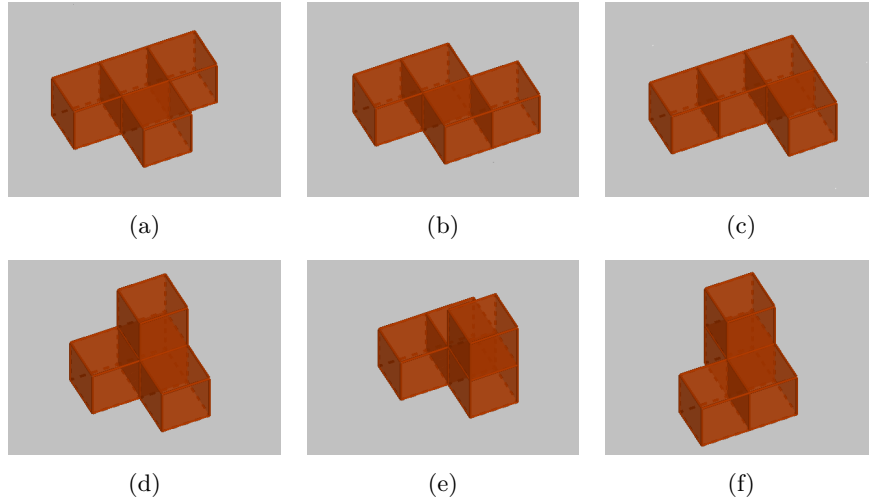


승재 21 - 6학년 2학기 - 14

2015년 11월 24일

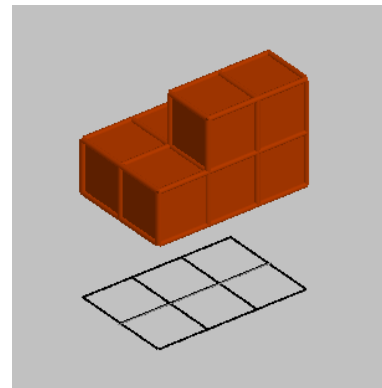
다음 그림을 보고 물음에 답하세요 (문제1-문제3).



문제 1)

오른쪽 모양을 만들기 위해 필요한
쌓기나무 모양 2가지는 어느 것인지
기호를 쓰세요.

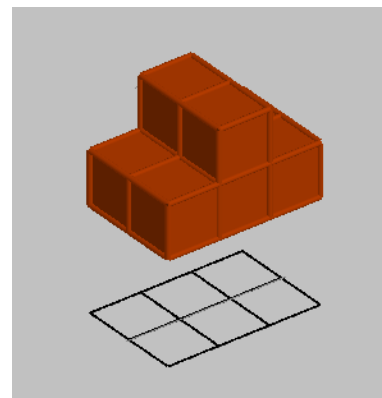
답 : ()



문제 2)

오른쪽 모양을 만들기 위해 필요한
쌓기나무 모양 2가지는 어느 것인지
기호를 쓰세요.

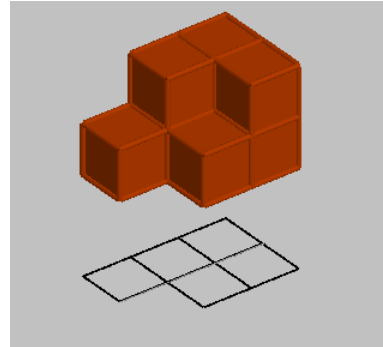
답 : ()



문제 3)

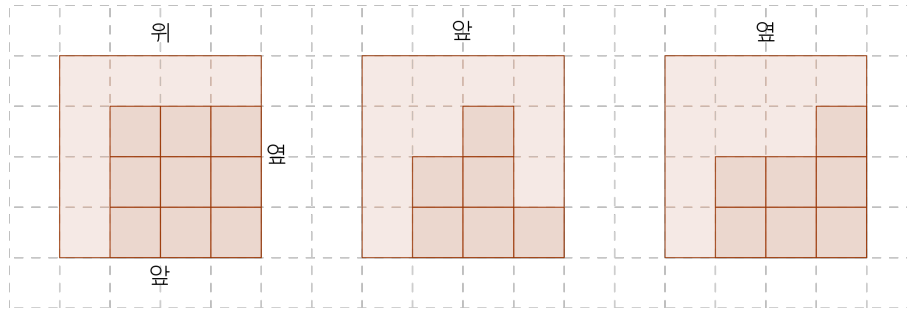
오른쪽 모양을 만들기 위해 필요한
쌍기나무 모양 2가지는 어느 것인지
기호를 쓰세요.

답: ()



문제 4)

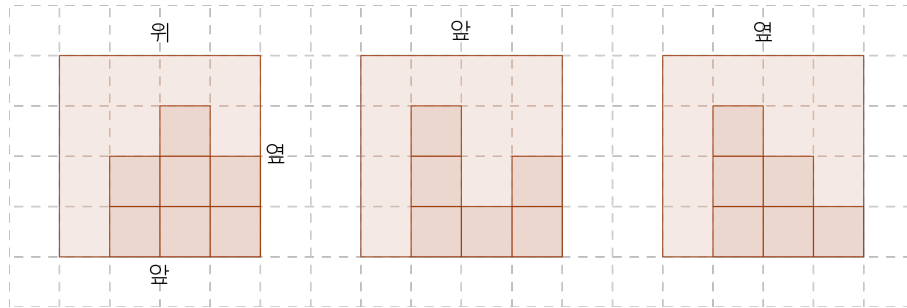
쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 그림입니다. 모두 몇 가지를 만들 수 있습니까?



답 : ()

문제 5)

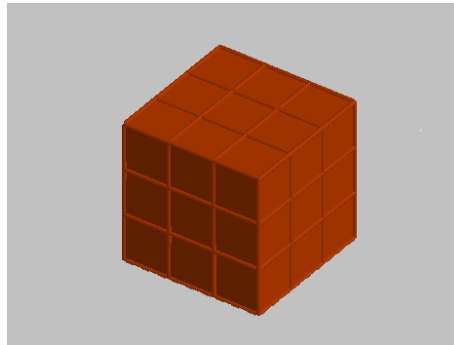
쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 그림입니다. 모두 몇 가지를 만들 수 있습니까?



답 : ()

문제 6)

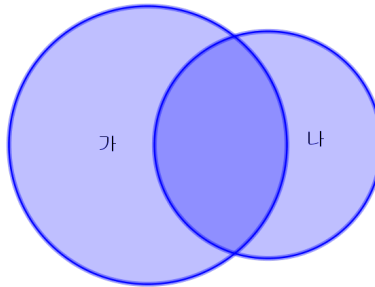
아래 그림과 같이 27개의 쌓기나무로 정육면체를 만든 후 모든 바깥쪽 면을 색칠하고 다시 각각 떼어 놓았더니 색이 하나도 칠해지지 않은 쌓기나무가 1개였습니다. 이와 같이 쌓기나무로 정육면체를 쌓은 후 바깥쪽 면을 색칠하고 각각 떼어 놓았을 때, 색이 두 면만 칠해진 쌓기나무가 48개가 되도록 하려고 합니다. 쌓기나무 몇 개로 정육면체를 쌓아야 합니까?



답 : ()

문제 7)

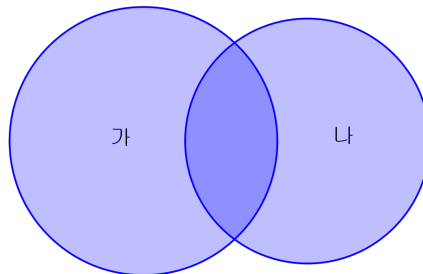
아래 그림과 같이 겹쳐진 두 원 (가)와 (나)의 넓이의 비는 3:2입니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 (가)의 넓이의 $\frac{1}{3}$ 라 할 때, 겹쳐진 부분의 넓이는 원 (나)의 넓이의 몇 %입니까?



답 : ()

문제 8)

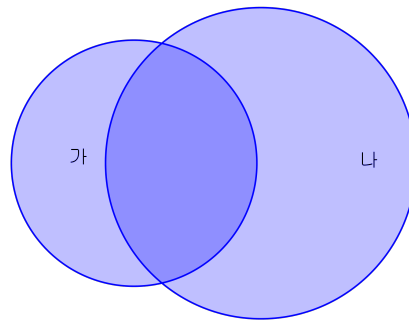
아래 그림과 같이 겹쳐진 두 원 (가)와 (나)의 넓이의 비는 6:5입니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 (가)의 넓이의 $\frac{1}{6}$ 라 할 때, 겹쳐진 부분의 넓이는 원 (나)의 넓이의 몇 %입니까?



답 : ()

문제 9)

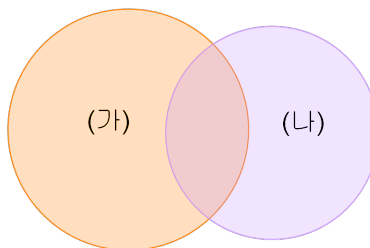
아래 그림과 같이 겹쳐진 두 원 (가)와 (나)의 넓이의 비는 15:24 입니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 (가)의 넓이의 $\frac{3}{5}$ 라 할 때, 겹쳐진 부분의 넓이는 원 (나)의 넓이의 몇 %입니까?



답 : ()

문제 10)

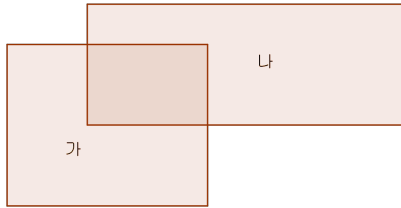
아래 그림과 같이 겹쳐진 두 원 (가)와 (나)의 넓이의 비는 27:20 입니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 18cm^2 이고, 이것은 (가)의 넓이의 $\frac{2}{9}$ 입니다. 원 (나)의 넓이를 구하세요.



답 : ()

문제 11)

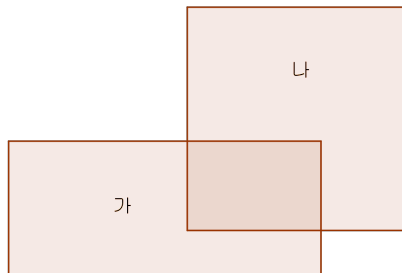
아래 그림과 같이 직사각형 (가)와 (나)가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 (가)의 넓이의 30%이고, (나)의 넓이의 $\frac{1}{4}$ 입니다. 직사각형 (가)와 (나)의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.



답 : ()

문제 12)

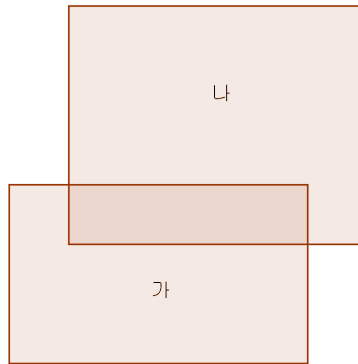
아래 그림과 같이 겹쳐진 두 직사각형 (가)와 (나)의 넓이의 비가 21:25입니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 (가)의 넓이의 $\frac{2}{7}$ 일 때, 겹쳐진 부분의 넓이는 직사각형 (나)의 넓이의 몇 %입니까?



답 : ()

문제 13)

아래 그림과 같이 두 직사각형 (가)와 (나)가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 (가)의 넓이의 $\frac{4}{15}$ 이고, (나)의 넓이의 20%입니다. 직사각형 (가)와 (나)의 넓이의 합이 $\text{cm}^2 84$ 일 때, 직사각형 (나)의 넓이를 구하세요.



답 : ()

문제 14)

어머니께서 사오신 고구마, 감자, 당근의 무게의 합은 6kg입니다. 고구마의 무게가 감자의 무게의 $\frac{3}{7}$ 이고, 감자의 무게는 당근의 무게의 $1\frac{2}{5}$ 일 때, 고구마의 무게는 몇 kg 몇 g 입니까?

답 : ()

문제 15)

어머니께서 사오신 고구마, 감자, 당근의 무게의 합은 5kg입니다. 고구마의 무게가 감자의 무게의 $\frac{1}{3}$ 이고, 감자의 무게는 당근의 무게의 $1\frac{1}{3}$ 일 때, 고구마의 무게는 몇 kg 몇 g 입니까?

답 : ()

문제 16)

학교 앞 문구점에서 강아지 인형의 가격을 20% 올려 6000 원에 판매하고 있습니다. 강아지 인형의 가격이 오르기 전과 오른 후의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.

답 : ()

문제 17)

학교 앞 문구점에서 강아지 인형의 가격을 15% 올려 6900 원에 판매하고 있습니다. 강아지 인형의 가격이 오르기 전과 오른 후의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.

답 : ()

문제 18)

학교 앞 문구점에서 고양이 인형의 가격을 25% 할인해 8800 원에 판매하고 있습니다. 고양이 인형의 가격이 할인되기 전과 할인된 후의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.

답 : ()

문제 19)

학교 앞 문구점에서 고양이 인형의 가격을 8% 할인해 6900 원에 판매하고 있습니다. 고양이 인형의 가격이 할인되기 전과 할인된 후의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.

답 : ()

문제 20)

두 숫자 (가)와 (나)에 대해서 (가)의 $1\frac{4}{5}$ 가 (나)의 20%와 같다고 합니다. 이 때, (가)와 (나)의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.

답 : ()

문제 21)

두 숫자 (가)와 (나)에 대해서 (가)의 $\frac{1}{9}$ 가 (나)의 30%와 같다고 합니다. 이 때, (가)와 (나)의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.

답 : ()

문제 22)

두 상품 (가)와 (나)가 있습니다. (가) 상품 정가의 10%를 할인한 금액과 (나) 상품 정가의 0.1를 인상한 금액이 같다고 합니다. (가) 상품과 (나) 상품의 정가를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.

답 : ()

문제 23)

두 상품 (가)와 (나)가 있습니다. (가) 상품 정가의 5%를 할인한 금액과 (나) 상품 정가의 0.05를 인상한 금액이 같다고 합니다. (가) 상품과 (나) 상품의 정가를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.

답 : ()

문제 24)

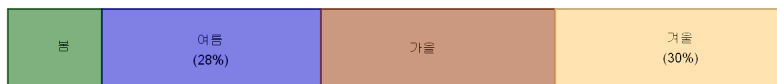
사랑이네 학교 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 봄을 좋아하는 학생은 99명이고, 봄을 좋아하는 학생 수는 여름을 좋아하는 학생 수의 75%일 때, 사랑이네 학교 학생 수는 모두 몇 명입니까?



답 : ()

문제 25)

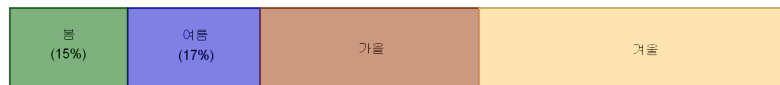
사랑이네 학교 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 봄을 좋아하는 학생은 30명이고, 봄을 좋아하는 학생 수는 여름을 좋아하는 학생 수의 40%일 때, 사랑이네 학교 학생 수는 모두 몇 명입니까?



답 : ()

문제 26)

어떤 초등학교의 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 피그그래프입니다. 가을을 좋아하는 학생은 364명이고, 가을을 좋아하는 학생 수는 겨울을 좋아하는 학생 수의 70%일 때, 이 학교의 학생 수는 모두 몇 명입니까?



답 : ()

문제 27)

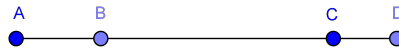
아래 그림에서 선분 AB와 선분 BD의 길이의 비는 5:13이고 선분 AC와 선분 CD의 길이의 비는 5:4입니다. 선분 BC의 길이가 15cm일 때, 전체 선분의 길이를 구하세요.



답 : ()

문제 28)

아래 그림에서 선분 AB와 선분 BD의 길이의 비는 2:7이고 선분 AC와 선분 CD의 길이의 비는 5:1입니다. 선분 BC의 길이가 5.5cm일 때, 전체 선분의 길이를 구하세요.



답 : ()

문제 29)

어떤 일을 하는 데 민희가 혼자 일을 하면 6시간이 걸리고, 우리가 혼자 일을 하면 9시간이 걸립니다. 이 일을 민희와 우리가 함께 일을 한다면 일을 마치는 데 몇 시간 몇 분이 걸립니까?

답 : ()

문제 30)

어떤 일을 하는 데 6학년 학생이 혼자 일을 하면 4시간이 걸리고, 3학년 학생이 혼자 일을 하면 6시간이 걸리는 일이 있습니다. 6학년 학생 한 명과 3학년 학생 두 명이 같이 일을 하면 일을 마치는 데 몇 시간 몇 분이 걸립니까?

답 : ()