

승재 15 - 6학년 2학기 - 08

2015년 9월 20일

문제 1)

다음 \square 에 들어갈 알맞은 숫자를 쓰세요.

(1) $4 : 1 = \square : \frac{3}{7}$

(2) $3 : \frac{2}{5} = 7 : \square$

(3) $\frac{2}{3} : \frac{3}{2} = 4 : \square$

(4) $\frac{2}{5} : 2 = 3 : \square$

(5) $1 : \frac{4}{3} = \frac{2}{3} : \square$

(6) $\frac{5}{3} : \frac{5}{2} = \square : 10$

(7) $\frac{10}{3} : \frac{15}{2} = \square : \frac{25}{2}$

(8) $\frac{15}{7} : \frac{12}{11} = \square : 56$

(9) $\frac{11}{5} : 132 = \square : 4$

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

(11) $1.69 : 1.43 = \square : 22$

(12) $300 : 750 = 27 : \square$

(13) $40 : 125 = 0.16 : \square$

문제 2)

준호가 이번 시험에서 받은 국어, 영어, 수학 점수를 살펴보았더니, 국어 점수는 영어 점수의 $\frac{25}{27}$ 이고 수학 점수는 국어 점수의 $\frac{16}{15}$ 이었습니다. 이 때, 수학 점수:영어 점수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 그 풀이과정을 쓰세요.

풀이 :

답 : ()

문제 3)

상재의 영어 점수는 국어 점수의 1.25 이고 수학 점수는 영어 점수의 0.96 입니다. 이 때, 수학 점수:국어 점수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 그 풀이과정을 쓰세요.

풀이 :

답 : ()

문제 4)

선분 AB와 선분 BC의 길이의 비는 1:6이고 선분 BC와 선분 CD의 길이의 비는 3:2입니다. 이때 다음 물음에 답하세요.



(1) 선분 AB와 선분 CD의 길이의 비를 구하세요.

답 : ()

(2) 선분 AB와 선분 BD의 길이의 비를 구하세요.

답 : ()

(3) 선분 AB, 선분 BC, 선분 CD의 길이의 비를 구하세요.

답 : ()

문제 5)

선분 AB와 선분 BC의 길이의 비는 4:1이고 선분 BC와 선분 CD의 길이의 비는 2:5입니다. 이때 다음 물음에 답하세요.



(1) 선분 AB와 선분 CD의 길이의 비를 구하세요.

답 : ()

(2) 선분 AB, 선분 BC, 선분 CD의 길이의 비를 구하세요.

답 : ()

문제 6)

선분 AB와 선분 BC의 길이의 비는 1:3이고 선분 BC와 선분 BD의 길이의 비는 2:3입니다. 이때 다음 물음에 답하세요.



(1) 선분 BC와 선분 CD의 길이의 비를 구하세요.

답 : ()

(2) 선분 AB, 선분 BC, 선분 CD의 길이의 비를 구하세요.

답 : ()

문제 7)

선분 AB와 선분 AD의 길이의 비는 2:5이고 선분 AD와 선분 CD의 길이의 비는 3:1입니다. 이때 다음 물음에 답하세요.



(1) 선분 AB와 선분 BD의 길이의 비를 구하세요.

답 : ()

(1) 선분 AC와 선분 CD의 길이의 비를 구하세요.

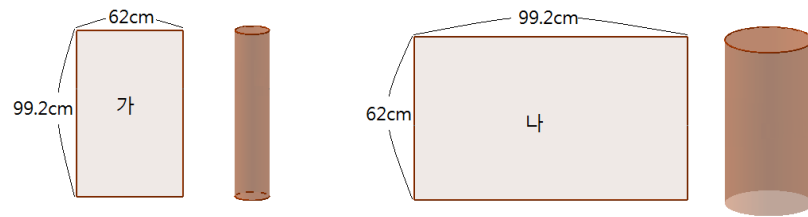
답 : ()

(3) 선분 AB, 선분 BC, 선분 CD의 길이의 비를 구하세요.

답 : ()

문제 8)

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?

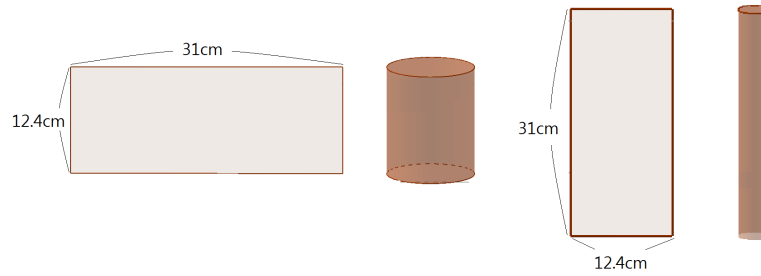
답 : ()

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

답 : ()

문제 9)

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?

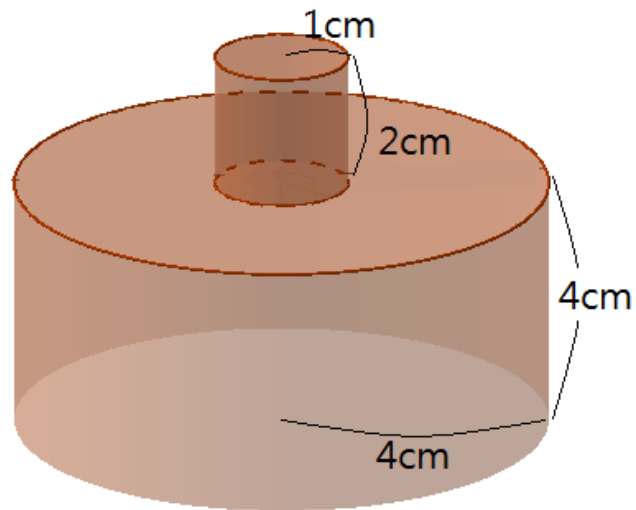
답 : ()

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

답 : ()

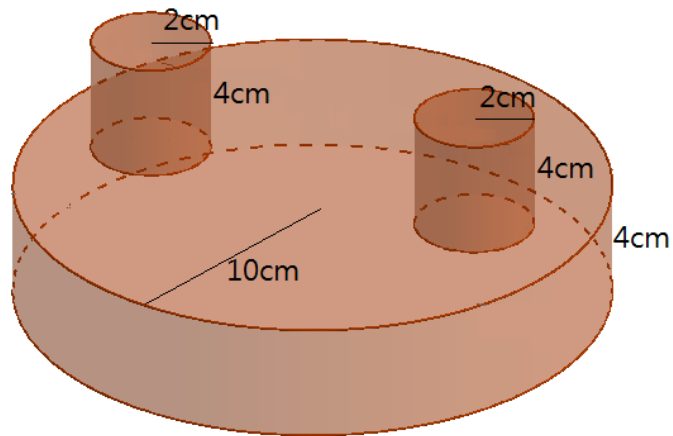
문제 10)

입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2 인니까? (원주율:3.14)



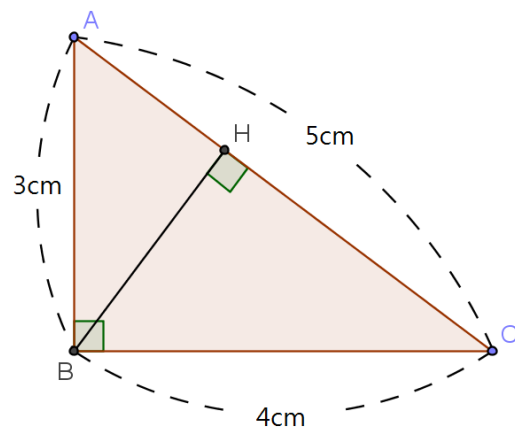
문제 11)

입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2 인니까? (원주율:3.14)



문제 12)

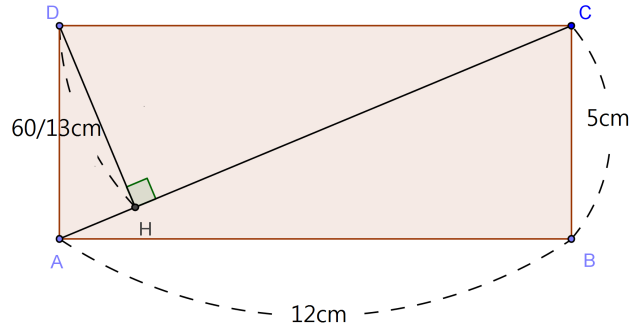
다음 그림에서 선분 BH의 길이를 구하세요.



답 : ()

문제 13)

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



답 : ()