

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $150000\text{cm}^2 = \square\text{m}^2$

(2) $16\text{m}^2 = \square\text{cm}^2$

(3) $270000\text{cm}^2 = \square\text{m}^2$

(4) $43\text{m}^2 = \square\text{cm}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 15

▷ 정답 : (2) 160000

▷ 정답 : (3) 27

▷ 정답 : (4) 430000

해설

$$10000\text{cm}^2 = 1\text{m}^2$$

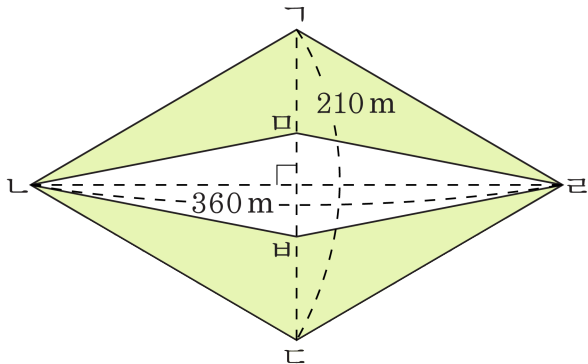
(1) $150000\text{cm}^2 = 15\text{m}^2$

(2) $16\text{m}^2 = 160000\text{cm}^2$

(3) $270000\text{cm}^2 = 27\text{m}^2$

(4) $43\text{m}^2 = 430000\text{cm}^2$

2. 다음 그림에서 사각형 $\triangle LDC$ 와 사각형 $\square LBC$ 은 마름모입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 입니까? (단, 점 $\square$, ∇ 은 선분 $\overline{LC}$ 을 3등분한 점입니다.)



▶ 답 : ha

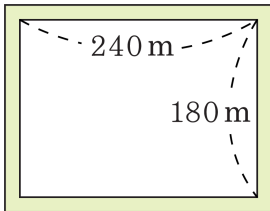
▷ 정답 : 2.52 ha

해설

색칠한 부분의 넓이는 마름모 $\triangle LDC$ 넓이의 $\frac{2}{3}$ 입니다.

$$360 \times 210 \div 2 \times \frac{2}{3} = 25200(\text{m}^2) = 2.52(\text{ha})$$

3. 그림과 같이 밭의 둘레에 폭이 15m 인 길을 만들었습니다. 이 길의 넓이는 몇 a 입니까?



답 :

a



정답 : 135a

해설

$$\begin{aligned}(240 + 30) \times (180 + 30) - 240 \times 180 &= 13500(\text{m}^2) = 135(\text{a}) \\ &= 13500 = 135\text{a}\end{aligned}$$

4. 18.5 ha 의 논과 21.1 ha 의 밭을 합하여 하루에 2.4 ha 씩 일주일 동안 갈았다면 몇 ha 를 더 갈아야 합니까?

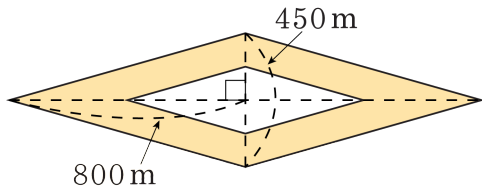
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 22.8ha

해설

$$(18.5 + 21.1) - 2.4 \times 7 = 39.6 - 16.8 = 22.8(\text{ha})$$

5. 큰 마름모의 대각선의 길이의 반을 대각선의 길이로 하는 작은 마름모를 그렸습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답: ha

▷ 정답: 27 ha

해설

큰 마름모의 넓이에서 작은 마름모의 넓이를 뺍니다.
(색칠한 부분의 넓이)

$$\begin{aligned}
 &= 1600 \times 450 \div 2 - 800 \times 225 \div 2 \\
 &= 360000 - 90000 = 270000(\text{m}^2)
 \end{aligned}$$

$$270000 \text{ m}^2 = 2700\text{a} = 27 \text{ ha}$$

6. 가로가 265 m 이고, 세로가 130 m 인 직사각형 모양의 과수원이 있습니다. 이 과수원의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답 : a

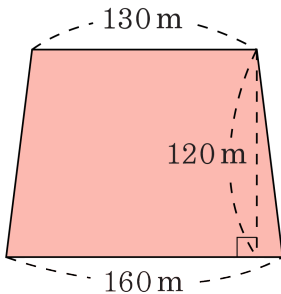
▷ 정답 : 344.5a

해설

$$265 \times 130 = 34450(\text{m}^2)$$

$$\rightarrow 344.5 \text{ a}$$

7. 다음과 같은 모양의 땅이 있습니다. 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



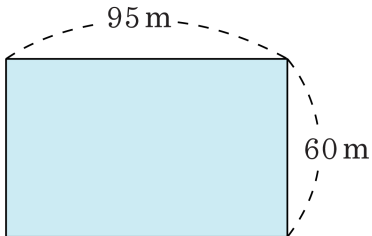
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 1.74 ha

해설

$$(130 + 160) \times 120 \div 2 = 17400(\text{m}^2) = 1.74(\text{ha})$$

8. 다음 그림과 같은 모양의 철판의 무게는 12.54t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg입니까?



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 220 kg

해설

철판의 넓이

$$= 95 \times 60 = 5700\text{m}^2 = 57\text{a}$$

$$12.54\text{t} = 12540\text{kg}$$

$$1\text{a의 무게} = 12540 \div 57 = 220\text{kg}$$

9. 효주네 논에서는 400m^2 당 104kg 의 쌀이 생산된다고 합니다. 효주네 논이 250a 일 때, 효주네 논에서 생산되는 쌀의 양은 몇 t 인지 구하십시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 6.5 t

해설

$400\text{m}^2 = 4\text{a}$ 이므로

1a 당 26kg 의 쌀이 생산됩니다.

따라서 전체 생산되는 쌀의 양은

$$26 \times 250 = 6500(\text{kg}) = 6.5(\text{t})$$