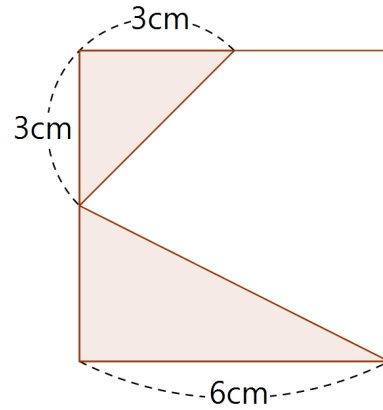


승재 10 - 6학년 2학기 - 03

2015년 9월 10일

문제 1)

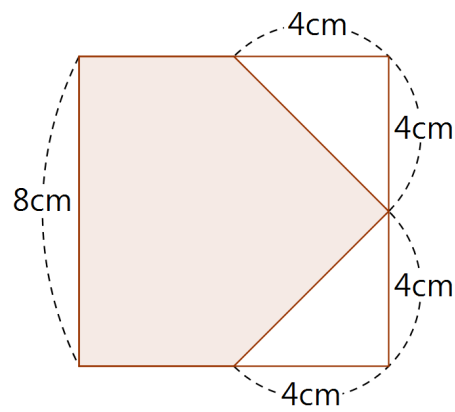
다음 정사각형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하세요.



답 : ( )

문제 2)

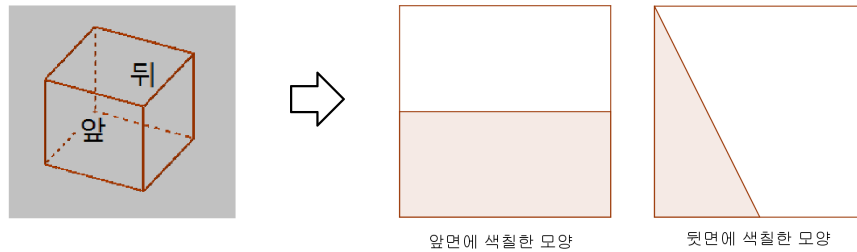
다음 정사각형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하세요.



답 : ( )

문제 3)

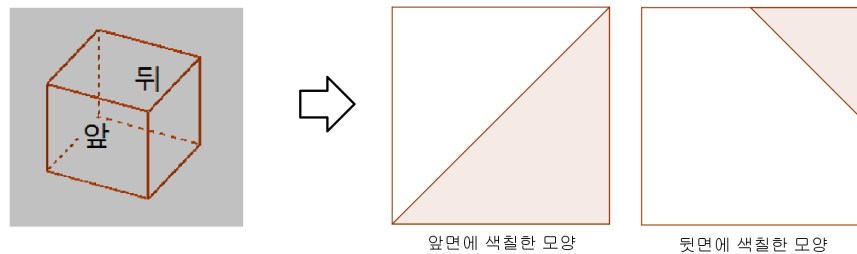
한 모서리의 길이가 8cm 이고 투명한 정육면체의 앞면과 뒷면에 각각 직사각형과 삼각형을 그린 후 색칠했습니다. 이 정육면체를 앞에서 볼 때, 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.



답 : (    )

문제 4)

한 모서리의 길이가 6cm 이고 투명한 정육면체의 앞면과 뒷면에 삼각형을 그린 후 색칠했습니다. 이 정육면체를 앞에서 볼 때, 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.



답 : ( )

문제 5)

비 (가) : (나) 를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어 보시오.

$$(가) \times 1\frac{4}{5} = (나) \times \frac{7}{4}$$

답 : ( )

문제 6)

비 (가) : (나) 를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어 보시오.

$$(가) \times 2\frac{3}{2} = (나) \times 1\frac{1}{4}$$

답 : ( )

문제 7)

비 (가) : (나) 를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어 보시오.

$$(가) \times \frac{7}{4} = (나) \times \frac{27}{2}$$

답 : ( )

문제 8)

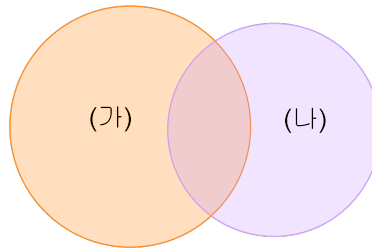
비 (가) : (나) 를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어 보시오.

$$(가) \times 7\frac{8}{5} = (나) \times 4\frac{1}{2}$$

답 : ( )

문제 9)

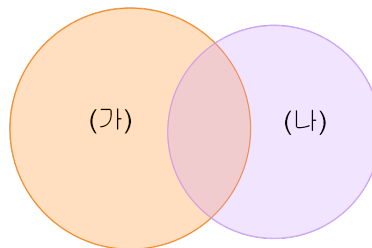
(가)의 0.45는 (나)의  $\frac{5}{8}$ 과 같을 때 (가) : (나)를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어 보시오.



답 : ( )

문제 10)

(가)의  $\frac{5}{16}$ 는 (나)의 0.25과 같을 때 (가) : (나)를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어 보시오.



답 : ( )

(1km=1000m 이고, 1m=100cm 이며 1cm=10mm 입니다. 이것을 이용하여 다음 문제들을 풀어보세요.)

문제 11)

마라톤은 45.195km를 뛰는 운동경기입니다. 철수가 400m 둘레의 운동장을 35바퀴만큼 뛰었을 때, ‘철수가 달린 거리 : 마라톤 코스의 총 길이’를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.

철수가 달린 거리 : 마라톤 코스의 총 길이 = (        :        )

문제 12)

철수가 400m 둘레의 운동장을 몇 바퀴 돌아야 마라톤을 완주 했다고 말할 수 있습니까?

답 : (                                  )

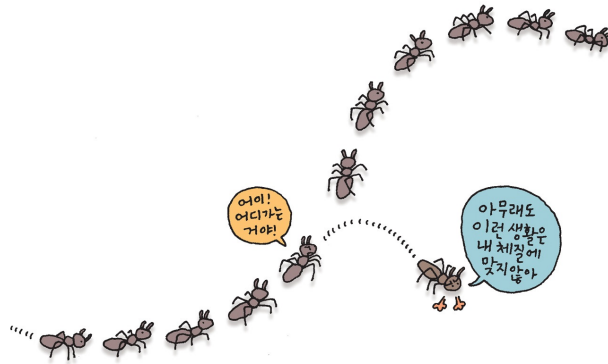


문제 13)

6.5mm 길이의 일개미 400마리가 일렬로 늘어서 있습니다. 개미가 늘어선 길이와 몸길이가 4.5m 인 악어의 길이의 비를 자연수의 비로 나타내세요. (단, 개미 사이의 간격은 무시합니다.)

개미가 늘어선 길이 : 악어의 길이 = (        :        )

답 : (        )



문제 14)

고대 수학자인 탈레스는 피라미드 앞에 막대를 세워 놓고 피라미드의 그림자 길이와 막대의 그림자 길이를 쟀 다음 비례식을 이용하여 거대한 피라미드의 높이를 재었습니다. 막대의 길이가 60cm, 막대의 그림자 길이가 130cm, 피라미드의 그림자의 길이가 5.2m 일 때, 피라미드의 높이는 몇m인지 구하시오.

답 : (                                  )

