

고려대학교 전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 2학년 -

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

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 어느 것입니까?

[3점]

3의 5 배는 입니다.

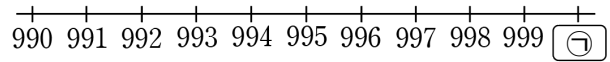
- ① 8 ② 9 ③ 12
④ 15 ⑤ 18

풀이 $3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$

정답 ④

2. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 구한 것은 어느 것입니까?

[3점]



999 보다 1 만큼 더 큰 수는

㉡ 입니다.

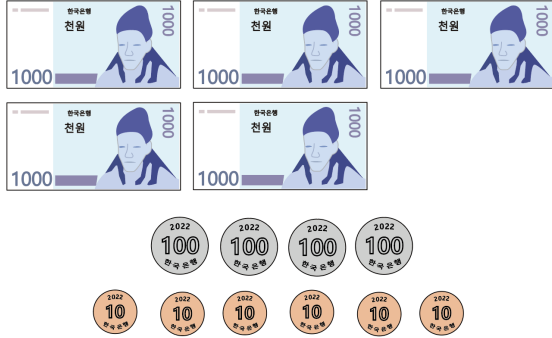
- ① ㉠ : 100, ㉡ : 100
② ㉠ : 100, ㉡ : 1000
③ ㉠ : 1000, ㉡ : 1000
④ ㉠ : 1000, ㉡ : 9000
⑤ ㉠ : 9000, ㉡ : 9000

풀이 999 보다 1 큰 수는 1000 입니다.

정답 ③

3. 그림이 나타내는 수를 알맞게 쓰고 읽은 것은 어느 것입니까?

[3점]



쓰기 ()

읽기 ()

- ① ㉠ : 546, ㉡ : 오사육
- ② ㉠ : 654, ㉡ : 육백오십사
- ③ ㉠ : 4560, ㉡ : 사천오백육십
- ④ ㉠ : 5460, ㉡ : 오천사백육
- ⑤ ㉠ : 5460, ㉡ : 오천사백육십

풀이 1000 원짜리 지폐 5 장 → 5000

100 원짜리 동전 4 개 → 400

10 원짜리 동전 6 개 → 60

→ 5460

따라서 답은 ㉠ : 5460, ㉡ : 오천사백육십입니다.

정답 ⑤

4. 그림을 보고 꽃이 모두 몇 송이인지 곱셈식으로 나타내려고 합니다. ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수를 구한 것은 어느 것입니까?

[3점]



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = \text{㉠}$$

$$2 \times \text{㉡} = \text{㉢}$$

- ① ㉠ : 10, ㉡ : 5, ㉢ : 10
- ② ㉠ : 12, ㉡ : 6, ㉢ : 12
- ③ ㉠ : 12, ㉡ : 7, ㉢ : 12
- ④ ㉠ : 14, ㉡ : 7, ㉢ : 14
- ⑤ ㉠ : 14, ㉡ : 8, ㉢ : 14

풀이 화병에 꽃은 2 개씩 7 묶음이므로 덧셈식으로 나타내면

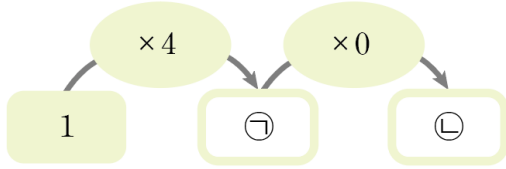
$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14 \text{ 입니다.}$$

꽃은 2 개씩 7 묶음이므로 곱셈식으로 나타내면 $2 \times 7 = 14$ 입니다.

정답 ④

5. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 구한 것은 어느 것입니까?

[3점]



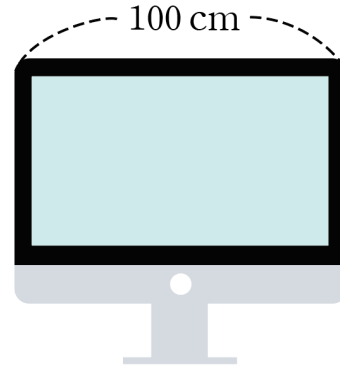
- ① ㉠ : 4, ㉡ : 0
- ② ㉠ : 4, ㉡ : 4
- ③ ㉠ : 4, ㉡ : 40
- ④ ㉠ : 5, ㉡ : 0
- ⑤ ㉠ : 5, ㉡ : 50

풀이 $1 \times 4 = 4$, $4 \times 0 = 0$

정답 ①

6. 컴퓨터 모니터의 긴 쪽의 길이를 구하려고 합니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 구한 것은 어느 것입니까?

[3점]



100 cm 는 ㉠ m 와 같으므로
컴퓨터의 긴 쪽의 길이는
㉡ m 입니다.

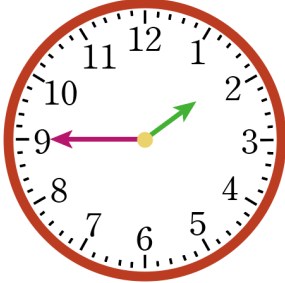
- ① ㉠ : 1, ㉡ : 1
- ② ㉠ : 1, ㉡ : 10
- ③ ㉠ : 10, ㉡ : 1
- ④ ㉠ : 10, ㉡ : 10
- ⑤ ㉠ : 10, ㉡ : 100

풀이 $100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$ 이므로 컴퓨터의 긴 쪽의 길이는 1 m 입니다.

정답 ①

7. 다음 시계가 나타내는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

[3점]



- ① 1 시 9 분 ② 1 시 45 분
③ 2 시 9 분 ④ 2 시 45 분
⑤ 9 시 10 분

풀이 짧은바늘은 1과 2 사이를 가리키고 있습니다.
긴바늘은 9를 가리키고 있습니다.
따라서 시계가 나타내는 시각은 1시 45분입니다.

정답 ②

8. 어느 해 3월 달력입니다. 예진이의 생일은 3월 넷째 주 수요일입니다. 예진이의 생일은 몇 월 며칠입니까?

[3점]

3월						
일	월	화	수	목	금	토
			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	

- ① 3월 15일 ② 3월 16일
③ 3월 21일 ④ 3월 22일
⑤ 3월 29일

풀이 3월 달력에서 넷째 주 수요일을 찾아보면 예진이의 생일은 3월 22일입니다.

정답 ④

9. 민진이네 모둠 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하였습니다. 조사한 학생은 모두 몇 명입니까?

[3점]

민진이네 모둠 학생들이 좋아하는 색깔

이름	색깔	이름	색깔
민진	노랑	하울	노랑
종현	파랑	보람	파랑
은우	노랑	기현	빨강
연아	빨강	다솔	초록

- ① 4명 ② 8명 ③ 10명
④ 12명 ⑤ 16명

풀이 자료를 모두 세어 보면 8개이므로 조사한 학생은 모두 8명입니다.

정답 ②

10. 유리네 모둠 학생들이 가 보고 싶은 나라를 조사하였습니다. 다음 중 에 가 보고 싶은 학생의 이름을 모두 찾아 쓴 것은 어느 것입니까?

[3점]

유리네 모둠 학생들이 가 보고 싶은 나라

			
유리	승윤	연주	경은
			
은지	원영	민형	도일

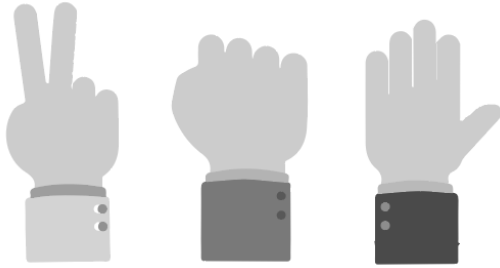
- ① 경은, 원영 ② 경은, 유리
③ 도일, 연주 ④ 민형, 도일
⑤ 민형, 승윤

풀이 자료에서 에 가 보고 싶은 학생을 모두 찾아보면 민형, 승윤입니다.

정답 ⑤

11. 7 명의 학생들이 가위바위보를 합니다. 모두 보를 냈을 때 펼친 손가락은 몇 개입니까?

[3점]



가위

바위

보

- ① 30 개 ② 35 개 ③ 40 개
④ 45 개 ⑤ 50 개

풀이 보를 냈을 때 펼친 손가락은 5 개입니다.
따라서 7 명이 모두 보를 냈을 때 펼친 손가락은
 $5 \times 7 = 35$ (개)입니다.

정답 ②

12. 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

[3점]

- ① 9 의 4 배
② 9 씩 4 묶음
③ $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$
④ 9×4
⑤ $9 + 9$

풀이 ① 9 의 4 배 $\rightarrow 9 \times 4$
② 9 씩 4 묶음 $\rightarrow 9 \times 4$
③ $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 \rightarrow 9 \times 4$
④ 9×4
⑤ $9 + 9 \rightarrow 9 \times 2$
따라서 나머지와 다른 하나는 ⑤입니다.

정답 ⑤

13. 숫자 6 이 6000 을 나타내는 수는 어느 것입니까?

[3점]

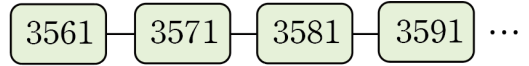
- ① 3565 ② 9699 ③ 6178
④ 1536 ⑤ 2670

- 풀이** ① 3565 → 60
② 9699 → 600
③ 6178 → 6000
④ 1536 → 6
⑤ 2670 → 600

정답 ③

14. 다음과 같은 규칙으로 뛰어 세려고 합니다.
3561부터 10번 뛰어 세면 얼마인지 구하시오.

[3점]



- ① 3641 ② 3651 ③ 3661
④ 3671 ⑤ 3681

풀이 십의 자리 수가 1 씩 커지므로 10 씩 뛰어 센 것입니다.

3561부터 10씩 10번 뛰어 세면 다음과 같습니다.

3561 $\xrightarrow{1\text{번}}$ 3571 $\xrightarrow{2\text{번}}$ 3581 $\xrightarrow{3\text{번}}$ 3591

$\xrightarrow{4\text{번}}$ 3601 $\xrightarrow{5\text{번}}$ 3611 $\xrightarrow{6\text{번}}$ 3621 $\xrightarrow{7\text{번}}$

3631 $\xrightarrow{8\text{번}}$ 3641 $\xrightarrow{9\text{번}}$ 3651 $\xrightarrow{10\text{번}}$ 3661

따라서 10번 뛰어센 수는 3661입니다.

정답 ③

15. 6단 곱셈구구의 값에 모두 색칠하려고 합니다. 색칠해야 하는 수는 모두 몇 개입니까?
[3점]

28	12	20
6	36	48
45	54	63

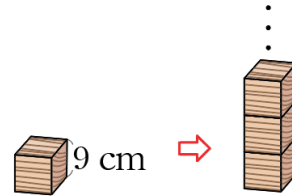
- ① 4개 ② 5개 ③ 6개
④ 7개 ⑤ 8개

풀이 $6 \times 1 = 6$, $6 \times 2 = 12$, $6 \times 6 = 36$,
 $6 \times 8 = 48$, $6 \times 9 = 54$ 가 적힌 칸에 색칠합니다.

28	12	20
6	36	48
45	54	63

정답 ②

16. 높이가 9 cm 인 쌓기나무를 그림과 같이 쌓았더니 54 cm 가 되었습니다. 쌓은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?
[3점]



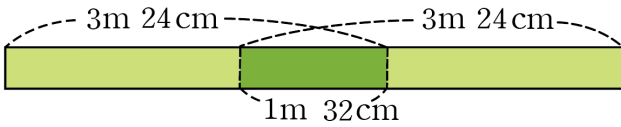
- ① 5개 ② 6개 ③ 7개
④ 8개 ⑤ 9개

풀이 쌓은 쌓기나무의 수를 $\square$ 개라고 하면 쌓은 높이는 9 cm 의 $\square$ 배입니다.
 $9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 54$ 에서 54 는 9 의 6 배입니다.
곱셈식으로 나타내면
 $9 \times \square = 54$ 에서 $9 \times 6 = 54$ 이므로
 $\square = 6$ 입니다.
따라서 쌓은 쌓기나무는 6 개입니다.

정답 ②

17. 길이가 3 m 24 cm 인 색테이프 2장을 그림과 같이 1 m 32 cm 씩 겹치게 이어 붙였습니다. 이어 붙인 색 테이프의 전체 길이는 몇 m 몇 cm 인니까?

[3점]



- ① 4 m 96 cm ② 5 m 16 cm
③ 5 m 24 cm ④ 5 m 48 cm
⑤ 6 m 12 cm

풀이 $3\text{ m } 24\text{ cm} + 3\text{ m } 24\text{ cm} = 6\text{ m } 48\text{ cm}$
 $6\text{ m } 48\text{ cm} - 1\text{ m } 32\text{ cm} = 5\text{ m } 16\text{ cm}$

정답 ②

18. 다음 중 3 m 50 cm 에 가장 가깝게 어린한 학생은 누구입니까?

[3점]

이름	끈의 길이
윤지	3m 40cm
혜영	3m 75cm
지민	3m 55cm
윤정	3m 35cm
나리	3m 65cm

- ① 윤지 ② 혜영 ③ 지민
④ 윤정 ⑤ 나리

풀이 다섯 명이 어린한 길이와 3 m 50 cm 의 차를 구하면 다음과 같습니다.

윤지 : 10 cm, 혜영 : 25 cm, 지민 : 5 cm,

윤정 : 15 cm, 나리 : 15 cm

따라서 3 m 50 cm 에 가장 가깝게 어린한 사람은 지민입니다.

정답 ③

19. 다음은 정훈이네 가족의 여행 일정표입니다.

정훈이네 가족은 오전 8시에 집에서 출발하여 오후 9시에 집으로 돌아왔습니다. 가족여행을 하는 데 걸린 시간은 모두 몇 시간입니까?

[3점]

여행 일정표

시간	한 일
8 : 00 ~ 9 : 30	이동
9 : 30 ~ 11 : 00	농장 체험
11 : 00 ~ 1 : 00	박물관 관람
1 : 00 ~ 2 : 00	점심 식사
2 : 00 ~ 6 : 00	해수욕
6 : 00 ~ 7 : 00	저녁 식사
7 : 00 ~ 9 : 00	집으로 이동

- ① 9시간 ② 10시간 ③ 11시간
④ 12시간 ⑤ 13시간

풀이 정훈이네 가족여행은 오전 8시에 출발해서 오후 9시에 집에 돌아오면서 끝났습니다.
오전 8시부터 낮 12시까지는 4시간이고, 낮 12시부터 오후 9시까지는 9시간입니다.
따라서 정훈이네 가족이 여행을 한 시간은 모두 $4 + 9 = 13$ (시간)입니다.

정답 ⑤

20. 윤정이네 모둠 학생이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 그래프입니다. 가장 많은 학생이 좋아하는 계절과 가장 적은 학생이 좋아하는 계절의 차이를 구하시오.

[3점]

윤정이네 모둠 학생들이 좋아하는 계절별 학생 수

5				○
4				○
3	○	○		○
2	○	○		○
1	○	○	○	○
학생 수(명)	봄	여름	가을	겨울
계절				

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5

풀이 봄 : 3명, 여름 : 3명, 가을 : 1명, 겨울 : 5명
→가장 많은 학생이 좋아하는 계절 : 겨울
→가장 적은 학생이 좋아하는 계절 : 가을
따라서 $5 - 1 = 4$ 입니다.

정답 ④

21. $\square$ 안에 들어갈 수가 가장 큰 것은 어느 것
입니까?

[4점]

① $\square \times 5 = 40$

② $\square \times 7 = 42$

③ $9 \times \square = 63$

④ $2 \times \square = 18$

⑤ $\square \times 4 = 20$

풀이 ① $\square \times 5 = 40 \rightarrow \square = 8$

② $\square \times 7 = 42 \rightarrow \square = 6$

③ $9 \times \square = 63 \rightarrow \square = 7$

④ $2 \times \square = 18 \rightarrow \square = 9$

⑤ $\square \times 4 = 20 \rightarrow \square = 5$

따라서 $\square$ 안의 수가 가장 큰 것은 ④입니다.

정답 ④

22. 네 자리 수의 크기를 비교했습니다. 0부터 9
까지의 숫자 중에서 $\square$ 안에 들어갈 수 있
는 숫자는 모두 몇 개입니까?

[4점]

$$87\square 5 < 8754$$

① 8개

② 7개

③ 6개

④ 5개

⑤ 4개

풀이 천의 자리 수와 백의 자리 수가 같고 일의 자리 수를
비교하면 $5 > 4$ 이므로 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 수는
5 보다 작아야 합니다.

따라서 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 수는 4, 3, 2, 1, 0
이기 때문에 5개입니다.

정답 ④

23. 5장의 수 카드 중에서 2장을 뽑아 카드에 적힌 두 수의 곱을 구하려고 합니다. 곱이 가장 클 때와 곱이 가장 작을 때의 차를 구하시오.

[4점]



풀이 수 카드의 수의 크기를 비교하면

$8 > 7 > 6 > 4 > 3$ 이므로 큰 두 수 8과 7을 곱했을 때 곱이 가장 크고, 작은 두 수 4와 3을 곱했을 때 곱이 가장 작습니다.

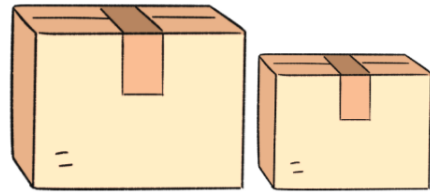
$$8 \times 7 = 56, 4 \times 3 = 12$$

$$\rightarrow 56 - 12 = 44$$

정답 44

24. 길이가 12 m 87 cm인 테이프로 큰 상자와 작은 상자를 포장하려고 합니다. 큰 상자를 포장하는 데 5 m 36 cm를, 작은 상자를 포장하는 데 421 cm를 사용하였을 때, 상자를 포장하고 남은 테이프는 몇 m 몇 cm입니까?

[4점]



- ① 3 m 22 cm ② 3 m 30 cm
③ 3 m 34 cm ④ 3 m 48 cm
⑤ 3 m 52 cm

풀이 $421 \text{ cm} = 4 \text{ m } 21 \text{ cm}$ 이므로

(두 상자를 포장하는 데 사용한 테이프의 길이의 합)

$$= 5 \text{ m } 36 \text{ cm} + 4 \text{ m } 21 \text{ cm}$$

$$= 9 \text{ m } 57 \text{ cm} \text{ 입니다.}$$

(상자를 포장하고 남은 테이프의 길이의 차)

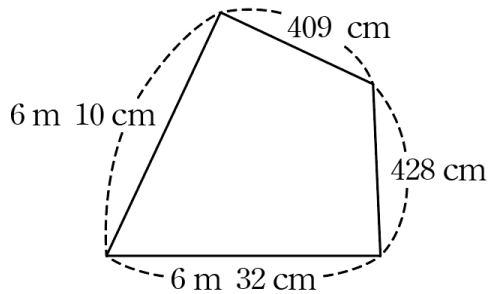
$$= 12 \text{ m } 87 \text{ cm} - 9 \text{ m } 57 \text{ cm}$$

$$= 3 \text{ m } 30 \text{ cm}$$

정답 ②

25. 다음 사각형에서 가장 긴 변과 가장 짧은 변의 길이의 차는 몇 m 몇 cm 입니까?

[4점]



- ① 1 m 82 cm ② 2 m 1 cm
③ 2 m 4 cm ④ 2 m 13 cm
⑤ 2 m 23 cm

풀이 $409 \text{ cm} = 4 \text{ m } 9 \text{ cm}$, $428 \text{ cm} = 4 \text{ m } 28 \text{ cm}$ 이므로

사각형에서 가장 긴 변의 길이는 $6 \text{ m } 32 \text{ cm}$ 이고, 가장 짧은 변의 길이는 409 cm 입니다.

$$\begin{aligned} &\rightarrow 6 \text{ m } 32 \text{ cm} - 409 \text{ cm} \\ &= 6 \text{ m } 32 \text{ cm} - 4 \text{ m } 9 \text{ cm} \\ &= 2 \text{ m } 23 \text{ cm} \end{aligned}$$

정답 ⑤

26. ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수를 구한 것은 어느 것입니까?

[4점]

- 1 주일 6 일 = ㉠ 일
- 4 주일 3 일 = ㉡ 일
- 3 주일 5 일 = ㉢ 일

- ① ㉠ : 12, ㉡ : 24, ㉢ : 23
② ㉠ : 12, ㉡ : 27, ㉢ : 23
③ ㉠ : 13, ㉡ : 27, ㉢ : 21
④ ㉠ : 13, ㉡ : 31, ㉢ : 26
⑤ ㉠ : 13, ㉡ : 33, ㉢ : 27

- 풀이**
- 1 주일 6 일 = 7 일 + 6 일 = 13 일
 - 4 주일 3 일 = 7 일 + 7 일 + 7 일 + 7 일 + 3 일 = 31 일
 - 3 주일 5 일 = 7 일 + 7 일 + 7 일 + 5 일 = 26 일

정답 ④

27. 세희네 반 학생 20명의 장래 희망을 조사하여 나타낸 그래프입니다. 검사를 선택한 학생은 화가를 선택한 학생보다 2배 더 많습니다. 검사를 선택한 학생은 몇 명인지 구하십시오.

[4점]

세희네 반 학생들의 장래 희망별 학생 수

6					
5	○				
4	○				○
3	○				○
2	○		○		○
1	○		○		○
학생 수(명) 장래 희망	경찰	화가	가수	검사	의사

- 풀이 경찰 : 4 명, 가수 : 2 명, 의사 : 4 명입니다.
(경찰을 선택한 학생 + 가수를 선택한 학생 + 의사를 선택한 학생) = $5 + 2 + 4 = 11$ (명)

따라서 화가와 검사를 선택한 학생의 수는
 $20 - 11 = 9$ (명)입니다.

검사를 선택한 학생은 화가를 선택한 학생보다 2배 더 많다고 하였으므로 화가를 선택한 학생이 3 (명)일 때,
검사를 선택한 학생은 6 (명)입니다.

정답 6

28. 1000부터 2000까지 네 자리 수를 차례로 모두 쓰려고 합니다. 이때 숫자 5는 모두 몇 번 써야 합니까?

[4점]

- 풀이 ① 일의 자리에만 쓰는 5의 개수 :
1005, 1015, 1025, …… , 1095 /
1105, 1115, 1125, …… , 1195 / …… /
1905, 1915, 1925, …… , 1995 /
→100 번

- ② 십의 자리에만 쓰는 5의 개수 :
1050, 1051, 1052, …… , 1059 /
1150, 1151, 1152, …… , 1159 / …… /
1950, 1951, 1952, …… , 1959 /
→100 번

- ③ 백의 자리에만 쓰는 5의 개수 :
1500, 1501, 1502, …… , 1599
→100 번

따라서 총 300 번입니다.

정답 300

29. 은비가 바구니 한 개에 사탕을 8개씩 6개의 바구니에 담았더니 사탕이 5개 남았습니다. 이 사탕을 바구니 7개에 개씩 담으면 사탕이 4개 남을 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.

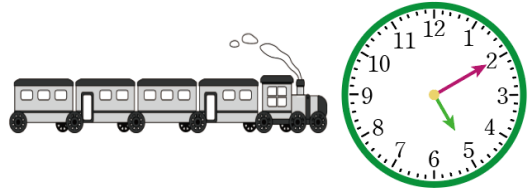
[4점]

풀이 바구니 6개에 사탕을 8개씩 놓으면 $6 \times 8 = 48$ (개)이고 사탕이 5개 남았으므로 전체 사탕은 $48 + 5 = 53$ (개)입니다. 이 사탕을 바구니 7개에 개씩 놓으면 사탕이 4개 남으므로 바구니 7개에 들어 있는 구슬은 $53 - 4 = 49$ (개)입니다. $\rightarrow 7 \times 7 = 49$ 이므로 = 7입니다.

정답 7

30. 11 월 26 일 부산에서 대구로 기차는 1 시간 15 분마다 출발한다고 합니다. 오전 5 시 10 분에 첫 번째 기차가 출발하였을 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.

[4점]



11 월 26 일 오후 2시 전에
출발하는 기차는
모두 대 입니다.

풀이 오후 2시 전까지 출발하는 기차가 모두 몇 대인지 알아보니다. 기차가 출발하는 시각은 5시 10분, 6시 25분, 7시 40분, 8시 55분, 10시 10분, 11시 25분, 12시 40분, 오후 1시 55분 이므로 오후 2시 전에 출발하는 기차는 모두 8대입니다.

정답 8

고려대학교
전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 2학년 -



고려대학교 전국 수학학력평가시험
KOREA UNIVERSITY MATHEMATICS EVALUATION TEST