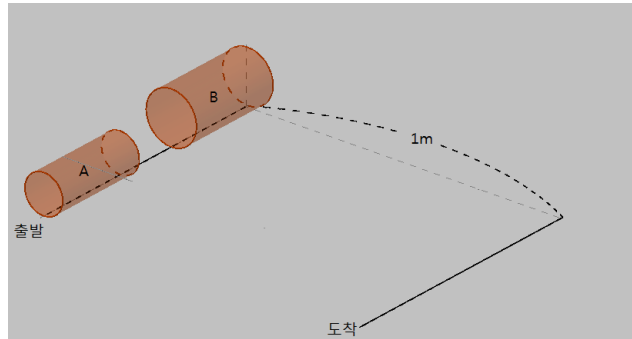


승재 17 - 6학년 2학기 - 10

2015년 12월 8일

문제 1)

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

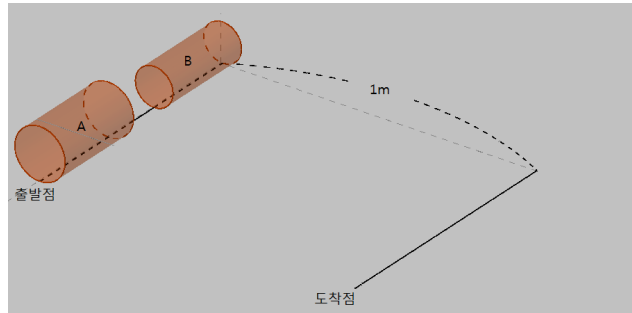


풀이 :

답 : ( )

문제 2)

다음 그림과 같이 A, B 두 개의 원기둥이 있습니다. 1m를 굴러가는데 A는 12바퀴 회전하였고 B는 16바퀴 회전했습니다. A, B의 밑면의 넓이의 비를 구하세요.

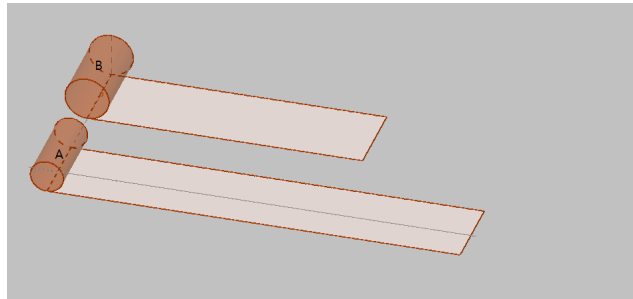


풀이 :

답 : ( )

문제 3)

다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이와 높이가 같은 두 개의 원기둥 A, B가 있습니다. 두 원기둥에는 물감이 칠해져 있어서 굴러간 영역은 물감이 칠해집니다. A가 15바퀴 회전하였고 B는 10바퀴 회전했을 때, A와 B의 바닥에 색칠된 영역의 넓이의 비를 구하세요.

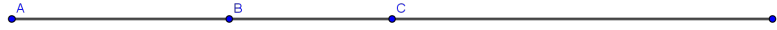


풀이 :

답 : ( )

문제 4)

선분 AB와 선분 BD의 길이의 비는 1:2이고 선분 AC와 선분 CD의 길이는 서로 같습니다.



이때, 선분 AB, 선분 BC, 선분 CD의 길이의 비를 구하세요.

답 : ( )

문제 5)

선분 AB와 선분 BD의 길이의 비는 2:7이고 선분 AC와 선분 CD의 길이의 비는 4:1입니다.



이때, 선분 AB, 선분 BC, 선분 CD의 길이의 비를 구하세요.

답 : ( )

문제 6)

다음  $\square$ 에 들어갈 알맞은 숫자를 쓰세요.

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

(2)  $3 : \frac{3}{5} = 8 : \square$

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

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

(5)  $1 : \frac{7}{3} = \frac{3}{4} : \square$

(6)  $\frac{3}{5} : \frac{4}{5} = \square : 10$

(7)  $\frac{12}{3} : \frac{16}{2} = \square : \frac{25}{2}$

(8)  $\frac{10}{7} : \frac{25}{11} = \square : 28$

(9)  $\frac{11}{2} : 132 = \square : 2$

(10)  $\frac{12}{7} : 5 = \frac{6}{7} : \square$

(11)  $1.44 : 1.32 = \square : 33$

(12)  $400 : 650 = 16 : \square$

(13)  $135 : 625 = 0.9 : \square$

문제 7)

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 8)

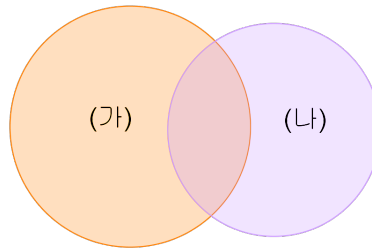
상재의 영어 점수는 국어 점수의 1.125이고 수학 점수는 영어 점수의 1.5입니다. 이 때, 수학 점수:국어 점수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 그 풀이과정을 쓰세요.

풀이 :

답 : ( )

문제 9)

(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 10)

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

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

풀이 :

답 : ( )



문제 11)

다음 □, △에 들어갈 알맞은 숫자를 구하고 풀이과정을 적으세요.

$$3 : 6 : 5 = 51 : \square : \triangle$$

풀이 :

문제 12)

준수와 혜리와 윤주가 색연필 72자루를 2:3:4로 나누어 가지려고 합니다. 준수와 혜리와 윤주가 가지게 되는 색연필은 각각 몇 자루입니까?

답 : 준수 (                      )  
      혜리 (                      )  
      윤주 (                      )

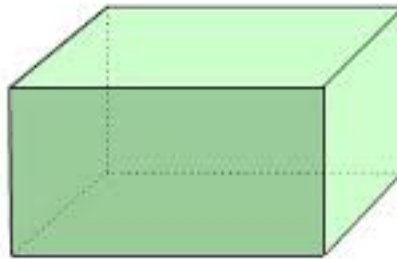
문제 13)

경민이가 가진 지우개, 연필, 자의 길이의 비는 3:7:8입니다. 연필의 길이가 10.8cm 일 때, 지우개와 자의 길이의 합을 구하세요.

답 : (                      )

문제 14)

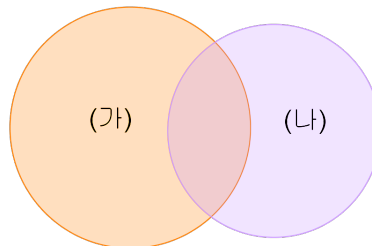
가로, 세로, 높이의 비가 2:3:6 인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 모서리의 길이의 합이 121cm 일 때, 이 직육면체의 부피를 구하세요.



답 : ( )

문제 15)

(가)의 0.4는 (나)의  $\frac{3}{7}$ 과 같을 때 (가) : (나)를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내세요.

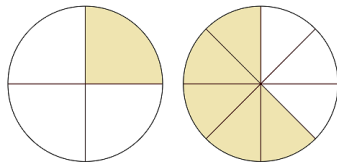


답 : (                                  )

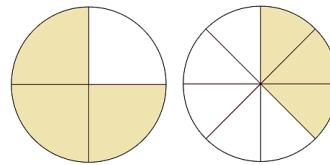
문제 16)

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

답 : ( )



지호가 먹은 사과

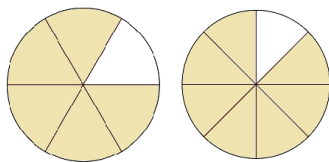


영신이가 먹은 사과

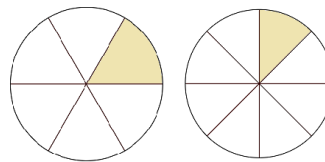
문제 17)

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

답 : ( )



지수가 먹은 사과



## 효정이가 먹은 사과

문제 18)

다음 □에 들어갈 알맞은 숫자를 쓰세요.

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

(2)  $3 : \frac{3}{5} = 8 : \square$

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

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

$$(5) 1 : \frac{7}{3} = \frac{3}{4} : \square$$

$$(6) \frac{3}{5} : \frac{4}{5} = \square : 10$$

$$(7) \frac{12}{3} : \frac{16}{2} = \square : \frac{25}{2}$$

$$(8) \frac{10}{7} : \frac{25}{11} = \square : 28$$

$$(9) \frac{11}{2} : 132 = \square : 2$$

$$(10) \frac{12}{7} : 5 = \frac{6}{7} : \square$$

$$(11) 1.44 : 1.32 = \square : 33$$

$$(12) 400 : 650 = 16 : \square$$

$$(13) 135 : 625 = 0.9 : \square$$