

승재 23 - 6학년 2학기 - 16

2015년 12월 8일

문제 1)

어떤 물건을 원래 가격의 22%를 인상하여 1830원에 팔았습니다. 원래 가격은 얼마입니까?

답 : ()

문제 2)

어떤 물건을 원래 가격의 13%를 할인하여 3480원에 팔았습니다. 원래 가격은 얼마입니까?

답 : ()

문제 3)

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 4)

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 5)

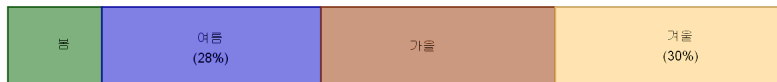
사랑이네 학교 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 봄을 좋아하는 학생은 99명이고, 봄을 좋아하는 학생 수는 여름을 좋아하는 학생 수의 75%일 때, 사랑이네 학교 학생 수는 모두 몇 명입니까?



답 : ()

문제 6)

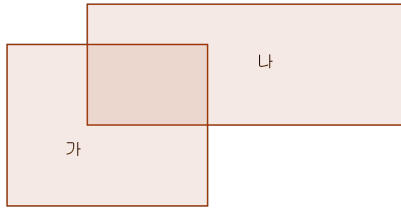
사랑이네 학교 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 봄을 좋아하는 학생은 30명이고, 봄을 좋아하는 학생 수는 여름을 좋아하는 학생 수의 40%일 때, 사랑이네 학교 학생 수는 모두 몇 명입니까?



답 : ()

문제 7)

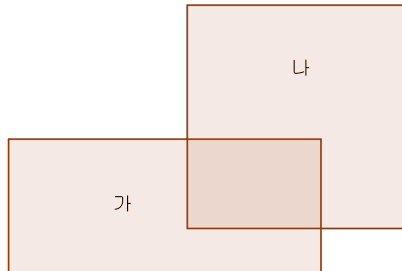
아래 그림과 같이 직사각형 (가)와 (나)가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 (가)의 넓이의 30%이고, (나)의 넓이의 $\frac{1}{4}$ 입니다. 직사각형 (가)와 (나)의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.



답 : ()

문제 8)

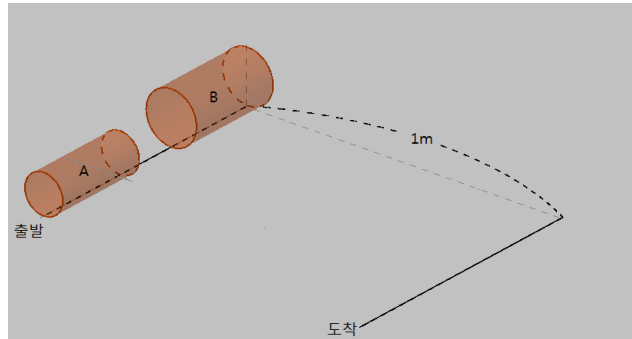
아래 그림과 같이 겹쳐진 두 직사각형 (가)와 (나)의 넓이의 비가 21:25입니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 (가)의 넓이의 $\frac{2}{7}$ 일 때, 겹쳐진 부분의 넓이는 직사각형 (나)의 넓이의 몇 %입니까?



답 : ()

문제 9)

다음 그림과 같이 A, B 두 개의 원기둥이 있습니다. 1m를 굴러가는데 A는 20바퀴 회전하였고 B는 15바퀴 회전했습니다. A, B의 밑면의 반지름의 비를 구하세요.



풀이 :

답 : ()

문제 10)

준호가 이번 시험에서 받은 국어, 영어, 수학 점수를 살펴보았더니, 국어 점수는 영어 점수의 $\frac{6}{7}$ 이고 수학 점수는 국어 점수의 $\frac{6}{5}$ 이었습니다. 이 때, 수학 점수:영어 점수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 그 풀이과정을 쓰세요.

풀이 :

답 : ()

문제 11)

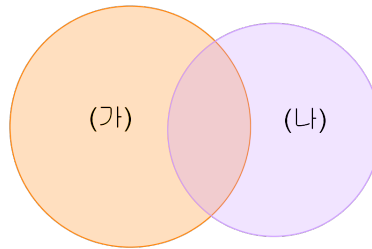
상재의 영어 점수는 국어 점수의 1.125이고 수학 점수는 영어 점수의 1.5입니다. 이 때, 수학 점수:국어 점수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 그 풀이과정을 쓰세요.

풀이 :

답 : ()

문제 12)

(가)의 0.2는 (나)의 $\frac{1}{4}$ 과 같을 때 (가) : (나)를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 그 풀이과정을 쓰세요.



풀이 :

문제 13)

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

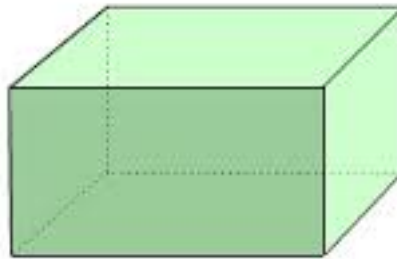
$$(가) \times \frac{3}{8} = (나) \times 0.7$$

풀이 :

답 : ()

문제 14)

가로, 세로, 높이의 비가 2:3:6인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 모서리의 길이의 합이 121cm일 때, 이 직육면체의 부피를 구하세요.

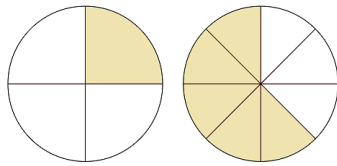


답 : ()

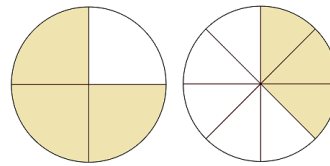
문제 15)

지호와 영신이는 사과 두 개를 먹었습니다. 지호와 영신이가
먹은 사과의 양을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.

답 : ()



지호가 먹은 사과

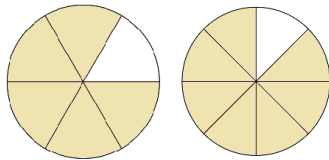


영신이가 먹은 사과

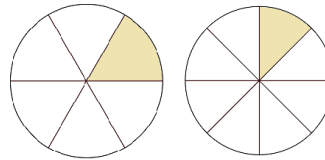
문제 16)

지수와 효정이는 사과 두 개를 먹었습니다. 지수와 효정이가 먹은 사과의 양을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.

답 : ()



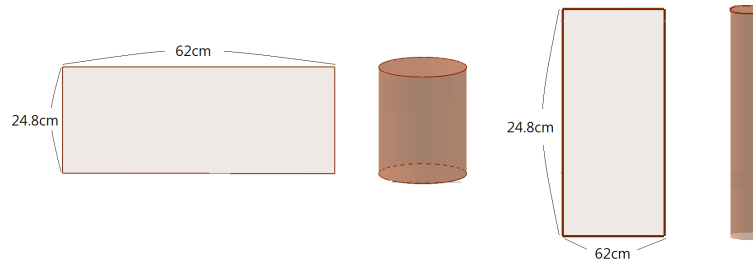
지수가 먹은 사과



효정이가 먹은 사과

문제 17)

같은 크기의 옆면으로 만든 서로 다른 원기둥의 부피를 구하려고 합니다. 물음에 답하세요. (원주율:3.1)



(1) 직사각형 ‘가’를 옆면으로 하여 만든 원기둥의 부피는 몇 cm^3 인니까?

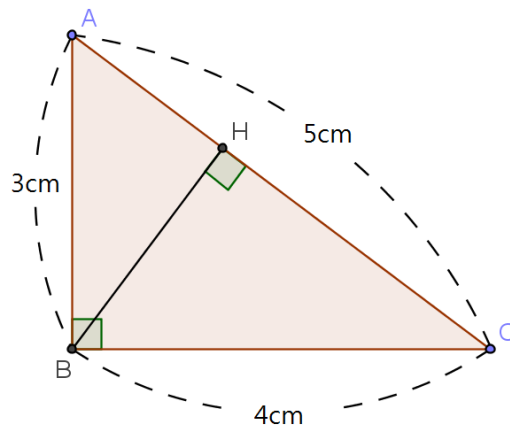
답 : ()

(2) 직사각형 ‘나’를 옆면으로 하여 만든 원기둥의 부피는 몇 cm^3 인니까?

답 : ()

문제 18)

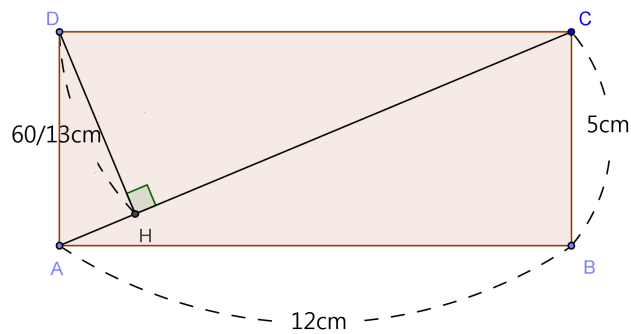
다음 그림에서 선분 BH의 길이를 구하세요.



답 : ()

문제 19)

다음 그림에서 선분 AC의 길이를 구하세요. (선분 DH는 $\frac{60}{13}$ cm
입니다.)



답 : ()

문제 20)

소영이네 6학년 학생 수는 280명입니다. 이 중 김치찌개를 좋아하는 학생은 전체의 40%이고, 부추전을 좋아하는 학생은 전체의 35%입니다. 김치찌개와 부추전을 좋아하는 학생은 전체의 20% 일 때, 김치찌개도 싫어하고, 부추전도 싫어하는 학생은 전체의 몇 %입니까?

답 : ()

문제 21)

동락이네 6학년 학생 수는 320명입니다. 이 중 콜라를 좋아하는 학생은 전체의 65%이고, 사이다를 좋아하지 않는 학생은 전체의 70%입니다. 콜라와 사이다를 모두 좋아하는 학생은 전체의 25% 일 때, 콜라는 좋아하지만, 사이다는 좋아하지 않는 학생은 전체의 몇 %입니까?

답 : ()

문제 22)

기훈이네 6학년 학생 수는 180명입니다. 이중 원피스를 좋아하는 학생은 전체의 30%이고, 드래곤볼을 좋아하는 학생은 전체의 25%입니다. 원피스와 드래곤볼을 모두 좋아하지 않는 학생이 전체의 70%일 때, 원피스와 드래곤볼을 모두 좋아하는 학생은 전체의 몇 %입니까?

답 : ()