



[7차시] 비례배분을 해 볼까요

수학82~83쪽, 수학 익힘58~59쪽



초등학교

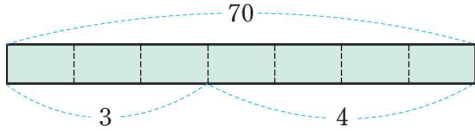
학년

반

번

이름: _____

01 70을 3 : 4로 나누려고 합니다. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



$$70 \times \frac{3}{3 + \square} = 70 \times \frac{\square}{\square} = \square$$

$$70 \times \frac{\square}{3 + \square} = 70 \times \frac{\square}{\square} = \square$$

02 붙임딱지 110개를 가 상자과 나 상자에 6 : 5로 나누어 넣으려고 합니다. 가 상자에 붙임딱지를 몇 개 넣어야 하는지 구하는 방법을 영준이와 유정이가 알아보았습니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

[영준이의 방법]

가 상자에 넣는 붙임딱지의 수는 전체 붙임딱

지의 $\frac{\square}{6+5} = \frac{\square}{11}$ 이니까

$$110 \times \frac{\square}{11} = \square \text{입니다.}$$

→ 가 상자에 넣는 붙임딱지의 수: □ 개

[유정이의 방법]

가 상자에 넣는 붙임딱지의 수를 ■ 개라 하면

$$11:6 = 110:\square \Rightarrow \square = 6 \times 10 = \square$$

입니다.

→ 가 상자에 넣는 붙임딱지의 수: □ 개

[03~04] ○ 안의 수를 주어진 비로 나누어 (,) 안에 써 보세요.

03 36 5 : 4 → (,)

04 154 11 : 3 → (,)

05 어느 서점에서 오늘 판 위인전과 동화책 수의 비가 7 : 9였습니다. 오늘 판 위인전과 동화책이 모두 112권이라면 오늘 판 위인전과 동화책은 각각 몇 권인가요?

위인전 ()

동화책 ()

06 어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 3 : 5라면 낮은 몇 시간인지 구해 보세요.

()

07 어머니께서 용돈 6000원을 주셨습니다. 형과 동생이 용돈을 3 : 2로 나누어 가지려고 할 때 형은 동생보다 얼마를 더 많이 가지게 되는지 구해 보세요.

()



[7차시] 비례배분을 해 볼까요

수학82~83쪽, 수학 익힘58~59쪽



정답

초등학교

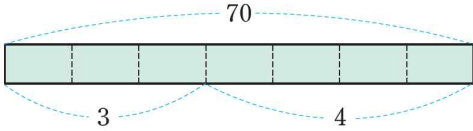
학년

반

번

이름: _____

01 70을 3 : 4로 나누려고 합니다. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



$$70 \times \frac{3}{3 + \boxed{4}} = 70 \times \frac{\boxed{3}}{\boxed{7}} = \boxed{30}$$

$$70 \times \frac{\boxed{4}}{3 + \boxed{4}} = 70 \times \frac{\boxed{4}}{\boxed{7}} = \boxed{40}$$

02 붙임딱지 110개를 가 상자와 나 상자에 6 : 5로 나누어 넣으려고 합니다. 가 상자에 붙임딱지를 몇 개 넣어야 하는지 구하는 방법을 영준이와 유정이가 알아보았습니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

[영준이의 방법]

가 상자에 넣는 붙임딱지의 수는 전체 붙임딱지의

$$\frac{\boxed{6}}{6 + 5} = \frac{\boxed{6}}{11} \text{ 이니까}$$

$$110 \times \frac{\boxed{6}}{11} = \boxed{60} \text{ 입니다.}$$

→ 가 상자에 넣는 붙임딱지의 수: 개

[유정이의 방법]

가 상자에 넣는 붙임딱지의 수를 ■ 개라 하면

$$\begin{array}{l} \times 10 \downarrow \\ 11 : 6 = 110 : \blacksquare \Rightarrow \blacksquare = 6 \times 10 = \boxed{60} \\ \uparrow \times 10 \end{array}$$

입니다.

→ 가 상자에 넣는 붙임딱지의 수: 개

풀이 영준이는 전체를 주어진 비로 비례배분한 방법입니다. 유정이는 (전체 붙임딱지 수) : (가 상자에 넣는 붙임딱지 수) 의 비로 나타낸 뒤 비의 성질을 이용하여 해결한 방법입니다.

[03~04] 안의 수를 주어진 비로 나누어 (,) 안에 써 보세요.

03 5 : 4 → (,)

풀이 $36 \times \frac{5}{5+4} = 36 \times \frac{5}{9} = 20$, $36 \times \frac{4}{5+4} = 36 \times \frac{4}{9} = 16$

04 154 11 : 3 → (121 , 33)

풀이 $154 \times \frac{11}{11+3} = 154 \times \frac{11}{14} = 121,$

$154 \times \frac{3}{11+3} = 154 \times \frac{3}{14} = 33$

05 어느 서점에서 오늘 판 위인전과 동화책 수의 비가 7 : 9였습니다. 오늘 판 위인전과 동화책이 모두 112권이라면 오늘 판 위인전과 동화책은 각각 몇 권인가요?

위인전 (49권)

동화책 (63권)

풀이 위인전: $112 \times \frac{7}{16} = 49(\text{권})$, 동화책: $112 \times \frac{9}{16} = 63(\text{권})$

06 어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 3 : 5라면 낮은 몇 시간인지 구해 보세요.

(9시간)

풀이 하루는 24시간입니다. → $24 \times \frac{3}{8} = 9(\text{시간})$

07 어머니께서 용돈 6000원을 주셨습니다. 형과 동생이 용돈을 3 : 2로 나누어 가지려고 할 때 형은 동생보다 얼마를 더 많이 가지게 되는지 구해 보세요.

(1200원)

풀이 형: $6000 \times \frac{3}{5} = 3600(\text{원})$, 동생: $6000 \times \frac{2}{5} = 2400$

(원)

따라서 형은 동생보다 $3600 - 2400 = 1200(\text{원})$ 을 더 가지게 됩니다.