

승재 13 - 6학년 2학기 - 06

2015년 10월 1일

문제 1)

다음 \square 에 들어갈 알맞은 숫자를 쓰세요.

(1) $5 : 2 = \square : \frac{4}{7}$

(2) $4 : \frac{1}{5} = 2 : \square$

(3) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 12 : \square$

(4) $\frac{2}{9} : 2 = 4 : \square$

(5) $1 : \frac{3}{4} = \frac{3}{4} : \square$

(6) $\frac{7}{6} : \frac{5}{2} = \square : 10$

(7) $\frac{40}{3} : \frac{75}{2} = \square : \frac{15}{2}$

(8) $\frac{10}{7} : \frac{12}{5} = \square : \frac{98}{15}$

(9) $\frac{13}{2} : 52 = \square : 4$

(10) $\frac{36}{5} : 7 = \frac{12}{7} : \square$

(11) $4.9 : 2.8 = 14 : \square$

(12) $1.21 : 1.43 = \square : 26$

(13) $3.14 : 12.56 = 5 : \square$

(14) $7.17 : 3 = 16.73 : \square$

(15) $200 : 1500 = 0.8 : \square$

(16) $400 : 150 = 0.16 : \square$

(17) $270 : 126 = \frac{9}{4} : \square$

(18) $5.68 : 14.2 = \square : \frac{2}{7}$

(19) $5.88 : 56 = \frac{14}{3} : \square$

문제 2)

다음 \square , \triangle 에 들어갈 알맞은 숫자를 구하고 풀이과정을 적으세요.

$$1 : 2 : 4 = \square : 16 : \triangle$$

풀이 : 전항과 후항으로 이루어져 있는 비례식과는 달리 세 개의 항으로 이루어진 비례식입니다. 이 때, $1 : 2 = \square : 16$ 과 $2 : 4 = 16 : \triangle$ 이 성립하게 됩니다. 따라서 $\square = 8$, $\triangle = 32$ 입니다.

답 : ($\square=8$, $\triangle=32$)

문제 3)

다음 \square , \triangle 에 들어갈 알맞은 숫자를 구하고 풀이과정을 적으세요.

$$3 : 4 : 5 = 12 : \square : \triangle$$

풀이 :

답 : ()

문제 4)

다음 \square , \triangle 에 들어갈 알맞은 숫자를 구하세요.

(1) $2 : 3 : 5 = \square : \triangle : 25$

(2) $2 : 6 : 7 = \square : \triangle : 14$

(3) $4 : 2 : 3 = \square : 8 : \triangle$

(4) $5 : 8 : 6 = \square : \frac{4}{3} : \triangle$

(5) $2 : 7 : 4 = 4 : \square : \triangle$

(6) $3 : 1 : 4 = 6.3 : \square : \triangle$

문제 5)

준수와 혜리와 윤주가 색연필 45자루를 2:3:4로 나누어 가지려고 합니다. 준수와 혜리와 윤주가 가지게 되는 색연필은 각각 몇 자루입니까?

답 : 준수 ()

혜리 ()

윤주 ()

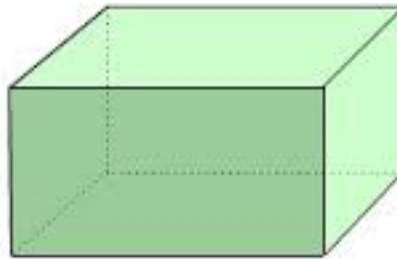
문제 6)

경민이가 가진 지우개, 연필, 자의 길이의 비는 3:7:8입니다. 연필의 길이가 8.4cm일 때, 지우개와 자의 길이의 합을 구하세요.

답 : ()

문제 7)

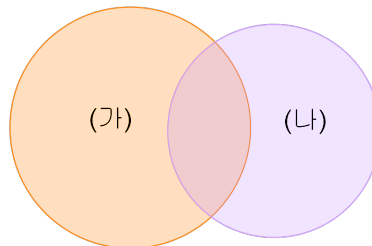
가로, 세로, 높이의 비가 2:3:5인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 모서리의 길이의 합이 120cm일 때, 이 직육면체의 부피를 구하세요.



답 : ()

문제 8)

(가)의 0.35는 (나)의 $\frac{2}{7}$ 과 같을 때 (가) : (나)를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 그 풀이과정을 쓰세요.



풀이 :

답 : ()

문제 9)

(가) : (나)를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고 그 풀이과정을 쓰세요.

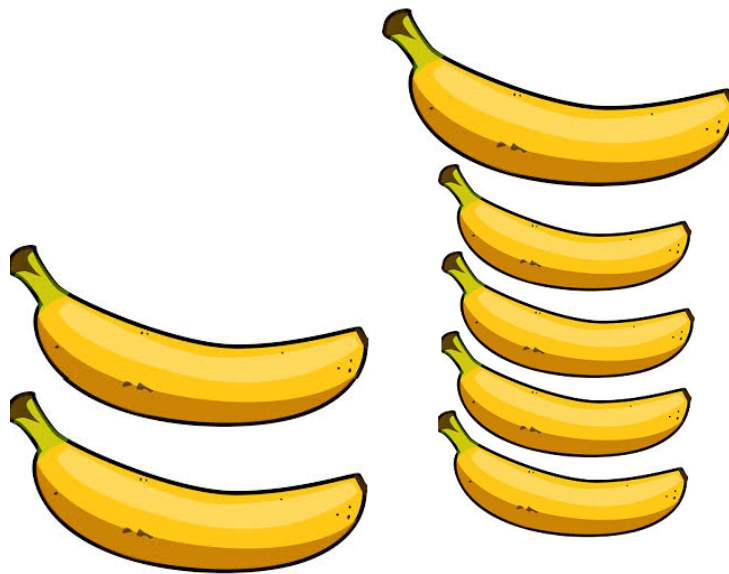
$$(가) \times 1.8 = (나) \times 2.2$$

풀이 :

답 : ()

문제 10)

민희와 효연이는 바나나를 먹었습니다. 민희는 큰 바나나 2개를 먹었고 효연이는 큰 바나나 1개, 작은 바나나 4개를 먹었습니다. 민희와 효연이가 먹은 바나나의 양을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요. (단, 큰 바나나의 크기는 작은 바나나의 크기의 세 배입니다.)



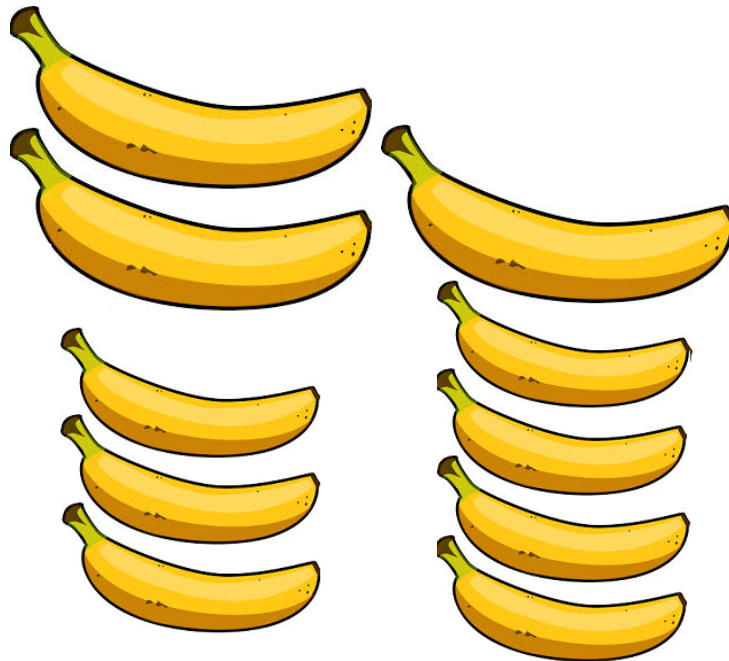
민희가 먹은 바나나

효연이가 먹은 바나나

답 : ()

문제 11)

지호와 영신이는 바나나를 먹었습니다. 지호는 큰 바나나 2개, 작은 바나나 3개를 먹었고 영신이는 큰 바나나 1개, 작은 바나나 4개를 먹었습니다. 지호와 영신이가 먹은 바나나의 양을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요. (단, 큰 바나나의 크기와 작은 바나나의 크기의 비는 3:2입니다.)



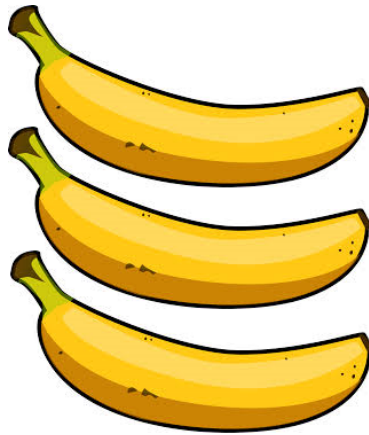
지호가 먹은 바나나

영신이가 먹은 바나나

답 : ()

문제 12)

지수는 큰 바나나 3개를 먹었고 효정이는 작은 바나나 4개를 먹었습니다. 지수와 효정이가 먹은 바나나의 양은 서로 같을 때, 큰 바나나와 작은 바나나의 크기의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.



지수가 먹은 바나나

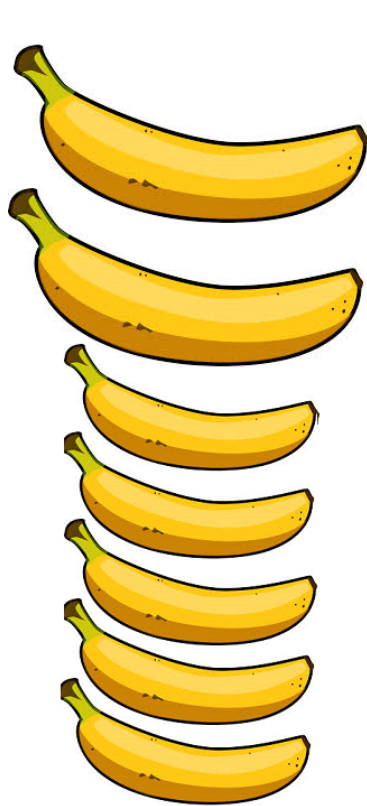


효정이가 먹은 바나나

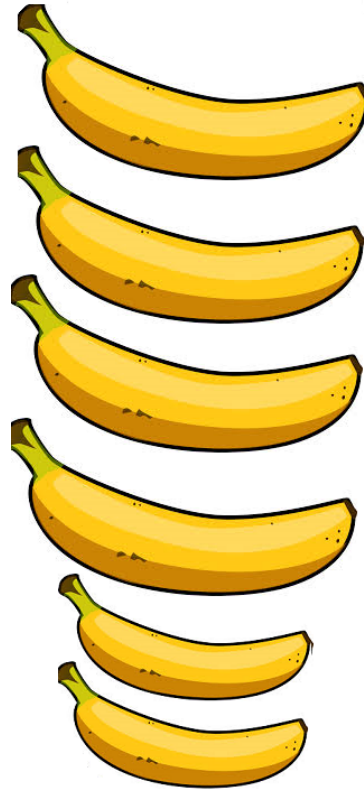
답 : ()

문제 13)

윤지는 큰 바나나 2개와 작은 바나나 5개를 먹었고 준호는 큰 바나나 4개와 작은 바나나 2개를 먹었습니다. 윤지와 준호가 먹은 바나나의 양은 서로 같을 때, 큰 바나나와 작은 바나나의 크기의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.



윤지가 먹은 바나나

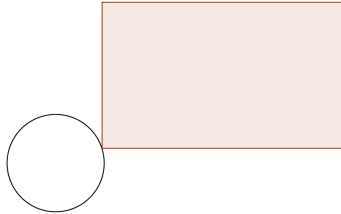


준호가 먹은 바나나

답 : ()

문제 14)

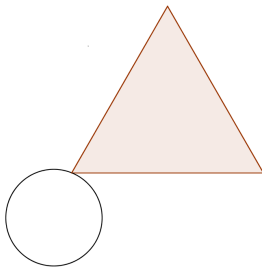
가로의 길이가 5cm, 세로의 길이가 3cm인 직사각형의 바깥쪽으로 반지름이 1cm인 원이 한 바퀴 굴러 제자리로 돌아올 때, 이 원이 지나간 자리를 그림으로 표시하고 그 넓이를 구하세요.



답 : ()

문제 15)

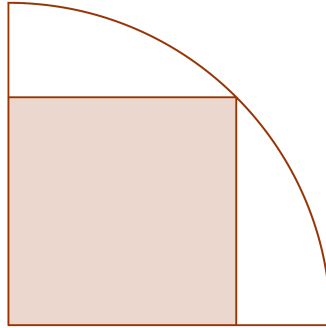
한 변의 길이가 4cm인 정사각형의 바깥쪽으로 반지름이 1cm인 원이 한 바퀴 굴러 제자리로 돌아올 때, 이 원이 지나간 자리를 그림으로 표시하고 그 넓이를 구하세요.



답 : ()

문제 16)

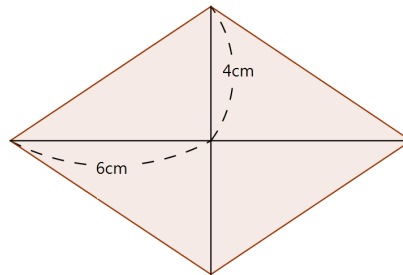
아래 그림은 한 변의 길이가 20cm인 원의 $\frac{1}{4}$ 안에 들어가는 정사각형을 표현한 것입니다. 이 도형의 넓이를 구하세요.



답 : ()

문제 17)

다음 마름모의 넓이를 구하세요.



답 : ()