

● 길이, 들이, 무게

대영역 : 공간과 모양

학습목표

- ◆ 표준 단위를 이용하여 길이, 들이, 무게를 측정할 수 있다.
- ◆ 길이, 들이, 무게의 덧셈과 뺄셈을 할 수 있다.

학습정리

◆ 길이

(1) 길이의 단위

- 1cm를 10칸의 똑같은 작은 눈금으로 나누었을 때, 이 작은 눈금 한 칸의 길이가 1mm이다.
- 6cm보다 4mm 더 긴 길이는 6cm 4mm이고, 이는 64mm와 같다.
- 1000m는 1km이다. 1km보다 600m 더 긴 길이는 1km 600m이고, 이는 1600m와 같다.

(2) 길이의 합과 차

- 같은 단위끼리 더하고, mm의 합이 10이 넘으면 cm로 받아올림하고, m의 합이 1000이 넘으면 km로 받아올림한다.
- 같은 단위끼리 빼고, mm에서 뺄 수 없으면 cm에서 10mm를 받아내림하고, m에서 뺄 수 없으면 km에서 1000m를 받아내림하여 계산한다.

◆ 들이

(1) 들이의 단위

- 1000mL는 1L이다. 1L보다 500mL 더 많은 들이는 1L 500mL이고, 이는 1500mL와 같다.

(2) 들이의 합과 차

- 같은 단위끼리 더하고, mL끼리의 합이 1000mL이거나 1000mL를 넘는 경우는 $1L = 1000mL$ 임을 이용하여 받아올림한다.
- 같은 단위끼리 빼고, mL끼리의 뺄셈에서 빼려는 수가 더 큰 경우는 $1L = 1000mL$ 임을 이용하여 받아내림한다.

◆ 무게

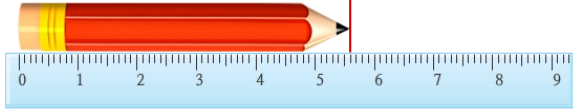
(1) 무게의 단위

- 물 1L의 무게는 1kg이고, 물 1mL의 무게는 1g이다. 1kg은 1000g이다.
- 1kg보다 500g 더 무거운 무게는 1kg 500g이고, 이는 1500g과 같다.

(2) 무게의 합과 차

- 같은 단위끼리 더하고, g끼리의 합이 1000g이거나 1000g이 넘는 경우는 $1kg = 1000g$ 임을 이용하여 받아올림한다.
- 같은 단위끼리 빼고, g끼리의 뺄셈에서 빼려는 수가 더 큰 경우는 $1kg = 1000g$ 임을 이용하여 받아내림한다.

1 다음 물건의 길이를 구하여라.



cm mm

보기

5 6 7

2 다음을 계산하여라.

$$3\text{km } 600\text{m} - 2\text{km } 400\text{m}$$

km 00m

보기

1 2 3 4

3 다음을 계산하여라.

$$3\text{L } 500\text{mL} + 2\text{L } 900\text{mL}$$

L 00mL

보기

1 4 5 6 8

4 진호의 몸무게는 68kg 500g이고, 지성이의 몸무게는 61kg 700g이다. 진호는 지성이보다 얼마나 더 무거운가?

- ① 6kg 400g ② 6kg 600g
- ③ 6kg 800g ④ 7kg
- ⑤ 7kg 200g

- 1 바리스타인 승연이는 자신만의 레시피로 특별한 커피를 만들어 판매하려고 한다.

〈A 레시피〉

우유 220mL, 에스프레소 30mL

〈B 레시피〉

우유 240mL, 에스프레소 35mL, 카라멜 시럽 5mL

- (1) A 레시피로 만든 커피는 몇 mL 인지 구하여라.

① 190 ② 220 ③ 250
④ 280 ⑤ 350

- (2) B 레시피로 만든 커피에는 A 레시피로 만든 커피보다 우유가 얼마나 더 들어가는지 구하여라.

① 10mL ② 20mL ③ 30mL
④ 40mL ⑤ 50mL

- (3) B 레시피로 만든 커피는 A 레시피로 만든 커피보다 얼마나 더 많은지 구하여라.

① 10mL ② 20mL ③ 30mL
④ 40mL ⑤ 50mL

- 2 쇼콜라티에로 활동 중인 홍철이는 화이트 초콜렛과 다크 초콜렛을 이용하여 작품을 만들려고 한다. 홍철이가 작품을 만드는데 화이트 초콜렛 1kg 500g과 다크 초콜렛 1kg 700g을 사용했다면 홍철이가 사용한 초콜렛의 무게의 합은?



① 2kg 200g ② 2kg 400g
③ 2kg 800g ④ 3kg 200g
⑤ 3kg 400g

- 3 태은이는 우수한 품종의 버섯을 재배하기 위해 여러 가지 실험을 하였다. 다른 방법으로 재배한 A버섯과 B버섯의 길이를 재어 보니 A버섯은 길이가 10cm 5mm이고, B버섯의 길이는 11cm 2mm이었다. B버섯의 길이는 A버섯의 길이보다 얼마나 더 긴가?



① 5mm ② 6mm ③ 7mm
④ 8mm ⑤ 9mm