

단원 정리하기



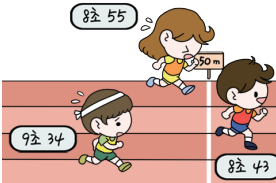
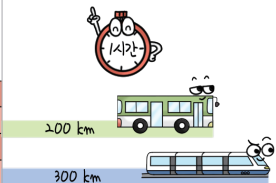
99쪽 물음 Q1-4를 해결하여 이 단원을 마무리해 볼까요?

Q1 물체의 운동은 어떻게 나타낼까요?

- ① 물체의 운동을 나타내는 방법: 물체가 이동하는 데 걸린 시간과 이동 거리로 나타냅니다.
- ② 여러 가지 물체의 운동

	
빠르게 운동하는 로켓	느리게 운동하는 달팽이
	
빠르기가 변하는 운동을 하는 롤러코스터	빠르기가 일정한 운동을 하는 자동계단

Q2 물체의 빠르기는 어떻게 비교할까요?

일정한 거리를 이동한 물체의 빠르기 비교	일정한 시간 동안 이동한 물체의 빠르기 비교
	
일정한 거리를 이동하는 데 짧은 시간이 걸린 물체가 긴 시간이 걸린 물체보다 더 빠릅니다.	일정한 시간 동안 긴 거리를 이동한 물체가 짧은 거리를 이동한 물체보다 더 빠릅니다.

Q4 속력과 관련된 안전장치와 안전 수칙에는 무엇이 있을까요?

- ① 속력과 관련된 안전장치



- ② 속력과 관련된 교통안전 수칙

		
횡단보도를 건널 때 좌우를 살핍니다.	버스는 인도에서 기다립니다.	도로 주변에서 공은 공 주머니에 넣습니다.

Q3 물체의 속력은 어떻게 구할까요?

- ① 속력: 1초, 1분, 1시간 등과 같은 단위 시간 동안 물체가 이동한 거리입니다.

$$(\text{속력}) = (\text{이동 거리}) \div (\text{걸린 시간})$$

- ② 속력을 나타내는 방법: 속력의 크기와 km/h(킬로미터 퍼 아워), m/s(미터 퍼 세컨드) 등의 단위를 함께 씁니다.
- ③ 속력이 큰 물체가 더 빠릅니다.

최종 확인 문제

01 다음은 물체의 운동을 나타낸 것입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

대한이는 3 m를 이동했습니다.

① _____

미래는 공원 주변을 1시간 동안 걸었습니다.

② _____

깨비는 1시간 동안 4 km를 이동했습니다.

③ _____

02 다음은 물체의 빠르기를 비교하는 방법에 대한 설명입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 단어 카드에서 골라 써넣어 봅시다.

물체

시간

거리

빠르기

속력

일정한 거리를 이동하는 데 걸린 (①) (으)로 비교합니다.

일정한 시간 동안 이동한 (②) (으)로 비교합니다.

이동하는 데 걸린 시간과 이동 거리가 모두 다른 물체의 빠르기는 (③) 을/를 구해 비교합니다.

03 다음 중 빠르기가 변하는 운동을 하는 물체에는 '변함', 빠르기가 일정한 운동을 하는 물체에는 '일정' 이라고 써 봅시다.



()



()



()

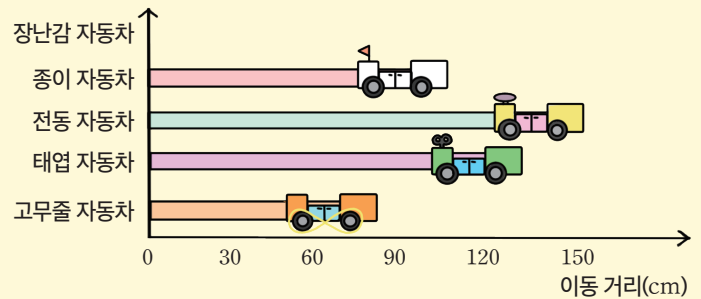
완성 실력 문제

04 다음은 대한, 깨비, 우리, 미래의 100 m 달리기 기록을 나타낸 표입니다. 깨비가 4등이었을 때 깨비의 기록으로 가장 적절한 것은 어느 것입니까? ()

이름	 대한	 깨비	 우리	 미래
기록	19초 46	()	20초 33	20초 69


- ① 17초 58 ② 18초 32 ③ 19초 58
 ④ 20초 42 ⑤ 21초 57

05 오른쪽은 여러 가지 장난감 자동차가 4초 동안 이동한 거리를 나타낸 것입니다. 가장 빠른 자동차를 찾아 써 봅시다.




()

06 다음은 속력에 대한 미래와 대한이의 대화입니다. ㉠과 ㉡에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.



미래

지난 주말에 8 km의 등산로를 따라 4시간 동안 산에 올랐어.

㉠



대한

의 속력으로 걸었구나.


미래

㉡ 은/는 어떻게 읽는 거야?

㉢


대한

(이)라고 읽으면 돼.

㉠ (), ㉡ ()

07

오른쪽과 같은 쇼트 트랙 경기에서 빠르기를 비교하는 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 두 가지 골라 기호를 써 봅시다.



- 보기
- ㉠ 가장 짧은 거리를 이동한 선수가 가장 빠릅니다.
 - ㉡ 일정한 거리를 달릴 때 달린 시간을 측정해 빠르기를 비교합니다.
 - ㉢ 선수들이 출발선에서 동시에 출발했을 때 결승선에 가장 먼저 도착한 선수가 가장 빠릅니다.

(,)

08

오른쪽은 자동차와 기차의 운동을 나타낸 것입니다. 두 교통수단의 속력에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

자동차는 3시간 동안
300 km를 이동했습니다.

기차는 2시간 동안
400 km를 이동했습니다.

()

- ① 기차는 자동차보다 빠릅니다.
- ② 자동차의 속력은 100 km/h입니다.
- ③ 속력을 구하면 물체의 빠르기를 비교할 수 있습니다.
- ④ 일정한 시간 동안 자동차는 기차보다 더 긴 거리를 갑니다.
- ⑤ 일정한 거리를 이동했을 때 기차가 자동차보다 짧은 시간이 걸립니다.

09

다음은 속력과 관련된 교통안전 수칙에 대한 학생들의 대화입니다. 옳지 않게 말한 학생은 누구인지 써 봅시다.

도로 주변에서 공은
공 주머니에 넣어야 해.

우리

도로 주변에서 바퀴 달린
신발을 타면 재밌어.

개비

횡단보도에서는 좌우를
살피고 길을 건너야 해.

미래

()

도전 서술 문제

10 다음은 산책로에서 달리는 개비와 자전거를 탄 우리를 나타낸 것입니다. 개비와 자전거를 탄 우리의 속력을 구하여 빠르기를 비교해 봅시다.



11 다음은 자동차를 탈 때 안전장치를 하는 모습입니다. 이 안전장치의 이름을 쓰고, 기능을 설명해 봅시다.



(1) 이름: _____

(2) 기능: _____

단원 정리하기



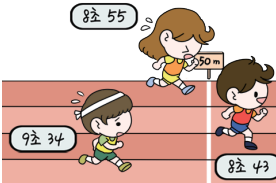
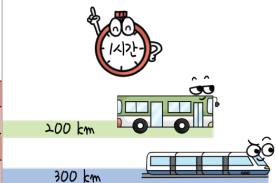
99쪽 물음 Q1-4를 해결하여 이 단원을 마무리해 볼까요?

Q1 물체의 운동은 어떻게 나타낼까요?

- ① 물체의 운동을 나타내는 방법: 물체가 이동하는 데 걸린 시간과 이동 거리로 나타냅니다.
- ② 여러 가지 물체의 운동

	
빠르게 운동하는 로켓	느리게 운동하는 달팽이
	
빠르기가 변하는 운동을 하는 롤러코스터	빠르기가 일정한 운동을 하는 자동계단

Q2 물체의 빠르기는 어떻게 비교할까요?

일정한 거리를 이동한 물체의 빠르기 비교	일정한 시간 동안 이동한 물체의 빠르기 비교
 <p>50m 8초 55</p>	 <p>200 km 1시간</p>
<p>300 m 8초 43</p>	<p>300 km 1시간</p>
일정한 거리를 이동하는 데 짧은 시간이 걸린 물체가 긴 시간이 걸린 물체보다 더 빠릅니다.	일정한 시간 동안 긴 거리를 이동한 물체가 짧은 거리를 이동한 물체보다 더 빠릅니다.

Q4 속력과 관련된 안전장치와 안전 수칙에는 무엇이 있을까요?

- ① 속력과 관련된 안전장치



- ② 속력과 관련된 교통안전 수칙

		
횡단보도를 건널 때 좌우를 살핍니다.	버스는 인도에서 기다립니다.	도로 주변에서 놀 때 공 주머니에 넣습니다.

Q3 물체의 속력은 어떻게 구할까요?

- ① 속력: 1초, 1분, 1시간 등과 같은 단위 시간 동안 물체가 이동한 거리입니다.

$$(\text{속력}) = (\text{이동 거리}) \div (\text{걸린 시간})$$

- ② 속력을 나타내는 방법: 속력의 크기와 km/h(킬로미터 퍼 아워), m/s(미터 퍼 세컨드) 등의 단위를 함께 씁니다.
- ③ 속력이 큰 물체가 더 빠릅니다.

최종 확인 문제

01 다음은 물체의 운동을 나타낸 것입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

대한이는 3 m를 이동했습니다.

① _____ ×

미래는 공원 주변을 1시간 동안 걸었습니다.

② _____ ×

깨비는 1시간 동안 4 km를 이동했습니다.

③ _____ ○

02 다음은 물체의 빠르기를 비교하는 방법에 대한 설명입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 단어 카드에서 골라 써넣어 봅시다.

물체

시간

거리

빠르기

속력

일정한 거리를 이동하는 데 걸린 (① 시간) (으)로 비교합니다.

일정한 시간 동안 이동한 (② 거리) (으)로 비교합니다.

이동하는 데 걸린 시간과 이동 거리가 모두 다른 물체의 빠르기는 (③ 속력) 을/를 구해 비교합니다.

03 다음 중 빠르기가 변하는 운동을 하는 물체에는 '변함', 빠르기가 일정한 운동을 하는 물체에는 '일정' 이라고 써 봅시다.



(변함)



(일정)



(변함)

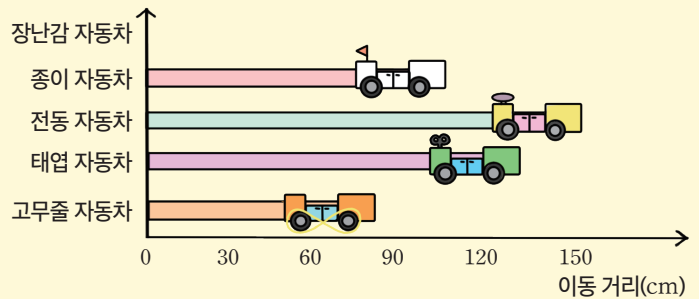
04 다음은 대한, 깨비, 우리, 미래의 100 m 달리기 기록을 나타낸 표입니다. 깨비가 4등이었을 때 깨비의 기록으로 가장 적절한 것은 어느 것입니까? (⑤)

이름	 대한	 깨비	 우리	 미래
기록	19초 46	()	20초 33	20초 69


- ① 17초 58
- ② 18초 32
- ③ 19초 58
- ④ 20초 42
- ⑤ 21초 57

05 오른쪽은 여러 가지 장난감 자동차가 4초 동안 이동한 거리를 나타낸 것입니다. 가장 빠른 자동차를 찾아 써 봅시다.

(**전동 자동차**)





06 다음은 속력에 대한 미래와 대한이의 대화입니다. ㉠과 ㉡에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.


미래

지난 주말에 8 km의 등산로를 따라 4시간 동안 산에 올랐어.


㉠


대한


미래

㉡ 은/는 어떻게 읽는 거야?

㉢


대한

㉠ (**2 km/h**), ㉡ (**이 킬로미터 퍼 아워, 시속 이 킬로미터**)

07

오른쪽과 같은 쇼트 트랙 경기에서 빠르기를 비교하는 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 두 가지 골라 기호를 써 봅시다.



보기

- ㉠ 가장 짧은 거리를 이동한 선수가 가장 빠릅니다.
- ㉡ 일정한 거리를 달릴 때 달린 시간을 측정해 빠르기를 비교합니다.
- ㉢ 선수들이 출발선에서 동시에 출발했을 때 결승선에 가장 먼저 도착한 선수가 가장 빠릅니다.

(㉡ , ㉢)

08

오른쪽은 자동차와 기차의 운동을 나타낸 것입니다. 두 교통수단의 속력에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

 자동차는 3시간 동안 300 km를 이동했습니다.	 기차는 2시간 동안 400 km를 이동했습니다.
---------------------------------	--------------------------------

(④)

- ① 기차는 자동차보다 빠릅니다.
- ② 자동차의 속력은 100 km/h입니다.
- ③ 속력을 구하면 물체의 빠르기를 비교할 수 있습니다.
- ④ 일정한 시간 동안 자동차는 기차보다 더 긴 거리를 갑니다.
- ⑤ 일정한 거리를 이동했을 때 기차가 자동차보다 짧은 시간이 걸립니다.

09

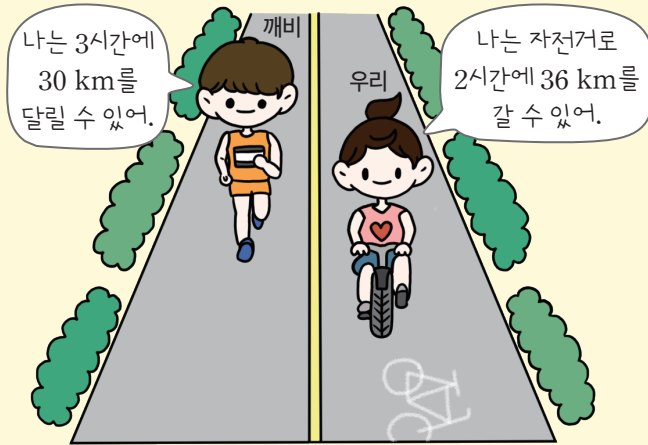
다음은 속력과 관련된 교통안전 수칙에 대한 학생들의 대화입니다. 옳지 않게 말한 학생은 누구인지 써 봅시다.

<p>도로 주변에서 공은 공 주머니에 넣어야 해.</p> <p>우리</p>	<p>도로 주변에서 바퀴 달린 신발을 타면 재밌어.</p> <p>깨비</p>	<p>횡단보도에서는 좌우를 살피고 길을 건너야 해.</p> <p>미래</p>
---	--	--

(깨비)



10 다음은 산책로에서 달리는 개비와 자전거를 탄 우리를 나타낸 것입니다. 개비와 자전거를 탄 우리의 속력을 구하여 빠르기를 비교해 봅시다.



개비의 속력은 10 km/h이고, 자전거를 탄 우리의 속력은 18 km/h입니다. 따라서 자전거를 탄 우리가 개비보다 빠릅니다.

11 다음은 자동차를 탈 때 안전장치를 하는 모습입니다. 이 안전장치의 이름을 쓰고, 기능을 설명해 봅시다.



(1) 이름: 안전띠

(2) 기능: 긴급 상황에서 탑승자의 몸을 고정합니다.