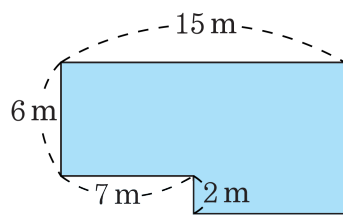


1. 다음 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



▶ 답:            $\text{cm}^2$

▷ 정답: 1060000           $\text{cm}^2$

해설

$$(15 \times 8) - (7 \times 2) = 120 - 14 = 106(\text{m}^2) = 1060000(\text{cm}^2)$$

2. 경식이네 텃밭은 가로가 5 m, 세로가 800 cm 인 직사각형 모양으로 되어 있다. 이 텃밭의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인니까?

▶ 답 :  $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 :  $40\underline{\text{m}^2}$

해설

$800\text{ cm} \rightarrow 8\text{ m}$   
 $5 \times 8 = 40(\text{m}^2)$

3. 안에 알맞게 차례대로 써넣으시오.

$1\text{m}^2 = \square \text{m} \times \square \text{m} = \square \text{cm} \times \square \text{cm} = \square \text{cm}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

해설

1m = 100cm  
따라서  $1\text{m}^2 = 1\text{m} \times 1\text{m} = 100\text{cm} \times 100\text{cm}$   
= 10000cm<sup>2</sup> 입니다.

4.  $1\text{ km}^2$ 의  $\frac{1}{4}$ 은 몇 ha 인지 구하시오.

▶ 답 :                      ha

▷ 정답 : 25ha

해설

$1\text{ km}^2 = 100\text{ ha}$  이므로

$100\text{ ha}$ 의  $\frac{1}{4}$ 은  $25\text{ ha}$ 입니다.



5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1)  $9\text{ ha} = \square\text{ m}^2$

(2)  $5\text{ km}^2 = \square\text{ m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 90000

▷ 정답 : 5000000

해설

(1)  $9\text{ ha} = 90000\text{ m}^2$

(2)  $5\text{ km}^2 = 5000000\text{ m}^2$

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) 14a = m<sup>2</sup> = ha

(2) 2.03 km<sup>2</sup> = m<sup>2</sup> = a = ha

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1400

▷ 정답 : 0.14

▷ 정답 : 2030000

▷ 정답 : 20300

▷ 정답 : 203

해설

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

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

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

7. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 12 ha
- ② 1200000 m<sup>2</sup>
- ③ 0.12 km<sup>2</sup>
- ④ 1200 a
- ⑤ 1200000000 cm<sup>2</sup>

해설

단위를 m<sup>2</sup>로 통일해서 비교합니다.

①  $12\text{ ha} = 1200\text{ a} = 120000\text{ m}^2$

③  $0.12\text{ km}^2 = (0.12 \times 1000000)\text{ m}^2 = 120000\text{ m}^2$

④  $1200\text{ a} = 120000\text{ m}^2$

⑤  $1200000000\text{ cm}^2 = 120000\text{ m}^2$

따라서, ① = ③ = ④ = ⑤ < ②입니다.

8. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.  
5 ha ○ 5000 m<sup>2</sup>

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$5 \text{ ha} = 500\text{a} = 50000 \text{ m}^2$$



9. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것 입니까?

①  $4\text{ m}^2$

②  $40\text{ cm}^2$

③  $40\text{ m}^2$

④  $4000\text{ cm}^2$

⑤  $40000\text{ cm}^2$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

①  $4\text{ m}^2 = 40000\text{ cm}^2$

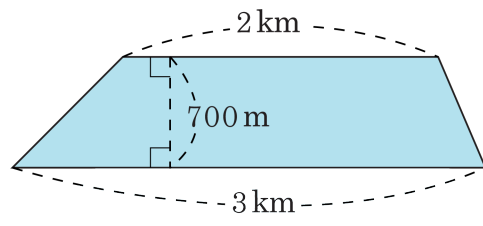
②  $40\text{ cm}^2$

③  $400000\text{ cm}^2$

④  $4000\text{ cm}^2$

⑤  $40000\text{ cm}^2$

10. 윗변이 2km, 아랫변이 3km, 높이가 700m 인 사다리꼴 모양의 논이 있습니다. 이 논의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 :                        ha  

▷ 정답 : 175 ha

해설

$$(2 + 3) \times 0.7 \div 2 = 1.75(\text{km}^2) \\ \Rightarrow 1.75 \text{km}^2 = (1.75 \times 100) \text{ha} = 175 \text{ha}$$

11. 가로와 세로가 각각 500 m, 700 m 인 직사각형의 각 변의 가운데 이어 그린 마름모의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.

▶ 답 :                      ha

▷ 정답 : 17.5 ha

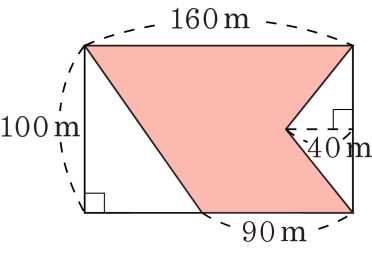
해설

직사각형의 각 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이는 직사각형 넓이의 반입니다.

$$(\text{마름모의 넓이}) = 500 \times 700 \div 2 = 175000(\text{m}^2)$$

$$175000\text{m}^2 = 1750\text{a} = 17.5\text{ha}$$

12. 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 :                    a

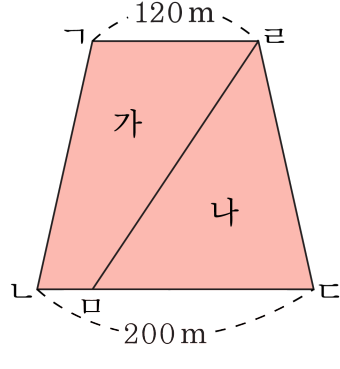
▷ 정답 : 105a

해설

(직사각형의 넓이)-(두 삼각형의 넓이의 합)  
=  $160 \times 100 - (70 \times 100 \div 2 + 100 \times 40 \div 2)$   
=  $16000 - (3500 + 2000)$   
=  $16000 - 5500 = 10500(\text{m}^2) = 105a$



13. 다음 도형에서 변  $BC$ 는 넓이가  $2.88\text{ha}$ 인 사다리꼴  $ABCD$ 를  
가와 나의 넓이가 같게 나누었습니다. 선분  $BC$ 의 길이는 몇  $\text{m}$ 인지  
구하십시오.



▶ 답: m

▶ 정답 : 40m

## 해설

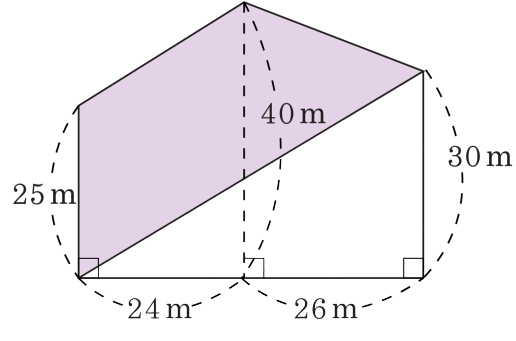
사다리꼴 ㄱㄴㄷ의 높이를  $\square$  cm 라 하면  $(120+200) \times \square \div 2 = 28800$ ,  
 $\square = 180$ (m)

$$\square = 180(\text{ m})$$
사다리꼴  $ABCD$ 의 넓이는  $30000$ ,  $AB=200$ ,  $CD=400$  (단,  $AB \parallel CD$ ) 일 때,  $AD$ 의 길이를 구하시오.
$$28800 \div 2 = 14400(\text{ m}^2)$$

선분  $\overline{LM}$ 의 길이를  $\Delta$  cm 라고 하면

$$(120 + \square) \times 180 \div 2 = 14400,$$
$$\Delta = 40(\text{ m})$$

14. 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 :                      a  

▷ 정답 : 9.4a

해설

도형의 전체 넓이 (사다리꼴2개) 에서 삼각형의 넓이를 뺍니다.  
(색칠한 부분의 넓이)  
 $\{(25 + 40) \times 24 \div 2 + (30 + 40) \times 26 \div 2\}$   
 $- (50 \times 30 \div 2)$   
 $= 780 + 910 - 750 = 940(\text{m}^2) = 9.4(\text{a})$

15. 두 대각선의 길이가 각각 2 km, 400 m 인 마름모 모양의 땅이 있습니다.  
이 땅에 넓이가 40a 인 밭을 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 100 개

해설

$2000 \times 400 \div 2 = 400000 \text{ m}^2$   
 $= 4000a \div 40a = 100(\text{개})$