

고려대학교

전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 1학년 -

시험 안내

- 문항 수 : 30문항
- 시험 일시 : 2024년 11월 23일 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 2024년 12월 10일(화)에 홈페이지에서 있을 예정이며, 시상식 등의 추가정보 또한 홈페이지를 통해 공지됩니다.

홈페이지 주소 : www.kutest.co.kr

이름	
학교	
현재 학년	
단체명	

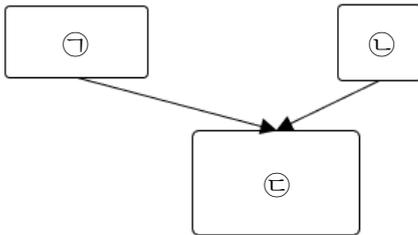
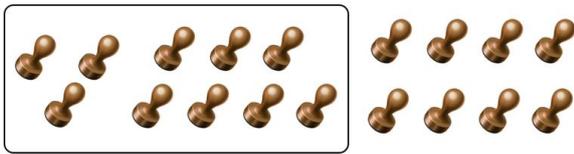


고려대학교 전국 수학학력평가시험

초등학교 1학년

1. 다음 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣은 것을 고르시오.

[3점]



- ① ㉠=3, ㉡=7, ㉢=10
- ② ㉠=8, ㉡=8, ㉢=16
- ③ ㉠=8, ㉡=8, ㉢=18
- ④ ㉠=10, ㉡=8, ㉢=16
- ⑤ ㉠=10, ㉡=8, ㉢=18

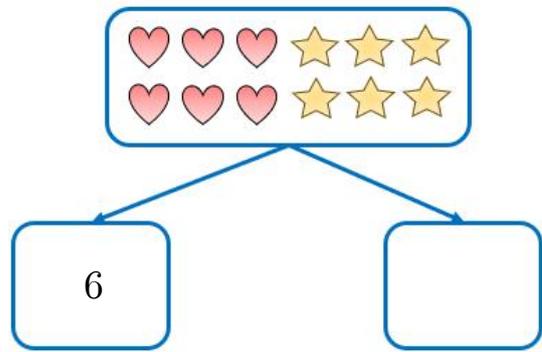
풀이 도장 3개와 7개로 10개를 만들고 8개를 더 더하면 도장은 모두 18개가 됩니다.

따라서 ㉠=10, ㉡=8, ㉢=18이 됩니다.

정답 ⑤

2. 다음 그림을 가르기를 하여 빈칸에 알맞은 수를 고르시오.

[3점]



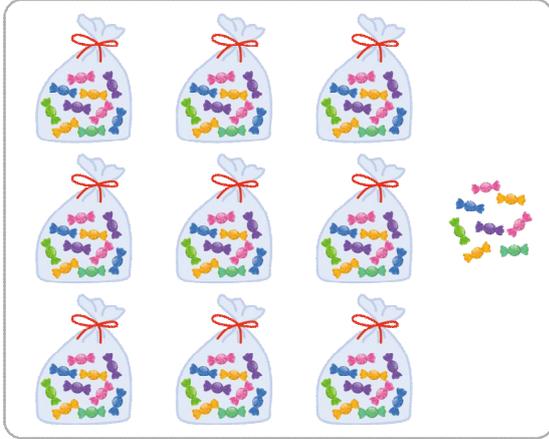
- ① 2 ② 3 ③ 4
- ④ 5 ⑤ 6

풀이 12는 6과 6으로 가르기 할 수 있습니다.

정답 ⑤

3. 다음 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써 넣은 것을 고르시오.

[3점]



10개씩 묶음 개와 낱개 개는 입니다.

- ① ㉠=9, ㉡=7, ㉢=97
- ② ㉠=9, ㉡=8, ㉢=98
- ③ ㉠=8, ㉡=7, ㉢=87
- ④ ㉠=8, ㉡=8, ㉢=88
- ⑤ ㉠=8, ㉡=7, ㉢=97

풀이 10개씩 묶음 9개와 낱개 8개는 98입니다.

정답 ②

4. 색이 반복되는 부분을 찾아 규칙을 바르게 말한 것을 고르시오.

[3점]



- ① 흰색, 흰색, 검정색이 반복되는 규칙입니다.
- ② 흰색, 검정색, 흰색이 반복되는 규칙입니다.
- ③ 흰색, 검정색, 검정색이 반복되는 규칙입니다.

풀이 ○○● / ○○● / ○○●

○모양을 3개씩 나눠 보면 흰색, 흰색, 검정색이 반복되는 규칙입니다.

정답 ①

5. 다음을 계산하시오.

[3점]

$$5 + 5 + 8 = \square$$

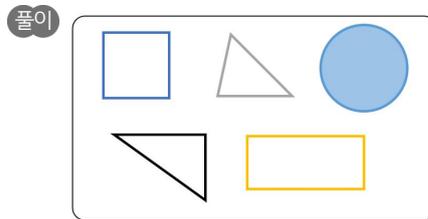
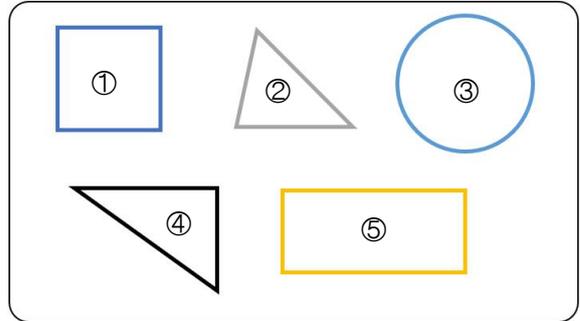
- ① 10 ② 12 ③ 14
④ 16 ⑤ 18

풀이 앞의 두 수를 먼저 더해 10을 만들고,
10과 나머지 한 수인 8을 더하면 18입니다.

정답 ⑤

6.  모양을 찾아 색칠하려고 합니다. 색칠해야 하는 것을 고르시오.

[3점]



정답 ③

7. 수의 순서를 거꾸로 쓴 것입니다. ㉠에 알맞은 수는 얼마인지 고르시오.

[3점]



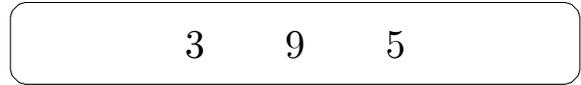
- ① 78 ② 77 ③ 76
④ 75 ⑤ 74

풀이 82부터 수의 순서를 거꾸로 하여 쓰면 82, 81, 80, 79, 78입니다. 따라서 ㉠에 알맞은 수는 78입니다.

정답 ①

8. 가장 큰 수에서 나머지 두 수를 빼면 얼마인지 고르시오.

[3점]



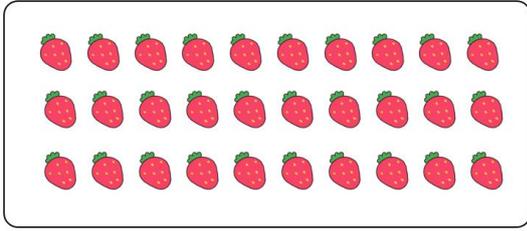
- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5

풀이 수의 크기를 비교하면 $9 > 5 > 3$ 이므로 가장 큰 수는 9입니다. 따라서 가장 큰 수에서 나머지 두 수를 빼면 $9 - 3 - 5 = 6 - 5 = 1$ 입니다.

정답 ①

9. 다음 그림이 나타내는 수를 고르시오.

[3점]



- ① 10 ② 20 ③ 25
④ 30 ⑤ 35

풀이 딸기의 수는 10개씩 묶음 3개이므로 30입니다.

정답 ④

10. 시계의 짧은 바늘이 5와 6사이를 가리키고, 긴 바늘이 6을 가리키는 시각을 고르시오.

[3점]

- ① 1시 ② 3시 30분 ③ 5시 30분
④ 6시 ⑤ 6시 30분

풀이 짧은 바늘이 5와 6 사이를 가리키고, 긴 바늘이 6을 가리키므로 시각은 5시 30분입니다.

정답 ③

11. ㉠에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.

[3점]

$$5 + 3 + 2 = 2 + \boxed{\text{㉠}} + 3$$

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5

풀이 세 수의 덧셈은 순서를 바꾸어 계산해도 결과는 같습니다.

정답 ⑤

12. 색칠한 수에 있는 규칙을 찾아 안에 알맞은 수를 고르시오.

[3점]

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

색칠한 수는 35부터 시작하여 씩 커지는 규칙입니다.

- ① 11 ② 12 ③ 13
④ 14 ⑤ 15

풀이 색칠한 수는 35부터 시작하여 11씩 커지는 규칙입니다.

정답 ①

13. 다음은 ●씩 커지는 규칙으로 수를 배열한 것입니다. ●안에 들어갈 수가 다른 것을 고르시오.

[3점]

- ①

21	—	25	—	29	—	33	—	37
----	---	----	---	----	---	----	---	----
- ②

32	—	36	—	40	—	44	—	48
----	---	----	---	----	---	----	---	----
- ③

35	—	39	—	43	—	47	—	51
----	---	----	---	----	---	----	---	----
- ④

40	—	44	—	48	—	52	—	56
----	---	----	---	----	---	----	---	----
- ⑤

61	—	63	—	65	—	67	—	69
----	---	----	---	----	---	----	---	----

- 풀이 ① 21부터 시작하여 4씩 커지는 규칙입니다.
 ② 32부터 시작하여 4씩 커지는 규칙입니다.
 ③ 35부터 시작하여 4씩 커지는 규칙입니다.
 ④ 40부터 시작하여 4씩 커지는 규칙입니다.
 ⑤ 61부터 시작하여 2씩 커지는 규칙입니다.
 따라서 커지는 수가 다른 하나는 ⑤입니다.

정답 ⑤

14. 다음 수 중에서 합이 9가 되도록 하는 세 수를 고르시오

[3점]

1	2	3	5
---	---	---	---

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

풀이 주어진 수 중에 세 수를 더하여 합이 9가 되는 경우를 찾아봅니다.

$$1 + 2 + 3 = 6(\times),$$

$$1 + 2 + 5 = 8(\times),$$

$$1 + 3 + 5 = 9(\circ),$$

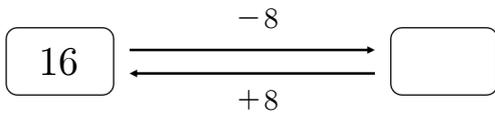
$$2 + 3 + 5 = 10(\times) \text{이므로}$$

합이 9인 세 수는 1, 3, 5입니다.

정답 ③

15. 다음 □ 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.

[3점]



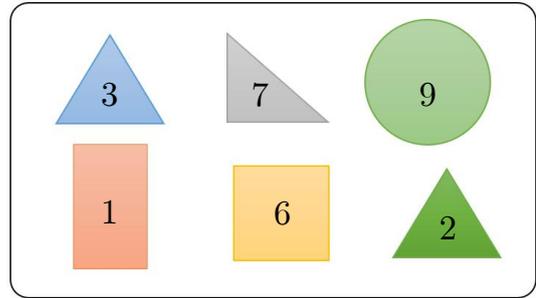
- ① 4 ② 6 ③ 8
- ④ 10 ⑤ 12

풀이 16에서 8을 빼면 8이고,
8에 8을 더하면 16이 됩니다.

정답 ③

16. 모양 안에 있는 수들의 합은 얼마입니까?

[3점]



- ① 13 ② 12 ③ 11
- ④ 10 ⑤ 9

풀이 모양 안에 들어 있는 수는 3, 7, 2입니다.
따라서 $3 + 7 + 2 = 10 + 2 = 12$ 입니다.

정답 ②

17. 17에서 어떤 수를 뺐더니 9가 되었습니다.
어떤 수를 고르시오.

[3점]

- ① 4 ② 5 ③ 6
④ 7 ⑤ 8

풀이 어떤 수를 \square 라고 하여 뺄셈식을 만들면
 $17 - \square = 9$ 입니다.
17은 8과 9로 가르기 할 수 있으므로
 $17 - 8 = 9$ 입니다.
따라서 $\square = 8$ 이므로 어떤 수는 8입니다.

정답 ⑤

18. 주사위 3개를 던져 나온 눈입니다. 나온 눈
의 수의 합을 구한 것을 고르시오.

[3점]



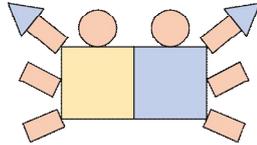
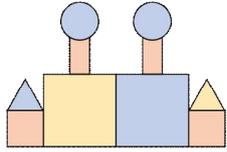
- ① 11 ② 12 ③ 13
④ 14 ⑤ 15

풀이 $3 + 4 + 6 = 3 + 10 = 13$

정답 ③

19. 두 모양을 꾸미는 데 이용한 ▲ 모양은 모두 몇 개입니까?

[3점]



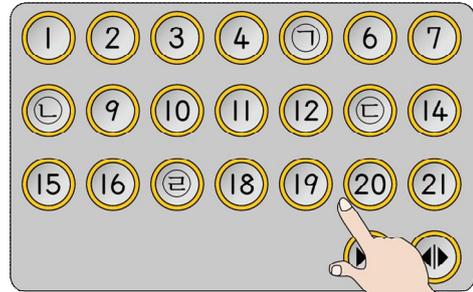
- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
④ 4개 ⑤ 5개

풀이 ▲ 모양은 왼쪽 모양에 2개,
오른쪽 모양에 2개이므로 모두 $2 + 2 = 4$ (개)입니다.

정답 ④

20. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣에 들어갈 알맞은 수를 구한 것을 고르시오.

[3점]



- ① ㉠=5, ㉡=8, ㉢=13, ㉣=17
② ㉠=5, ㉡=8, ㉢=19, ㉣=13
③ ㉠=5, ㉡=13, ㉢=19, ㉣=13
④ ㉠=8, ㉡=5, ㉢=13, ㉣=17
⑤ ㉠=8, ㉡=5, ㉢=13, ㉣=18

풀이 수의 순서를 생각하며 빈칸에 알맞은 수를 써넣습니다.

정답 ①

21. 1부터 9까지의 수 중에서 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개입니까?

[4점]

$$12 - 7 < \square$$

_____ 개

풀이 $12 - 7 = 5$ 이므로 $5 < \square$ 입니다.
따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 수는
5보다 큰 수인 6, 7, 8, 9이므로 모두 4개입니다.

정답 4

22. 10원짜리 동전이 5개 들어 있는 지갑에 10원짜리 동전 4개를 더 넣었습니다. 모두 얼마인지 올바르게 읽은 것을 고르시오.

[4점]

- ① 오십 원 ② 육십 원 ③ 칠십 원
④ 팔십 원 ⑤ 구십 원

풀이 10원짜리 동전은 모두 $5 + 4 = 9$ (개)입니다.
10원짜리 동전 9개는 90원입니다.
90원은 구십 원이라고 읽습니다.

정답 ⑤

23. □ 안에 들어갈 수 없는 수를 고르시오.

[4점]

$$13 - \square < 9$$

- ① 9 ② 7 ③ 6
④ 5 ⑤ 3

풀이 13 - □ = 9에서 □ = 4이다.
따라서 □ > 4이므로 □ 안에 3이 들어갈 수 없습니다.

정답 ⑤

24. 색종이 10장을 모두 사용하여 종이학과 종이별을 접었습니다. 종이학을 접는 데 종이별을 접는 것보다 6장 더 많이 사용했다면 종이학을 접는 데 사용한 색종이는 몇 장입니까?

[4점]

장

풀이 10을 두 수로 가르기 한 것 중 차가 6인 것을 찾습니다.

10	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	9	8	7	6	5	4	3	2	1

종이학을 접는 데 종이별을 접는 것보다 색종이를 6장 더 많이 사용했으므로 종이학을 접는 데 사용한 색종이는 8장, 종이별을 접는 데 사용한 색종이는 2장입니다.

따라서 종이학을 접는 데 사용한 색종이는 8장입니다.

정답 8

25. 20보다 크고 40보다 작은 수 중에서 짝수는 모두 몇 개입니까?

[4점]

_____ 개

풀이 20보다 크고 40보다 작은 수는

21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30

31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39입니다.

이 중에서 낱개의 수가 2, 4, 6, 8, 0인 수는

22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38입니다.

따라서 20보다 크고 40보다 작은 수 중에서 짝수는 모두 9개입니다.

정답 9

26. 규칙에 따라 무늬를 완성할 때 완성한 무늬에서 \square 는 \blacklozenge 보다 몇 개 더 많습니까?

[4점]

\square	\square	\blacklozenge	\square	\square	\blacklozenge	\square		
\blacklozenge	\square	\square	\blacklozenge	\square	\square	\blacklozenge		

_____ 개

풀이 첫째 줄은 \square , \square , \blacklozenge 이 반복되고,
둘째 줄은 \blacklozenge , \square , \square 가 반복됩니다.
규칙에 따라 무늬를 완성하면 다음과 같습니다.

\square	\square	\blacklozenge	\square	\square	\blacklozenge	\square	\square	\blacklozenge
\blacklozenge	\square	\square	\blacklozenge	\square	\square	\blacklozenge	\square	\square

완성한 무늬에서 \square 는 12개, \blacklozenge 은 6개입니다.

따라서 \square 는 \blacklozenge 보다 $12 - 6 = 6$ (개) 더 많습니다.

정답 6

29. 경수와 지영이가 말하는 수 사이에는 5개의 수가 있습니다. ★은 9보다 작은 수일 때 ★은 얼마입니까?

[4점]

경수 : 10개씩 묶음 8개와 날개 ★
지영 : 일흔다섯

풀이 일흔다섯은 75이고 75부터 수를 큰 순서대로 쓰면
75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81이므로
5개

경수가 말하는 수는 81입니다.
81은 10개씩 묶음 8개와 날개 1개이므로
★은 1입니다.

정답 1

30. 바둑돌을 동진이는 11개 가지고 있고, 다혜는 16개 가지고 있습니다. 동진이는 검은색 바둑돌을 4개 가지고 있고, 다혜는 흰색 바둑돌을 동진이의 흰색 바둑돌보다 2개 더 많이 가지고 있습니다. 동진이와 다혜가 가지고 있는 검은색 바둑돌은 모두 몇 개입니까?

[4점]

개

풀이 (동진의 흰색 바둑돌 수)
=(동진의 전체 바둑돌 수)
-(동진의 검은색 바둑돌 수)
=11 - 4 = 7(개)입니다.

(다혜의 흰색 바둑돌 수)
=(동진의 흰색 바둑돌 수)+2
=7 + 2 = 9(개)입니다.

(다혜의 검은색 바둑돌 수)
=(다혜의 전체 바둑돌 수)
-(다혜의 흰색 바둑돌 수)
=16 - 9 = 7(개)입니다.

따라서 (동진의 검은색 바둑돌 수)
+(다혜의 검은색 바둑돌 수)
=4 + 7 = 11(개)입니다.

정답 11

고려대학교
전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 1학년 -



고려대학교 전국 수학학력평가시험
KOREA UNIVERSITY MATHEMATICS EVALUATION TEST