

1. 다음을 기약분수로 나타낸 두 분수의 분자의 합을 구하시오.

$$(1) \frac{20}{48}$$

$$(2) \frac{14}{63}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

$$(1) \frac{20}{48} = \frac{20 \div 4}{48 \div 4} = \frac{5}{12}$$

$$(2) \frac{14}{63} = \frac{14 \div 7}{63 \div 7} = \frac{2}{9}$$

따라서 $5 + 2 = 7$ 입니다.

2. 분수를 기약분수로 나타낼 때 분모와 분자의 차를 순서대로 구하시오.

(1) $\frac{12}{45}$

(2) $\frac{35}{105}$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 11

▷ 정답: 2

해설

$$(1) \frac{12}{45} = \frac{12 \div 3}{45 \div 3} = \frac{4}{15}$$

$$(\text{분모와 분자의 차}) = 15 - 4 = 11$$

$$(2) \frac{35}{105} = \frac{35 \div 35}{105 \div 35} = \frac{1}{3}$$

$$(\text{분모와 분자의 차}) = 3 - 1 = 2$$

3. 다음 분수를 기약분수로 나타내려면 분모와 분자를 어떤 수로 나누어야 하는지 쓰시오.

$$1\frac{18}{45}$$

▶ 답:

▷ 정답: 9

해설

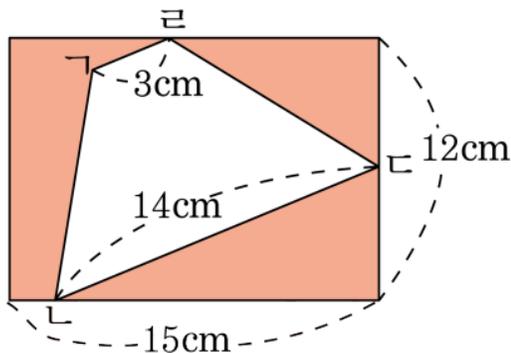
어떤 분수를 분자와 분모의 최대공약수로 약분하면 기약분수가 됩니다.

18과 45의 최대공약수는

$$\begin{array}{r} 3 \) \ 18 \ 45 \\ \hline 3 \) \ 6 \ 15 \\ \hline 2 \ 5 \end{array}$$

에서 $3 \times 3 = 9$ 입니다.

4. 다음 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이는 78 cm^2 입니다. 사다리꼴 밑변의 높이를 구하시오.



▶ 답: cm

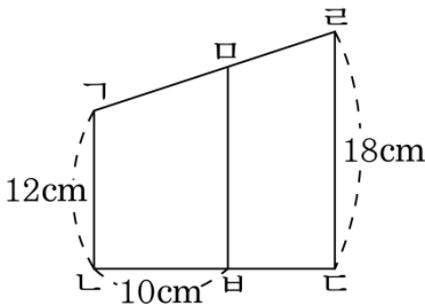
▷ 정답: 12 cm

해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = 15 \times 12 - 78 = 102(\text{ cm}^2)$$

$$(\text{높이}) = 102 \times 2 \div (3 + 14) = 12(\text{ cm})$$

5. 다음 사다리꼴의 넓이가 270cm^2 일 때, 선분 바드의 길이가 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8cm

해설

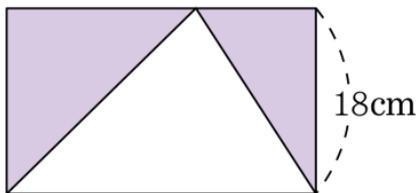
선분 바드의 길이를 \square 라 하면,

$$(\text{사다리꼴 바나다아의 넓이}) = (12 + 18) \times \square \div 2 = 270(\text{cm}^2)$$

$$\square = 270 \times 2 \div 30 = 18(\text{cm})$$

$$(\text{선분 바드의 길이}) = 18 - 10 = 8(\text{cm})$$

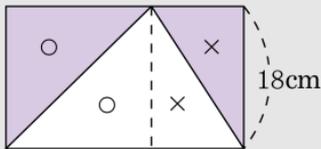
6. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 270cm^2 입니다. 직사각형의 가로는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 30 cm

해설



색칠한 부분의 넓이는 전체 넓이의 $\frac{1}{2}$ 입니다.

$$(\text{가로}) \times 18 \div 2 = 270$$

$$(\text{가로}) = 270 \times 2 \div 18$$

$$(\text{가로}) = 30 \text{ cm}$$

