므로 ㉠에 알맞은 수는 87 입니다.

정답 87

30. 6장의 수 카드가 1장씩 있습니다. 이 중에서 바다, 유리, 하늘이가 2장씩 뽑아 각각 차를 구했습니다. 다음을 보고 유리가 뽑은 두 수의 차를 구하시오.

[4점]

46	21	32	76	88	56
----	----	----	----	----	----

- 바다가 뽑은 수 카드는 32, 76 입니다.
- 유리가 뽑은 두 수의 차는 바다가 뽑은 두 수의 차보다 큼니다.
- 하늘이가 뽑은 두 수의 차는 바다가 뽑은 두 수의 차보다 작습니다.
- 다른 사람이 뽑은 카드는 뽑지 않습니다.

답: _____

- 풀이 (바다가 뽑은 두 수의 차) = $76 - 32 = 44$,
 (유리가 뽑은 두 수의 차) > 44 ,
 (하늘이가 뽑은 두 수의 차) < 44
 ① 나머지 두 사람이 (21, 46), (56, 88)을 뽑은 경우 : $46 - 21 = 25$, $88 - 56 = 32$ 에서
 $25 < 44$, $32 < 44$ 이므로 조건에 맞지 않습니다.
 ② 나머지 두 사람이 (21, 56), (46, 88)을 뽑은 경우 : $56 - 21 = 35$, $88 - 46 = 42$ 에서
 $35 < 44$, $42 < 44$ 이므로 조건에 맞지 않습니다.
 ③ 나머지 두 사람이 (21, 88), (46, 56)을 뽑은 경우 : $88 - 21 = 67$, $56 - 46 = 10$ 에서
 $67 > 44$, $10 < 44$ 이므로 조건에 맞습니다.
 따라서 유리가 뽑은 두 수는 21, 88 입니다.
 $\rightarrow 88 - 21 = 67$

정답 67

고려대학교
전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 1학년 -



고려대학교 전국 수학학력평가시험
KOREA UNIVERSITY MATHEMATICS EVALUATION TEST