

고려대학교 전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 2학년 -

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 2학년

1. 곱셈식으로 나타내어 구한 곱이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

[3점]

- ① 5씩 6 묶음
- ② 8×5
- ③ 7의 8 배
- ④ 3과 9의 곱
- ⑤ 4 곱하기 7

풀이 ① $5 \times 6 = 30$

② $8 \times 5 = 40$

③ $7 \times 8 = 56$

④ $3 \times 9 = 27$

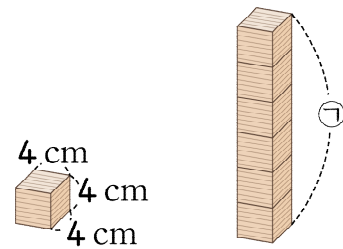
⑤ $4 \times 7 = 28$

$27 < 28 < 30 < 40 < 56$ 이므로
곱이 가장 작은 것은 ④입니다.

정답 ④

2. 똑같은 쌓기나무 6 개를 다음과 같이 쌓았습니다. ㉠은 몇 cm 입니까?

[3점]



답: _____ (cm)

풀이 4cm 짜리 6 개이므로

4의 6 배입니다.

$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$

→ 4의 6 배는 24 이므로

쌓은 높이는 24cm 입니다.

정답 24

3. 봉지 한 개에 초콜릿을 5개씩 담았습니다.
봉지 9개에 담은 초콜릿은 모두 몇 개인지
구하시오.

[3점]

답: _____ (개)

풀이 (봉지 9개에 담은 초콜릿 수)
=(봉지 한 개에 담은 초콜릿 수)×(봉지 수)
= $5 \times 9 = 45$ (개)

정답 45 개

4. 설명을 보고 알맞은 시각을 구하시오.

[3점]

- 시계의 짧은바늘이 5와 6 사이를 가리킵니다.
- 시계의 긴바늘이 7을 가리킵니다.

- ① 5시 20분 ② 5시 25분
③ 5시 30분 ④ 5시 35분
⑤ 5시 40분

풀이 시계의 짧은바늘이 5와 6 사이를 가리키므로
5시 몇 분이고, 긴바늘이 7을 가리키므로
5시 35분입니다.

정답 ④

5. 자료를 조사하여 표로 나타내려고 합니다.
순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

[3점]

가. 내가 과목을 말하고 친구들에게 좋아하는
과목에 손을 들어 달라고 해야겠어.
나. 과목별로 손을 든 학생 수를 세어 표로
나타내면 돼.
다. 우리 반 친구들이 좋아하는 과목은
무엇인지 조사해 보자.

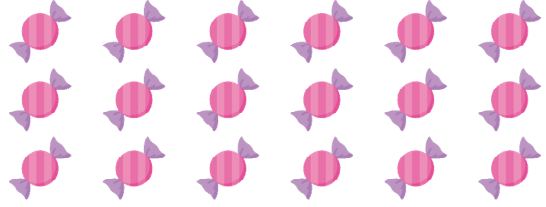
- ① 가-나-다 ② 가-다-나
③ 나-다-가 ④ 다-가-나
⑤ 다-나-가

풀이 무엇을 조사할지 정하기
→ 조사하는 방법을 정하기
→ 정한 방법에 따라 조사하기
→ 조사한 자료를 보고 표로 나타내기

정답 ④

6. 사탕이 18개 있습니다. 잘못 설명한 사람의
이름을 고르시오.

[3점]



- 정인 : 사탕을 3개씩 묶으면 6 묶음이
됩니다.
- 채리 : 사탕의 수를 $6+6+6$ 으로 나타낼
수 있습니다.
- 이현 : 사탕의 수는 9씩 3 묶음입니다.
- 서진 : 사탕의 수는 3의 6 배입니다.
- 다영 : 사탕의 수는 2씩 9 묶음입니다.

- ① 정인 ② 채리 ③ 이현
④ 서진 ⑤ 다영

풀이 이현 : 사탕의 수는 9씩 2 묶음입니다.
따라서 잘못 설명한 사람은 이현입니다.

정답 ③

7. 나타내는 수가 1000 이 아닌 것은 어느 것입니까?

[3점]

- ① 600 보다 400 만큼 더 큰 수
- ② 100 이 10 개인 수
- ③ 700 보다 300 만큼 더 큰 수
- ④ 990 보다 10 만큼 더 작은 수
- ⑤ 999 보다 1 만큼 더 큰 수

풀이 ①, ②, ③, ⑤, 1000

④ 980

따라서 나타내는 수가 1000 이 아닌 것은 ④입니다.

정답 ④

8. 1000 이 9 개, 10 이 4 개, 1 이 8 개인 수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

[3점]

- ① 사천구십팔 ② 구천사십팔
- ③ 구천사백팔 ④ 구천사백팔십
- ⑤ 구천팔백사십

풀이 1000 이 9 개, 10 이 4 개, 1 이 8 개인 수는 9048 입니다.

9048 은 구천사십팔이라고 읽습니다.

정답 ②

9. 0×4 와 곱이 같은 것을 찾아 기호를 쓴 것은?
[3점]

가. 5×1	나. 1×4
다. 4×2	라. 5×0
마. 3×3	

- ① 가 ② 나 ③ 다
④ 라 ⑤ 마

풀이 $0 \times 4 = 0$ 이므로 곱이 0 이 되는 것을
찾아봅니다.

가. $5 \times 1 = 5$ 나. $1 \times 4 = 4$
다. $4 \times 2 = 8$ 라. $5 \times 0 = 0$
마. $3 \times 3 = 9$

정답 ④

10. 2 단 곱셈구구의 값을 모두 고른 것은?
[3점]

3	5	9	10	15	18
---	---	---	----	----	----

- ① 3, 10 ② 5, 10 ③ 10, 18
④ 10, 15 ⑤ 15, 18

풀이 $2 \times 5 = 10$, $2 \times 9 = 18$ 이므로
2 단 곱셈구구의 값은 10, 18 입니다.

정답 ③

11. 곱셈표를 완성하였을 때 곱이 54인 곱셈구구를 모두 찾아 써보려고 한다. ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.

[3점]

×	5	6	7	8	9
5					
6					
7					
8					
9					

$6 \times \boxed{\text{㉠}}, 9 \times \boxed{\text{㉡}}$

- ① ㉠ 6, ㉡ 6 ② ㉠ 6, ㉡ 9
③ ㉠ 8, ㉡ 6 ④ ㉠ 9, ㉡ 6
⑤ ㉠ 9, ㉡ 9

- 풀이 곱셈표에서 곱이 54인 곱셈구구를 6단에서 찾아보면 6×9 이고, 9단에서 찾아보면 9×6 입니다.

×	5	6	7	8	9
5	25	30	35	40	45
6	30	36	42	48	54
7	35	42	49	56	63
8	40	48	56	64	72
9	45	54	63	72	81

정답 ④

12. 길이가 1cm인 색 테이프를 겹치는 부분 없이 한 줄로 300개 이으면 전체 길이는 몇 m가 됩니까?

[3점]

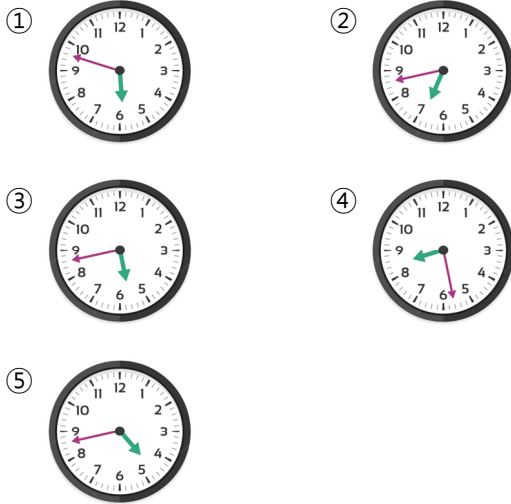
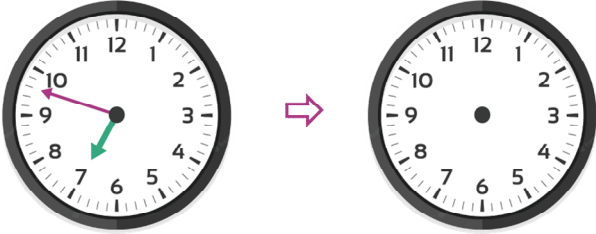
답: _____ (m)

- 풀이 1cm를 100개 이으면 100cm이므로
1cm를 300개 이으면 300cm입니다.
 $300\text{cm} = 3\text{m}$ 이므로 전체 길이는 3m가 됩니다.

정답 3

13. 5시 43분을 시계에 잘못 나타내었습니다.
바르게 나타낸 시계는 어느 것입니까?

[3점]



풀이 5시 43분은 짧은바늘이 5와 6 사이를 가리키고,
긴바늘이 8에서 작은 눈금에서 3칸 더 간 곳을
가리키도록 그림니다.

정답 ③

14. 시계를 보고 안에 알맞은 수를 구하십시오.

[3점]



시계가 나타내는 시각에서 25분 후의
시각은 시 분입니다.

- ① ㉠ 5, ㉡ 30
② ㉠ 5, ㉡ 35
③ ㉠ 6, ㉡ 25
④ ㉠ 6, ㉡ 30
⑤ ㉠ 6, ㉡ 35

풀이 시계가 나타내는 시각은 6시 10분입니다.
6시 10분에서 25분 후의 시각은 긴바늘이
2 (10분)에서 시계 방향으로
작은 눈금 25칸 (큰 눈금 5칸)을 움직인 시각입니다.
→ 6시 35분

정답 ⑤

15. 고리 던지기를 하여 고리가 들어가면 ○표, 들어가지 않으면 ×표를 하여 나타낸 것입니다. 표를 보고 ○를 이용하여 그래프로 나타내려고 합니다. 학생별로 ○를 몇 개 그려야 하는지 구하십시오.

[3점]

고리 던지기 결과

회 이름	1회	2회	3회	4회	5회	6회
동현	×	○	×	○	○	×
지우	○	×	×	×	○	×
예서	○	○	×	×	○	○

학생별 고리가 들어간 횟수

예서				
지우				
동현				
이름 횟수(번)	1	2	3	4

- ① 동현 : 2개, 지우 : 2개, 예서 : 2개
 ② 동현 : 2개, 지우 : 2개, 예서 : 4개
 ③ 동현 : 3개, 지우 : 3개, 예서 : 2개
 ④ 동현 : 3개, 지우 : 2개, 예서 : 4개
 ⑤ 동현 : 3개, 지우 : 3개, 예서 : 4개

- 풀이 학생별 고리가 들어간 횟수만큼 ○를 한 칸에 하나씩, 왼쪽에서 오른쪽으로 빈칸 없이 채워서 표시합니다.

학생별 고리가 들어간 횟수

예서	○	○	○	○
지우	○	○		
동현	○	○	○	
이름 횟수(번)	1	2	3	4

정답 ④

16. 종민이네 반 학생들이 받고 싶은 선물을 조사하여 나타낸 표입니다. 로봇을 받고 싶은 학생은 인형을 받고 싶은 학생보다 몇 명 더 많습니까?

[3점]

종민이네 반 학생들이 받고 싶은 선물별 학생 수

선물	로봇	게임기	인형	옷	합계
학생 수(명)	6	8	4	2	20

답: _____ (명)

- 풀이 표에서 로봇을 받고 싶은 학생은 6명, 인형을 받고 싶은 학생은 4명입니다.
 따라서 로봇을 받고 싶은 학생은 인형을 받고 싶은 학생보다 $6 - 4 = 2$ (명) 더 많습니다.

정답 2명

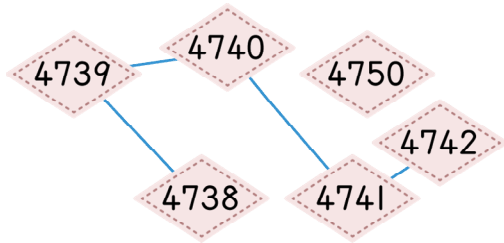
17. 4738 부터 1 씩 커지는 수들을 선으로 이었을 때 이어지지 않는 수를 구하시오.

[3점]



- ① 4738 ② 4740 ③ 4741
④ 4742 ⑤ 4750

- 풀이** 4738 부터 일의 자리 수가 1 씩 커지는 수들을 선으로 잇습니다.
→ 4738 - 4739 - 4740 - 4741 - 4742 - 4743



따라서 이어지지 않는 수는 4750 입니다.

정답 ⑤

18. 네 자리 수의 크기를 비교했습니다. 다음 중 안에 들어갈 수 없는 수는 어느 것입니까?

[3점]

$$29 \square 5 > 2947$$

- ① 4 ② 5 ③ 6
④ 7 ⑤ 8

- 풀이** 천의 자리 수와 백의 자리 수가 같고
일의 자리 수를 비교하면 $5 < 7$ 이므로
 안에 들어갈 수 있는 수는 4 보다 커야 합니다.
따라서 안에 들어갈 수 있는 수는
5, 6, 7, 8, 9 이므로
들어갈 수 없는 수는 1, 2, 3, 4 로
4 입니다.

정답 ①

19. 천의 자리 숫자가 가장 큰 수를 찾아 기호를 고르시오.

[3점]

가. 5096	나. 8172
다. 6435	라. 2451
마. 4682	

- ① 가 ② 나 ③ 다
④ 라 ⑤ 마

풀이 가. 5096 → 5

나. 8172 → 8

다. 6435 → 6

라. 2451 → 2

마. 4682 → 4

따라서 $8 > 6 > 5 > 4 > 2$ 이므로
천의 자리 숫자가 가장 큰 수는 나입니다.

정답 ②

20. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

[3점]

$$4\text{ m } 36\text{ cm} + 248\text{ cm} = \boxed{\text{㉠}}\text{ m } \boxed{\text{㉡}}\text{ cm}$$

① ㉠ 5, ㉡ 48

② ㉠ 5, ㉡ 84

③ ㉠ 6, ㉡ 84

④ ㉠ 6, ㉡ 94

⑤ ㉠ 7, ㉡ 84

풀이 $4\text{ m } 36\text{ cm} + 248\text{ cm}$

$$= 4\text{ m } 36\text{ cm} + 2\text{ m } 48\text{ cm} = 6\text{ m } 84\text{ cm}$$

정답 ③

21. 길이가 가장 긴 것의 기호를 고르시오.

[4점]

- 가. $6\text{ m } 75\text{ cm} - 2\text{ m } 38\text{ cm}$
 나. $2\text{ m } 37\text{ cm} + 2\text{ m } 26\text{ cm}$
 다. $9\text{ m } 86\text{ cm} - 5\text{ m } 17\text{ cm}$
 라. $7\text{ m } 41\text{ cm} - 3\text{ m } 11\text{ cm}$
 마. $8\text{ m } 63\text{ cm} - 4\text{ m } 29\text{ cm}$

- ① 가 ② 나 ③ 다
 ④ 라 ⑤ 마

풀이 가. $6\text{ m } 75\text{ cm} - 2\text{ m } 38\text{ cm} = 4\text{ m } 37\text{ cm}$
 나. $2\text{ m } 37\text{ cm} + 2\text{ m } 26\text{ cm} = 4\text{ m } 63\text{ cm}$
 다. $9\text{ m } 86\text{ cm} - 5\text{ m } 17\text{ cm} = 4\text{ m } 69\text{ cm}$
 라. $7\text{ m } 41\text{ cm} - 3\text{ m } 11\text{ cm} = 4\text{ m } 30\text{ cm}$
 마. $8\text{ m } 63\text{ cm} - 4\text{ m } 29\text{ cm} = 4\text{ m } 34\text{ cm}$
 $4\text{ m } 69\text{ cm} > 4\text{ m } 63\text{ cm} > 4\text{ m } 37\text{ cm}$
 $> 4\text{ m } 34\text{ cm} > 4\text{ m } 30\text{ cm}$ 이므로
 길이가 가장 긴 것은 다입니다.

정답 ③

22. 표에서 4단 곱셈구구의 값도 되고 8단 곱셈구구의 값도 되는 수를 모두 찾아 색칠하려고 합니다. 색칠해야 하는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

[4점]

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	35	36

답: _____ (개)

풀이 4단 곱셈구구의 값은 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36 입니다. 이 중에서 8단 곱셈구구의 값을 찾으면 8, 16, 24, 32 입니다.
 따라서 4단 곱셈구구의 값도 되고 8단 곱셈구구의 값도 되는 수는 모두 4개입니다.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	35	36

정답 4

23. 과일 가게에서 오렌지는 한 상자에 8개씩, 멜론은 한 상자에 6개씩 담아서 팔고 있습니다. 서하는 오렌지 2상자와 멜론 5상자를 샀습니다. 서하가 산 과일은 모두 몇 개입니까?

[4점]

답: _____ (개)

풀이 서하가 산 오렌지는 $8 \times 2 = 16$ (개)이고, 멜론은 $6 \times 5 = 30$ (개)입니다. 따라서 서하가 산 과일은 모두 $16 + 30 = 46$ (개)입니다.

정답 46

24. 지예는 7600 원을 모으려고 합니다. 지금까지 모은 돈이 1000 원짜리 지폐 5장, 100 원짜리 동전 3개라면 지예가 더 모아야 하는 금액은 얼마입니까?

[4점]

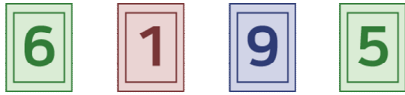
- ① 1900 원 ② 2000 원 ③ 2100 원
④ 2200 원 ⑤ 2300 원

풀이 7600은 1000 이 7개, 100 이 6개인 수이므로 1000 원짜리 지폐 2장, 100 원짜리 동전 3개를 더 모아야 합니다. 따라서 지예가 더 모아야 하는 금액은 2300 원입니다.

정답 ⑤

25. 수 카드 4장을 한 번씩만 사용하여 천의 자리 숫자가 5인 두 번째로 큰 네 자리 수를 만들었습니다. 만든 네 자리 수의 백의 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 차를 구하십시오.

[4점]



답: _____

- 풀이 천의 자리 숫자가 5인 네 자리 수는 5□□□이고 나머지 수는 $9 > 6 > 1$ 이므로 만들 수 있는 가장 큰 수는 5961, 두 번째로 큰 수는 5916입니다. 5916의 백의 자리 숫자는 9, 십의 자리 숫자는 1입니다.
 $\rightarrow 9 - 1 = 8$

정답 8

26. ㉠에 알맞은 수를 구하십시오.

[4점]

3649는 1000이 3개, 100이 4개,
10이 ㉠개, 1이 9개입니다.

답: _____

- 풀이 3649는 1000이 3개, 100이 6개, 10이 4개, 1이 9개인 수입니다.
200은 10이 20개인 수이므로
3649는 1000이 3개, 100이 4개, 10이 24개, 1이 9개인 수로 나타낼 수 있습니다.
따라서 ㉠에 알맞은 수는 24입니다.

정답 24

27. 주사위를 굴려서 나온 주사위 눈의 횟수를 나타내었습니다. 전체 주사위 눈의 수의 합은 얼마입니까?

[4점]

답: _____

주사위 눈			
나온 횟수(번)	2	3	0
주사위 눈			
나온 횟수(번)	1	1	2

- 풀이 (눈의 수가 1 인 눈의 수의 합) = $1 \times 2 = 2$
 (눈의 수가 2 인 눈의 수의 합) = $2 \times 3 = 6$
 (눈의 수가 3 인 눈의 수의 합) = $3 \times 0 = 0$
 (눈의 수가 4 인 눈의 수의 합) = $4 \times 1 = 4$
 (눈의 수가 5 인 눈의 수의 합) = $5 \times 1 = 5$
 (눈의 수가 6 인 눈의 수의 합) = $6 \times 2 = 12$
 → (전체 주사위 눈의 수의 합)
 $= 2 + 6 + 0 + 4 + 5 + 12 = 29$

정답 29

28. 이준이의 한 걸음의 길이는 60cm 입니다. 9m 에 가장 가까운 길을 가려면 몇 걸음을 가야 합니까?

[4점]

답: _____ (걸음)

- 풀이 $60 \text{ cm} + 60 \text{ cm} + 60 \text{ cm} + 60 \text{ cm} + 60 \text{ cm}$
 $= 300 \text{ cm} = 3 \text{ m}$ 이므로
 5 걸음을 가면 3m 입니다.
 $3 \times 3 = 9$ 이므로
 9m 에 가장 가까운 길을 가려면
 $5 \times 3 = 15$ (걸음)을 가야 합니다.

정답 15

29. 어느 관광지에서 케이블카를 매회 1시간 25분 동안 운행하고, 20분을 쉽니다. 이 케이블카의 1회를 오전 9시에 운행하였다면 4회를 운행하는 시각은 오후 몇 시 몇 분입니까?

[4점]

회	시간
1	9:00~10:00
2	

- ① 1시 55분 ② 2시 5분
③ 2시 15분 ④ 2시 25분
⑤ 2시 35분

풀이 케이블카의 2 회가 운행하는 시각 :

오전 9 시 $\xrightarrow{1\text{시간 } 25\text{분 후}}$ 오전 10 시 25 분
 $\xrightarrow{20\text{분 후}}$ 오전 10 시 45 분

케이블카의 3 회가 운행하는 시각 :

오전 10시 45분 $\xrightarrow{1\text{시간 } 25\text{분 후}}$ 오후 12시 10분
 $\xrightarrow{20\text{분 후}}$ 오후 12시 30분

케이블카의 4 회가 운행하는 시각 :

오후 12시 30분 $\xrightarrow{1\text{시간 } 25\text{분 후}}$ 오후 1시 55분
 $\xrightarrow{20\text{분 후}}$ 오후 2시 15분

따라서 케이블카 4 회가 운행하는 시각은
오후 2 시 15 분입니다.

정답 ③

30. 유통 기한은 식품이 제조된 후 언제까지 유통될 수 있는지를 나타낸 것입니다. 다음 주스가 유통될 수 있는 기간은 모두 몇 시간인지 구하시오.

[4점]



제조일

: 8월 29일 오전 5시 30분

유통 기한

: 9월 2일 오후 5시 30분

답: _____ (시간)

풀이 8월은 31까지 있고 8월 31일의 다음날은 9월 1일입니다.

제조일인 8월 29일 오전 5시 30분에서
2일 후는 8시 31일 오전 5시 30분이고,
8시 31일 오전 5시 30분에서 2일 후는
9월 2일 오전 5시 30분이며

오전 5시 30 분부터 오후 5시 30 분까지는
12시간입니다.

따라서 이 주스가 제조되어 유통될 수 있는 기간은 $2+2=4$ (일)+ 12(시간)입니다.

하루는 24시간이므로

4 일은 $24 + 24 + 24 + 24 = 96$ (시간) + 12 (시간)
= 108 (시간)입니다.

정답 108시간

고려대학교
전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 2학년 -



고려대학교 전국 수학학력평가시험
KOREA UNIVERSITY MATHEMATICS EVALUATION TEST