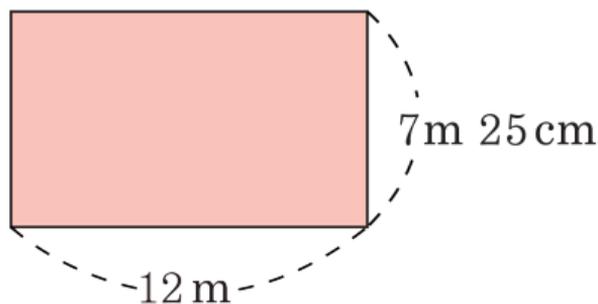


1. 다음 도형의 넓이는 몇  $m^2$ 입니까?



▶ 답:           $m^2$

▷ 정답:  $87m^2$

해설

$$12\text{ m} = 1200\text{ cm}, 7\text{ m}25\text{ cm} = 725\text{ cm}$$

$$\text{넓이} : 1200 \times 725 = 870000(\text{cm}^2) = 87(\text{m}^2)$$

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$(1) 4 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$$

$$(2) 5000000 \text{ m}^2 = \text{ a} = \text{ ha} = \text{ km}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 400

▷ 정답 : 40000

▷ 정답 : 4000000

▷ 정답 : 50000

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 5

### 해설

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$$

$$(1) 4 \text{ km}^2 = 400 \text{ ha} = 40000 \text{ a} = 4000000 \text{ m}^2$$

$$(2) 5000000 \text{ m}^2 = 50000 \text{ a} = 500 \text{ ha} = 5 \text{ km}^2$$

3.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1)  $14a = \text{ m}^2 = \text{ ha}$

(2)  $2.03 \text{ km}^2 = \text{ m}^2 = \text{ a} = \text{ ha}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1400

▷ 정답 : 0.14

▷ 정답 : 2030000

▷ 정답 : 20300

▷ 정답 : 203

해설

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000a = 1000000 \text{ m}^2$$

$$(1) 14a = 1400 \text{ m}^2 = 0.14 \text{ ha}$$

$$(2) 20.3 \text{ km}^2 = 2030000 \text{ m}^2 = 20300a = 203 \text{ ha}$$

4. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

①  $300 \text{ a} = 3 \text{ m}^2$

②  $9 \text{ km}^2 = 90000 \text{ ha}$

③  $2030 \text{ m}^2 = 20.3 \text{ a}$

④  $43 \text{ ha} = 4300 \text{ m}^2$

⑤  $770 \text{ a} = 77 \text{ ha}$

해설

①  $300 \text{ a} = 0.03 \text{ km}^2$

②  $9 \text{ km}^2 = 900 \text{ ha}$

④  $43 \text{ ha} = 430000 \text{ m}^2$

⑤  $770 \text{ a} = 7.7 \text{ ha}$

5. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $0.02 \text{ km}^2$

②  $0.2 \text{ ha}$

③  $2000\text{a}$

④  $20000 \text{ m}^2$

⑤  $2 \text{ ha}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

①  $0.02 \text{ km}^2 = 2 \text{ ha}$

③  $2000\text{a} = 20 \text{ ha}$

④  $20000 \text{ m}^2 = 200\text{a} = 2 \text{ ha}$

6. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 540 g의 10000 배는 5.4 t입니다.

②  $350 \text{ kg} + 4.7 \text{ t} = 820 \text{ kg}$

③  $570000 \text{ g} + 0.043 \text{ t} = 613 \text{ kg}$

④ 5 kg의 1000 배는 5 t입니다.

⑤ 420 kg의 100 배는 42 t입니다.

해설

$$\textcircled{2} 350 \text{ kg} + 4.7 \text{ t} = 350 \text{ kg} + 4700 \text{ kg} = 5050 \text{ kg}$$

7. 지윤이네 학교 운동장은 가로 240 m, 세로 150 m 인 직사각형 모양입니다. 지윤이네 학교 운동장의 넓이를 ha로 구하시오.

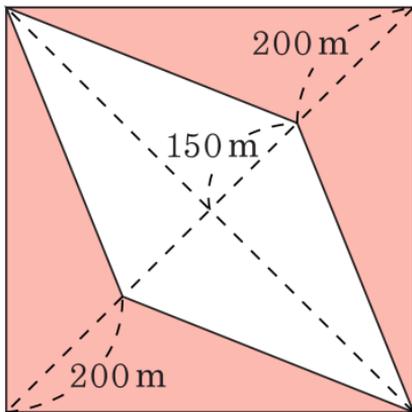
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 3.6 ha

해설

$$240 \times 150 = 36000(\text{m}^2) = 360\text{a} = 3.6 \text{ ha}$$

8. 정사각형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 :      ha

▷ 정답 : 14ha

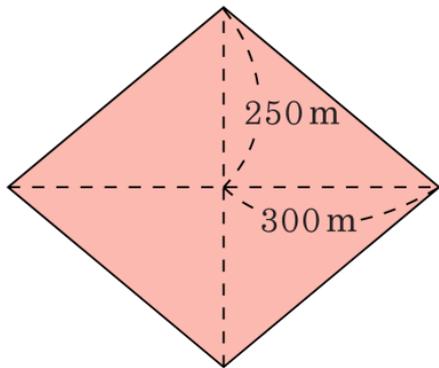
### 해설

정사각형의 넓이에서 마름모의 넓이를 뺍니다.

정사각형도 마름모이므로 한 대각선의 길이는  $(200 + 150) \times 2 = 700$ (m)입니다.

$$\begin{aligned}
 & (700 \times 700) \div 2 - (700 \times 300) \div 2 \\
 & = (490000 \div 2) - (210000 \div 2) \\
 & = 245000 - 105000 = 140000(\text{m}^2) \\
 & = 1400(\text{a}) = 14(\text{ha})
 \end{aligned}$$

9. 다음과 같은 마름모 모양의 밭의  $\frac{1}{3}$  에 콩을 심었습니다. 콩밭의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 :      ha

▷ 정답 : 5 ha

해설

$$(\text{밭의 넓이}) = 500 \times 600 \div 2 = 150000 (\text{m}^2)$$

$$(\text{콩밭의 넓이}) = 150000 \times \frac{1}{3} = 50000 (\text{m}^2)$$

따라서,  $50000 \text{ m}^2 = 500\text{a} = 5 \text{ ha}$  입니다.

10. 넓이가  $4a$  인 마름모의 한 대각선의 길이가  $50\text{m}$  일 때, 다른 대각선의 길이는 몇  $\text{m}$  인지 구하시오.

▶ 답:           $\text{m}$

▷ 정답:  $16\text{m}$

해설

$4a = 400\text{m}^2$  이므로

$400 \div 50 \times 2 = 16(\text{m})$

11. 넓이가 36000 ha 인 마름모 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 한 대각선의 길이가 9 km 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 :                      km

▷ 정답 : 80 km

해설

36000 ha = 360 km<sup>2</sup> 이므로

$$360 = 9 \times \square \div 2 ,$$

$$9 \times \square = 720 ,$$

$$\square = 80(\text{km})$$

12. 둘레의 길이가 1 m 32 cm 인 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

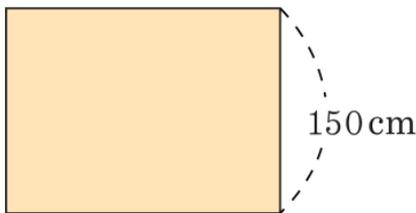
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 1089  $\text{cm}^2$

### 해설

1 m = 100 cm 이고, 1 m 32 cm = 132 cm 이므로 정사각형의 한 변의 길이는  $132 \div 4 = 33(\text{cm})$  입니다. 따라서, 정사각형의 넓이는  $33 \times 33 = 1089(\text{cm}^2)$  입니다.

13. 다음 직사각형의 둘레의 길이는 7m 입니다. 이 직사각형의 넓이는 몇  $m^2$  인지 구하시오.



▶ 답 :  $\underline{\quad m^2}$

▷ 정답 :  $3\underline{m^2}$

### 해설

(직사각형 둘레의 길이)

$$=(\text{가로의 길이} + \text{세로의 길이}) \times 2$$

(직사각형의 넓이) = (가로의 길이)  $\times$  (세로의 길이)

1 m = 100 cm , 1  $m^2$  = 10000  $cm^2$  입니다.

$$7 \text{ m} = 700 \text{ cm},$$

$$700 = \{(\text{가로의 길이}) + 150\} \times 2$$

$$(\text{가로의 길이}) = 350 - 150 = 200(\text{cm})$$

따라서 직사각형의 넓이는

$$200 \times 150 = 30000 \text{ cm}^2 = 3 \text{ m}^2 \text{ 입니다.}$$

14. 민성이네 논에서는  $300\text{m}^2$  당  $75\text{kg}$  의 쌀이 생산된다고 합니다. 민성이네 논이  $140\text{a}$  일 때, 민성이네 논에서 생산되는 쌀의 양은 몇  $\text{t}$  인지 구하시오.

▶ 답:           $\text{t}$

▶ 정답:  $3.5\text{t}$

#### 해설

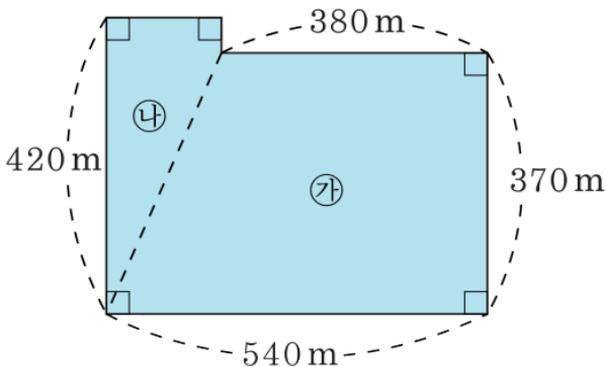
$300\text{m}^2 = 3\text{a}$  이므로

$1\text{a}$  당  $25\text{kg}$  의 쌀이 생산됩니다.

따라서 전체 생산되는 쌀의 양은

$25 \times 140 = 3500(\text{kg}) = 3.5(\text{t})$  입니다.

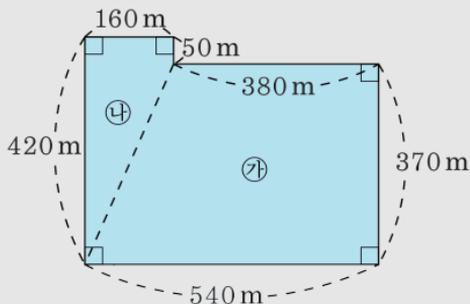
15. 다음 그림과 같은 밭이 있습니다. ㉠ 부분과 ㉡ 부분의 넓이의 차는 몇 ha입니까?



▶ 답 :                      ha

▷ 정답 : 13.26ha

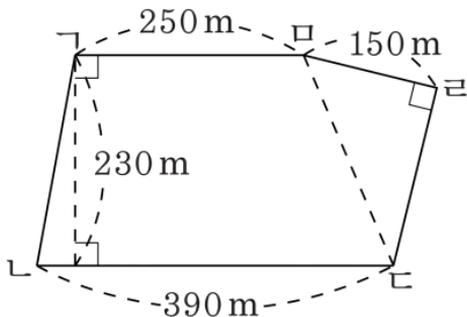
해설



$$(380 + 540) \times 370 \div 2 - (50 + 420) \times 160 \div 2$$

$$170200 - 37600 = 132600(\text{m}^2) = 13.26(\text{ha})$$

16. 다음 도형의 넓이가 8.86 ha 일 때, 선분  $\overline{ㄷㄷ}$ 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답:                      m

▷ 정답: 200  m

### 해설

(삼각형  $\triangle$   $\overline{ㄷㄷ}$ 의 넓이)

$$= 88600 - (250 + 390) \times 230 \div 2$$

$$= 15000(\text{m}^2)$$

$$(\text{선분 } \overline{ㄷㄷ} \text{의 길이}) = 15000 \times 2 \div 150 = 200(\text{m})$$

17. 사과 100상자와 배 50상자의 무게를 재었더니 5t 이었습니다. 사과 한 상자의 무게가 30kg 이라면 배 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하십시오.

▶ 답:            kg

▷ 정답: 40kg

#### 해설

$$5\text{ t} = 5000\text{ kg}$$

$$\text{사과 } 100 \text{ 상자의 무게} : 30 \times 100 = 3000(\text{ kg})$$

$$\text{배 } 50 \text{ 상자의 무게} : 5000 - 3000 = 2000(\text{ kg})$$

$$\text{배 } 1 \text{ 상자의 무게} : 2000 \div 50 = 40(\text{ kg})$$

18. 혜정이네 농장의 옥수수 생산량은 감자 생산량의 1.8 배이고, 고구마 생산량은 옥수수 생산량의 0.7 입니다. 감자 생산량이 5t 이면, 고구마 생산량은 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답:          t

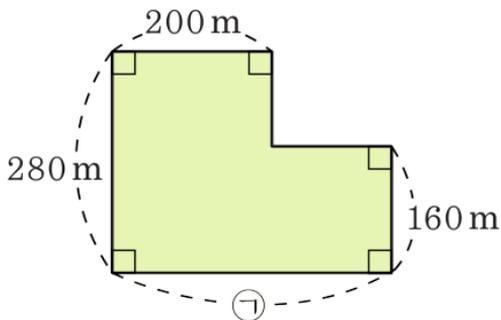
▷ 정답: 6.3\_t

해설

$$(\text{옥수수 생산량}) = (\text{감자 생산량}) \times 1.8 = 5 \times 1.8 = 9(t)$$

$$(\text{고구마 생산량}) = (\text{옥수수 생산량}) \times 0.7 = 9 \times 0.7 = 6.3(t)$$

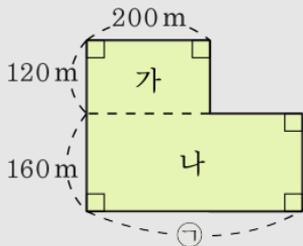
19. 다음 도형의 넓이가 8ha 일 때, ㉠의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답:            m

▷ 정답: 350  m

해설



가와 나의 넓이로 나누어서 생각해 보면,

$$\text{가} = 200 \times 120 = 24000(\text{m}^2)$$

$$\text{나} = \text{㉠} \times 160$$

$$\text{가} + \text{나} = 8 \text{ ha} = 800\text{a} = 80000 \text{ m}^2 \text{ 이므로}$$

$$24000 + \text{㉠} \times 160 = 80000$$

$$\text{㉠} \times 160 = 56000$$

$$\text{㉠} = 56000 \div 160 = 350(\text{m})$$

20. 4t 까지 실을 수 있는 트럭에 한 상자에 15kg 인 상자 250 개를 실었습니다. 이 트럭에 5kg 짜리 상자를 더 싣는다면, 몇 개 더 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                         개

▷ 정답: 50      개

해설

(더 실을 수 있는 상자 수)

$$= (4000 - 15 \times 250) \div 5 = 250 \div 5 = 50(\text{개})$$