



5. 길이와 시간

132 133



4. 공생 상상력 키우기

1

일본의 일러스트레이터인 나카무라 미츠루는 아래와 같이 말했어요. 어떤 의미를 담고 있는지 여러분의 생각을 자유롭게 써 보세요.

"인생은 곱셈이다. 어떤 기회가 와도 내가 0이면 아무런 의미가 없다."

예 어떤 수든 0을 곱하면 0이 되기 때문에 내가 0이 되지 않도록 열심히 노력해야 한다는 뜻이에요.

2

여러분도 나카무라 미츠루처럼 '공생'을 이용해 자신만의 명언을 만들어 보세요.

예 착한 일을 할 때마다 행복이 곱해진다.



5. 길이와 시간

정답 및 해설

이 단원에서 배울 내용

mm와 km, 1초, 시간의 합과 차

- ① cm보다 작은 단위 ④ l보다 작은 단위
- ② m보다 큰 단위 ⑤ 시간의 합과 차 (1)
- ③ 길이와 거리의 어림 ⑥ 시간의 합과 차 (2)

132 ... 초등수학 3학년 1학기

133



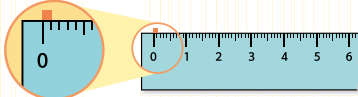
개념 속삭이... cm보다 작은 단위, mm

1. cm보다 작은 단위

1 mm: 1 cm를 10칸으로 나눈 한 칸의 길이

1 mm

읽기: 1 밀리미터



2

10 mm = 1 cm

3

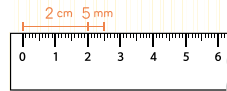
2 cm 5 mm: 2 cm보다 5 mm 더 긴 것의 길이

2 cm 5 mm

읽기: 2 센티미터 5 밀리미터

1 cm + 1 cm + 5 mm = 25 mm

10 mm 10 mm



개념 익히기

빈칸을 알맞게 채우세요.

$$30 \text{ mm} = \underbrace{10 \text{ mm}}_{=1 \text{ cm}} + \underbrace{10 \text{ mm}}_{=1 \text{ cm}} + \underbrace{10 \text{ mm}}_{=1 \text{ cm}} = 3 \text{ cm}$$

읽기: 30 밀리미터

$$40 \text{ mm} = \underbrace{10 \text{ mm}}_{=1 \text{ cm}} + \underbrace{10 \text{ mm}}_{=1 \text{ cm}} + \underbrace{10 \text{ mm}}_{=1 \text{ cm}} + \underbrace{10 \text{ mm}}_{=1 \text{ cm}} = 4 \text{ cm}$$

읽기: 40 밀리미터

136 ... 초등수학 3학년 1학기

136 137



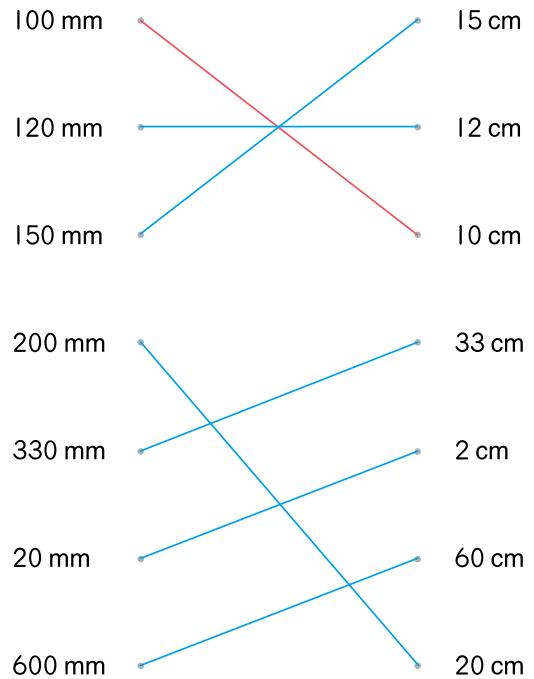
개념 다치기

정답 25쪽

5-03

관계있는 것끼리 선으로 어으세요.

1 cm = 10 mm, 2 cm = 20 mm,
3 cm = 30 mm, ...
알고 있자?



5. 길이와 시간 ... 137

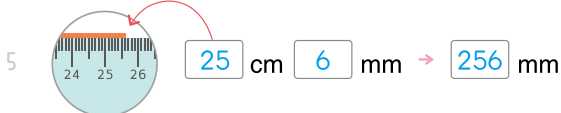
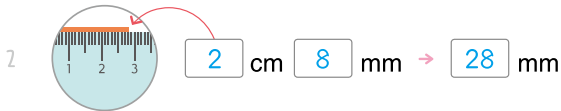


개념 다지기

정답 26쪽

138 139

빈칸을 알맞게 채우세요.

거의 눈금을 잘 봐~
작은 눈금 한 칸이 1 mm야

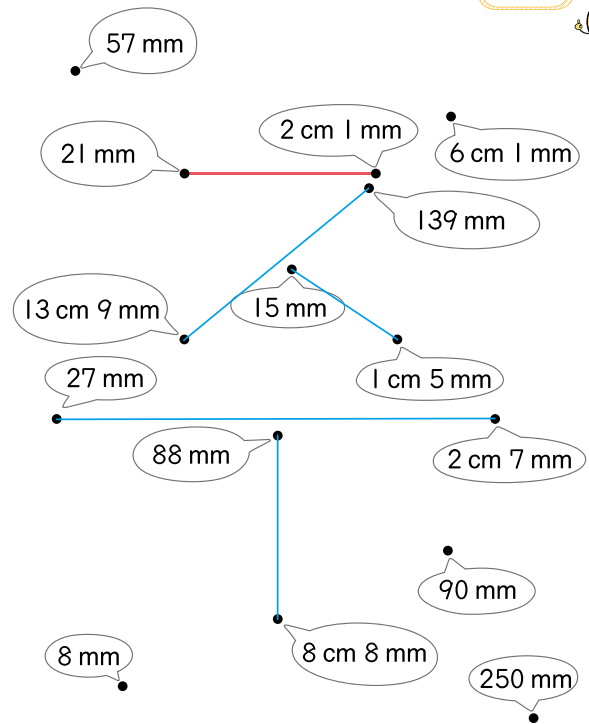
138 ... 초등수학 3학년 1학기

개념 풀이하기

정답 26쪽

같은 길이가 적힌 점끼리 연결하고, 나타난 글자를 쓰세요.

1 cm = 10 mm

→ 나타난 글자: **주**

5. 길이와 시간 ... 139

개념 ... m보다 큰 단위, km

2. m보다 큰 단위

142 143

정답 26쪽

★ 1 km = 1000 m

1 km

읽기: 1 킬로미터

★ 2 km 500 m: 2 km보다 500 m 더 긴 것의 길이

2 km 500 m

읽기: 2 킬로미터 500 미터

$$\begin{array}{r} 1 \text{ km} + 1 \text{ km} + 500 \text{ m} = 2500 \text{ m} \\ \hline 1000 \text{ m} \quad 1000 \text{ m} \end{array}$$

개념 익히기

정답 26쪽

빈칸을 알맞게 채우세요.

$$3 \text{ km} = 1 \text{ km} + 1 \text{ km} + 1 \text{ km} = 3000 \text{ m}$$

읽기: 3 킬로미터

$$4 \text{ km} = 1 \text{ km} + 1 \text{ km} + 1 \text{ km} + 1 \text{ km} = 4000 \text{ m}$$

읽기: 4 킬로미터

142 ... 초등수학 3학년 1학기

개념 다지기

빈칸을 알맞게 채우세요.

1 km = 1000 m, 2 km = 2000 m,
3 km = 3000 m, ... 알고 있지?

$$7 \text{ km} = 7000 \text{ m}$$

$$2000 \text{ m} = 2 \text{ km}$$

$$5000 \text{ m} = 5 \text{ km}$$

$$8 \text{ km } 360 \text{ m} = 8360 \text{ m}$$

$$9 \text{ km } 173 \text{ m} = 9173 \text{ m}$$

$$4100 \text{ m} = 4 \text{ km } 100 \text{ m}$$

$$6529 \text{ m} = 6 \text{ km } 529 \text{ m}$$

5. 길이와 시간 ... 143



개념 속속... 아주 짧은 길이는 mm로, 긴 길이는 km로

3. 길이와 거리의 어림

144 145



개념 익히기

정답 27쪽



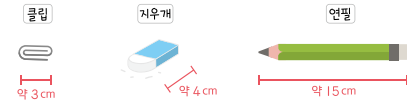
mm

1 mm는 1 cm를 10으로 나눈 것 중의 하나로, 아주 짧은 것의 길이를 나타낼 때 사용합니다.



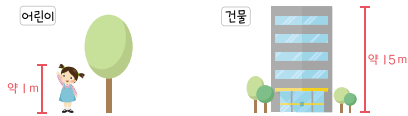
cm

cm는 손으로 쟁 수 있는 물건의 길이를 나타낼 때 사용합니다. (한 병의 길이는 약 15 cm입니다.)



m

m는 손으로 재기에는 길지만 눈으로 어느 정도 길이인지 어림할 수 있을 때 사용합니다. (4살 어린이의 키는 약 1 m입니다.)



km

km는 표지판과 지도에서 주로 사용하며, 너무 길어서 눈으로 볼 수 없는 길이를 나타낼 때 사용합니다.

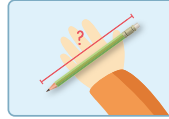


144 - 초등학교 3학년 1학기

보기에서 길이의 단위에 **○**표 하고, 관계있는 것끼리 선으로 이으세요.

보기에서 길이를 나타내는 단위에 **○**표 했나?

보기 mm 시 cm 분 m kg km



연필



어린이의 키



나무



제주 올레길

약 400 km

약 3 m

약 12 cm

약 130 cm

정답 및 해설

5. 길이와 시간 - 145



개념 다지기

정답 27쪽



146 147



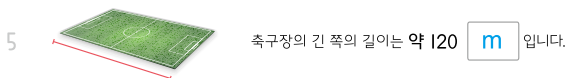
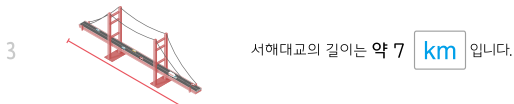
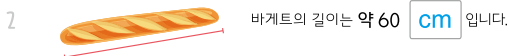
개념 펼치기

정답 27쪽



보기에서 알맞은 단위를 골라 빈칸을 채우세요.

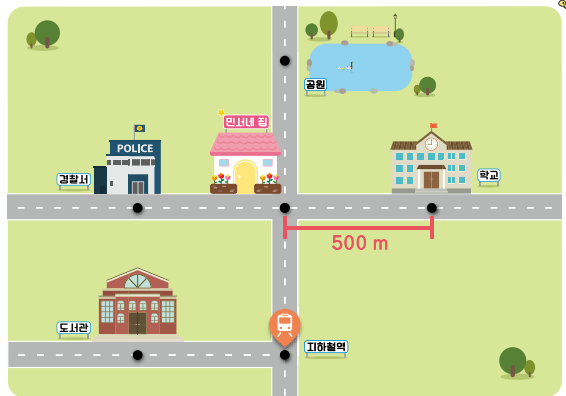
보기 mm cm m km



146 - 초등학교 3학년 1학기

그림을 보고 물음에 답하세요. (--- 표시된 길로만 걸어갈 수 있어요.)

어림할 때는 앞에 '약'이라고 붙여야 해~



1 민서네 집에서 지하철역까지는 얼마나 떨어져 있을까요? 약 500 m

2 경찰서에서 학교까지의 거리는 얼마나 될까요? 약 1000 m (또는 약 1 km)

3 도서관에서 경찰서까지 걸어서 가려면 몇 m를 가야 할까요? 약 1500 m

4 공원에서 도서관까지 걸어서 가려면 몇 m를 가야 할까요? 약 1500 m

5 민서네 집에서 걸어서 약 500 m 떨어진 곳에 있는 장소를 모두 쓰세요.

경찰서, 공원, 학교, 지하철역

5. 길이와 시간 - 147



개념... 짚작은 1초!

4. 1분보다 작은 단위

148 149

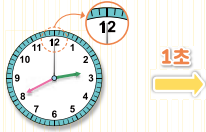


개념 다치기

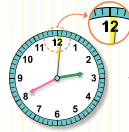
정답 28쪽

5-13

★ 1초: 초바늘이 작은 눈금 한 칸을 가는 동안 걸리는 시간



1초

시계의 바늘은
긴바늘, 짧은바늘,
초바늘이라고 부릅니다.

★ 2 60초 = 1분

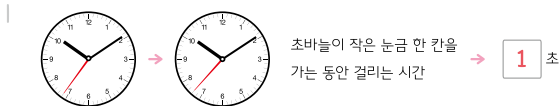
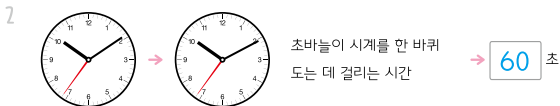
: 시계에는 작은 눈금이 60칸 있는데,
초바늘이 시계 한 바퀴를 도는 데 걸리는 시간이 60초이고 그것이 1분입니다.

★ 3 시각 읽기: 몇 시 몇 분 몇 초로 읽습니다.

개념 익히기

정답 28쪽

빈칸을 알맞게 채우세요.

초바늘이 작은 눈금 한 칸을
가는 동안 걸리는 시간 → 1 초초바늘이 시계를 한 바퀴
도는 데 걸리는 시간 → 60 초

148 ... 초등수학 3학년 1학기

5. 길이와 시간 ... 149



개념 다치기

정답 28쪽

150 151



개념 풀치기

정답 28쪽

5-15

빈칸에 알맞은 시간의 단위를 쓰세요.

1초, 1분, 1시간에 어느 정도의
시간인지 알고 있어야 해~

1 눈을 감았다가 뜨는 데 걸리는 시간 → 1 초

2 집에서 학교까지 걸어가는 데 걸리는 시간 → 15 분

3 영화를 보고 돌아오는 데 걸리는 시간 → 3 시간

4 1층에서 5층까지 엘리베이터로 올라가는 데 걸리는 시간 → 6 초

5 식사를 하는 데 걸리는 시간 → 30 분

6 펜 뚜껑을 열고 닫는 데 걸리는 시간 → 2 초

7 양치질을 하는 데 걸리는 시간 → 3 분

150 ... 초등수학 3학년 1학기

5. 길이와 시간 ... 151

빈칸을 알맞게 채우세요.

1시간 = 60분, 1분 = 60초
알고 있자?

1 1분 30초 = 90 초

2 120초 = 2 분

3 3분 = 180 초

4 220초 = 3 분 40 초

5 2분 30초 = 150 초

6 300초 = 5 분

7 4분 10초 = 250 초



개념 속속... 같은 단위끼리 계산

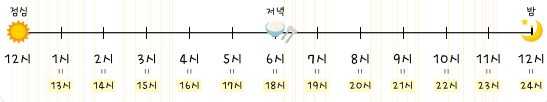
5. 시간의 합과 차 (1)

1 단계 각 단위에 맞춰 세로로 쓰기

2 단계 시는 시끼리, 분은 분끼리, 초는 초끼리 계산

$$\begin{array}{r}
 31 \text{ 분} \quad 12 \text{ 초} \\
 + 14 \text{ 분} \quad 8 \text{ 초} \\
 \hline
 45 \text{ 분} \quad 20 \text{ 초}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 3 \text{ 시} \quad 10 \text{ 분} \quad 31 \text{ 초} \\
 - 1 \text{ 시간} \quad 4 \text{ 분} \quad 24 \text{ 초} \\
 \hline
 2 \text{ 시} \quad 6 \text{ 분} \quad 7 \text{ 초}
 \end{array}$$

* 오후 1시는 13시, 오후 2시는 14시, ..., 밤 12시는 24시로 부르기도 합니다.



개념 익히기

계산해 보세요.

$$\begin{array}{r}
 3 \text{ 분} \quad 20 \text{ 초} \\
 + 1 \text{ 분} \quad 15 \text{ 초} \\
 \hline
 4 \text{ 분} \quad 35 \text{ 초}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 10 \text{ 분} \quad 25 \text{ 초} \\
 + 5 \text{ 분} \quad 15 \text{ 초} \\
 \hline
 15 \text{ 분} \quad 40 \text{ 초}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 25 \text{ 분} \quad 45 \text{ 초} \\
 - 7 \text{ 분} \quad 28 \text{ 초} \\
 \hline
 18 \text{ 분} \quad 17 \text{ 초}
 \end{array}$$

154 ... 초등수학 3학년 1학기

154 155



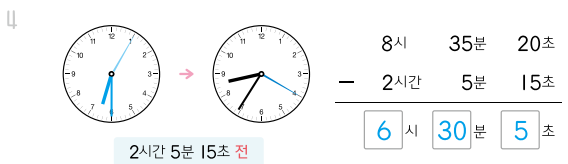
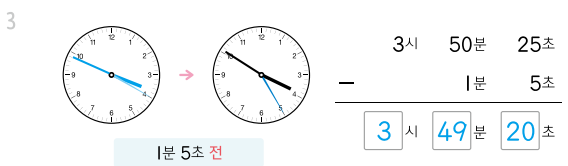
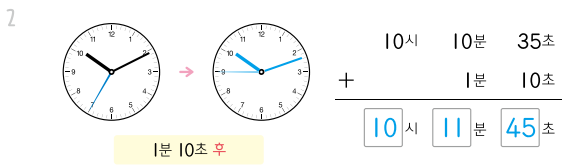
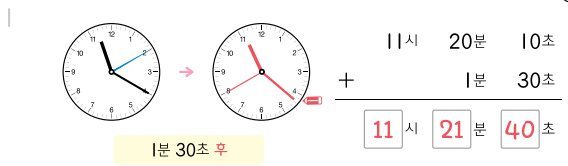
개념 다지기

정답 29쪽



시계를 알맞게 그리고, 시각을 구하세요.

'후'는 시간을 더하게
'전'은 시간을 빼게



5. 길이와 시간 ... 155

정답 및 해설



개념 속속... 60을 받아올림, 받아내림

6. 시간의 합과 차 (2)

★ 시간의 합에서 받아올림

60초=1분, 60분=1시간이므로
60을 1로 받아올림합니다.

$$\begin{array}{r}
 2 \text{ 시간} \quad 50 \text{ 분} \quad 43 \text{ 초} \\
 + 1 \text{ 시간} \quad 20 \text{ 분} \quad 30 \text{ 초} \\
 \hline
 3 \text{ 시간} \quad 70 \text{ 분} \quad 73 \text{ 초} \\
 \xrightarrow{60\text{초}} \\
 3 \text{ 시간} \quad 71 \text{ 분} \quad 13 \text{ 초} \\
 \xrightarrow{60\text{분}} \\
 4 \text{ 시간} \quad 11 \text{ 분} \quad 13 \text{ 초}
 \end{array}$$

★ 시간의 차에서 받아내림

1분=60초, 1시간=60분이므로
받아내림을 할 때 60을 내려줍니다.

$$\begin{array}{r}
 4 \text{ 시간} \quad 10 \text{ 분} \quad 20 \text{ 초} \\
 - 1 \text{ 시간} \quad 30 \text{ 분} \quad 45 \text{ 초} \\
 \hline
 3 \text{ 시간} \quad 40 \text{ 분} \quad 35 \text{ 초} \\
 \xrightarrow{60\text{초}} \\
 3 \text{ 시간} \quad 39 \text{ 분} \quad 35 \text{ 초}
 \end{array}$$

개념 익히기

빈칸을 알맞게 채우세요.

$$\begin{array}{r}
 2 \text{ 시간} \quad 25 \text{ 분} \quad 32 \text{ 초} \\
 + 1 \text{ 시간} \quad 13 \text{ 분} \quad 40 \text{ 초} \\
 \hline
 3 \text{ 시간} \quad 38 \text{ 분} \quad 72 \text{ 초} \\
 \xrightarrow{60\text{초}} \\
 3 \text{ 시간} \quad 39 \text{ 분} \quad 12 \text{ 초}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 2 \quad 60 \\
 3 \text{ 시간} \quad 7 \text{ 분} \quad 55 \text{ 초} \\
 - 1 \text{ 시간} \quad 43 \text{ 분} \quad 28 \text{ 초} \\
 \hline
 1 \text{ 시간} \quad 24 \text{ 분} \quad 27 \text{ 초}
 \end{array}$$

156 ... 초등수학 3학년 1학기

156 157



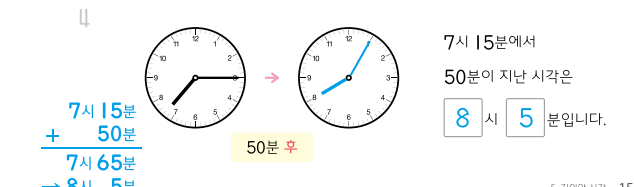
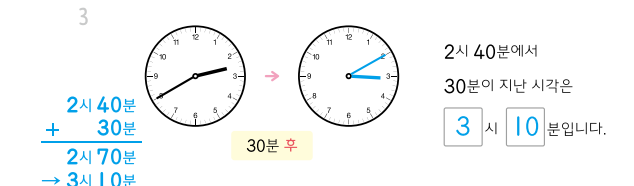
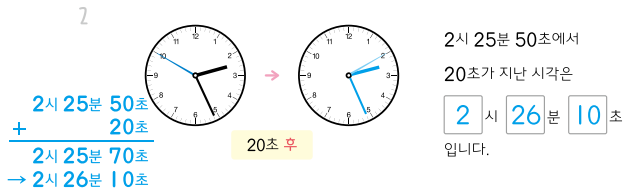
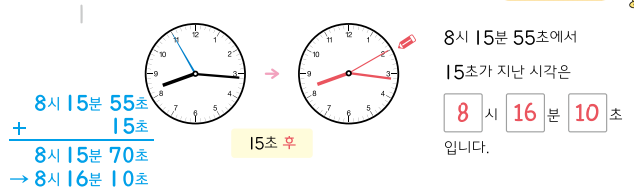
개념 다지기

정답 29~30쪽



시계를 알맞게 그리고, 빈칸을 채우세요.

'후'는
시간에 지나간 커니까 더하게



5. 길이와 시간 ... 157



158 159

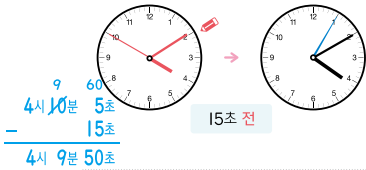
개념 풀이

정답 30쪽

5-21



5

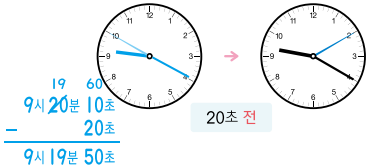


4시 10분 5초에서

15초 전의 시각은

4 시 9 분 50 초
입니다.

6



9시 20분 10초에서

20초 전의 시각은

9 시 19 분 50 초
입니다.

7



4시 10분에서

50분 전의 시각은

3 시 20 분입니다.

8



2시 30분에서

45분 전의 시각은

1 시 45 분입니다.

158 ... 초등수학 3학년 1학기

식을 세우고 답을 구하세요.

1시간은 60분,
1분은 60초강호는 오늘 과학 공부를 45분 동안, 수학 공부를 1시간 35분 동안 했습니다.
강호가 오늘 과학과 수학 공부를 한 시간은 모두 몇 시간 몇 분일까요?

$$\begin{array}{r} 45\text{분} \\ + 1\text{시간 } 35\text{분} \\ \hline 1\text{시간 } 80\text{분} \\ \rightarrow 2\text{시간 } 20\text{분} \end{array}$$

→ 식: 45분 + 1시간 35분 = 2시간 20분 → 답: 2시간 20분

2 1시 50분에 시작한 마라톤 대회에서 우승자는 2시간 25분 10초 만에 완주하였습니다. 우승자가 결승점에 들어온 시각은 몇 시 몇 분 몇 초일까요?

$$\begin{array}{r} 1\text{시 } 50\text{분} \\ + 2\text{시간 } 25\text{분 } 10\text{초} \\ \hline 3\text{시 } 75\text{분 } 10\text{초} \\ \rightarrow 4\text{시 } 15\text{분 } 10\text{초} \end{array}$$

→ 식: 1시 50분 + 2시간 25분 10초 = 4시 15분 10초

3 소미와 지현이가 오래 매달리기를 했습니다. 소미는 1분 35초 동안, 지현이는 2분 2초 동안 했을 때, 지현이는 소미보다 몇 초 더 오래 매달렸을까요?

$$\begin{array}{r} 1\text{분 } 35\text{초} \\ - 2\text{분 } 2\text{초} \\ \hline 27\text{초} \end{array}$$

→ 식: 2분 2초 - 1분 35초 = 27초 → 답: 27초

4 서진이는 부모님과 함께 영화관에 가서 2시 45분에 시작하는 영화를 보았습니다. 영화 상영 시간이 1시간 25분일 때, 영화가 끝난 시각은 몇 시 몇 분일까요?

$$\begin{array}{r} 2\text{시 } 45\text{분} \\ + 1\text{시간 } 25\text{분} \\ \hline 3\text{시 } 70\text{분} \\ \rightarrow 4\text{시 } 10\text{분} \end{array}$$

→ 식: 2시 45분 + 1시간 25분 = 4시 10분

5. 길이와 시간 ... 159

160 161

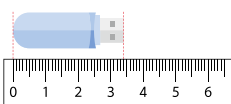
3

5. 길이와 시간

정답 30쪽

개념 마무리

1 USB 메모리 카드 길이를 잴습니다. 빈칸을 알맞게 채우세요.



34 mm

2 광안대교의 길이를 몇 km 몇 m로 쓰고, 바르게 읽어 보세요.

광안대교는 7 km보다 420 m 더 길다.

쓰기 7 km 420 m

읽기 7 킬로미터 420 미터

3 시각을 읽어 보세요.



6시 11분 25초

4 빈칸을 알맞게 채우세요.

100초 = 1 분 40 초

5 단위를 잘못 말한 사람의 이름을 쓰세요.



정우

6 시간을 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 쓰세요.

257초 > 4분 12초 = 252초

7 길이의 단위가 옳은 것에 ○표, 틀린 것에 ×표 하세요.

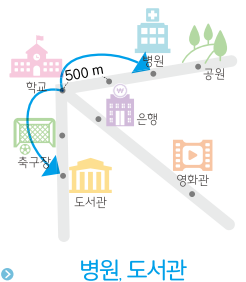
- 연필심의 길이는 약 5 mm입니다. ○
- 열차의 길이는 약 14 mm입니다. ×
- 발의 길이는 약 20 cm 5 mm입니다. ○

8 빈칸을 알맞게 채우세요.

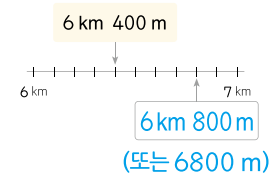
$$\begin{array}{r} 3\text{시 } 32\text{분 } 27\text{초} \\ + 1\text{시간 } 25\text{분 } 32\text{초} \\ \hline 4\text{시 } 57\text{분 } 59\text{초} \end{array}$$

1시간 25분 32초 후
3시 32분 27초 → 4시 57분 59초

9 학교에서 약 1 km 떨어진 곳에 있는 장소를 모두 찾아 쓰세요.



10 빈칸을 알맞게 채우세요.



11 길이를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 쓰세요.

2508 m > 2 km 58 m = 2058 m

12 보기에서 어울리는 단위를 골라 빈칸을 알맞게 채우세요.

보기 mm cm m km

- 버스의 높이 약 320 cm
- 묘지의 길이 약 5 mm
- 집에서 도서관까지의 거리 약 2 km

5. 길이와 시간 ... 161



- 13 1 km보다 더 긴 것을 모두 찾아 기호를 쓰세요.

- ㉠ 30초 동안 달릴 수 있는 거리
㉡ 한라산의 높이
㉢ 농구 골대의 높이
㉣ 서울에서 부산까지의 거리



- 14 관계있는 것끼리 선으로 이으세요.

38 mm	3 km 800 m
380 cm	3 cm 8 mm
3800 m	3 m 80 cm

- 15 계산에 보세요.

$$\begin{array}{r} 5\text{시 } 58\text{분 } 4\text{초} \\ - 2\text{시간 } 53\text{분 } 13\text{초} \\ \hline 3\text{시 } 5\text{분 } 51\text{초} \end{array}$$

- 16 영화가 시작한 시각과 끝난 시각을 보고, 영화 상영 시간이 몇 시간 몇 분 몇 초였는지 구하세요.



● 1시간 49분 29초

$$\begin{array}{r} 6\text{시 } 40\text{분 } 49\text{초} \\ - 5\text{시 } 51\text{분 } 20\text{초} \\ \hline 1\text{시간 } 49\text{분 } 29\text{초} \end{array}$$

- 17 주현이는 음악 축제에 참가하였습니다. 1시간 10분 안에 3가지 활동을 마려면 어떤 활동들을 해야 할까요?

밴드 공연 감상 40분	기타 연주 체험 30분
음악가와의 만남 15분	전통음악 박물관 관람 23분

● 기타 연주 체험, 음악가와의 만남, 전통음악 박물관 관람
 $30 + 15 + 23 = 68(\text{분}) \rightarrow 1\text{시간 } 8\text{분}$

- 18 인아와 재훈이 중에 누가 얼마나 더 오래 달렸는지 구하세요.

	달리기 시작 시각	달리기 끝난 시각
인아	1시 36분 45초	1시 19분 52초
재훈	2시 52분 20초	3시 13분 35초

재훈(이)가 4분 22초 더 오래 달렸습니다.

서술형

- 19 성일이는 2시 35분에서 5분 21초 후의 시각을 다음과 같이 계산했습니다. 잘못된 이유를 쓰고, 바르게 계산한 시각을 구하세요.

$$\begin{array}{r} 2\text{시 } 35\text{분} \\ + 5\text{분 } 21\text{초} \\ \hline 7\text{시 } 56\text{초} \end{array}$$

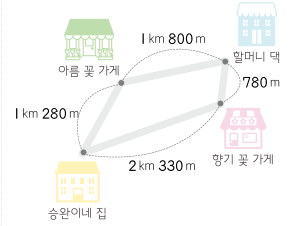
이유 ㉠ ㉡ 같은 단위끼리 더해야 하는데 그렇게 하지 않았습니다.

답: $\begin{array}{r} 2\text{시 } 40\text{분 } 21\text{초} \\ + 5\text{분 } 21\text{초} \\ \hline 2\text{시 } 40\text{분 } 21\text{초} \end{array}$

서술형

정답 31쪽

- 20 승완이는 할머니 댁에 꽃을 사러 가고 합니다. 어떤 꽃 가게가 있는 길로 가는 것이 얼마나 더 짧은지 풀이 과정과 답을 쓰세요.



풀이 ㉠ ㉡ 아름답게 가게를 지나가는 길은

$$1\text{ km } 280\text{ m} + 1\text{ km } 800\text{ m} = 3\text{ km } 80\text{ m}$$

이고, 향기 꽃 가게를 지나가는 길은

$$2\text{ km } 330\text{ m} + 780\text{ m} = 3\text{ km } 110\text{ m}$$

따라서, $3\text{ km } 110\text{ m} - 3\text{ km } 80\text{ m} = 30\text{ m}$

이므로 아름답게 가게를 지나가는 길이 30 m

더 짧습니다.

답: 아름답게 가게를 지나가는 길이

30 m 더 짧습니다.

$$\begin{array}{r} 1\text{ km } 280\text{ m} \\ + 1\text{ km } 800\text{ m} \\ \hline 3\text{ km } 80\text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\text{ km } 330\text{ m} \\ + 780\text{ m} \\ \hline 3\text{ km } 110\text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\text{ km } 110\text{ m} \\ - 3\text{ km } 80\text{ m} \\ \hline 30\text{ m} \end{array}$$

6. 분수와 소수

5. 길이와 시간

상상력 키우기

- 1 세상의 모든 길이를 m로만 표시한다면 어떤 일이 벌어질까요?

예 별레의 크기나 연필심 두께와 같이 아주 짧은 길이를 표현하기 어려워져요.

- 2 '시각'과 '시간'을 넣어 재미있는 문장을 만들어 보세요.

예 친구와 만나기로 한 시각이 3시인데, 1시간이 지나도 친구가 안 온다.



6. 분수와 소수

이 단원에서 배울 내용

분수의 의미와 크기 비교, 소수의 의미와 크기 비교

- | | |
|-------------|---------------|
| ① 똑같이 나누기 | ⑤ 단위분수의 크기 비교 |
| ② 분수 (1) | ⑥ 소수 (1) |
| ③ 분수 (2) | ⑦ 소수 (2) |
| ④ 분수의 크기 비교 | ⑧ 소수의 크기 비교 |