

1. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$4000 \text{ m}^2 = \text{a} = \text{ha}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 40.4

해설

$$4000 \text{ m}^2 = \text{40} \text{a} = \text{0.4} \text{ha}$$

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

2. 안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠  $\text{cm}^2$

㉡  $\text{m}^2$

㉢ a

㉣ ha

㉤  $\text{km}^2$

수영장의 넓이 : 약 4

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

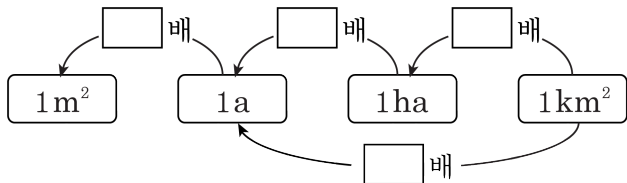
### 해설

수영장은 방이나 집의 넓이로 쓰이는  $\text{m}^2$  보다는 큰 단위로 쓰입니다.

따라서 수영장의 넓이는 a로 씁니다.

정답은 ㉢입니다.

3.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

해설

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

위에는 차례대로 100, 100, 100 이고,

아래는 10000 입니다.

4. ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.  
 $5\text{ ha}$  ○  $5000\text{ m}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $>$

해설

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

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3.8 \text{ t} = \text{  g}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3800000

해설

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg} = 1000000 \text{ g}$$

$$3.8 \text{ t} = 3800 \text{ kg} = 3800000 \text{ g}$$

6. t 단위를 사용하여 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 냉장고의 무게

② 책가방의 무게

③ 필통의 무게

④ 복사기의 무게

⑤ 한 트럭 분량의 철근의 무게

해설

1 t = 1000 kg로 큰 무게를 잴 때 사용하는 무게 단위입니다.  
따라서 정답은 ⑤번입니다.

7. ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.  
 $0.6\text{ t}$  ○  $6000\text{ kg}$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $<$

해설

$$0.6\text{ t} = 600\text{ kg}$$

8. 쌀 한 포대의 무게는 20 kg 입니다. 쌀 100 포대의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 :                         t

▷ 정답 : 2 t

해설

쌀 100포대의 무게 :  $20 \times 100 = 2000(\text{kg}) = 2(\text{t})$

9. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 답을 쓰시오.

(1)  $80 \text{ m}^2 = \square \text{ cm}^2$

(2)  $1070000 \text{ cm}^2 = \square \text{ m}^2$

(3)  $450000 \text{ cm}^2 = \square \text{ m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 800000

▷ 정답 : 107

▷ 정답 : 45

해설

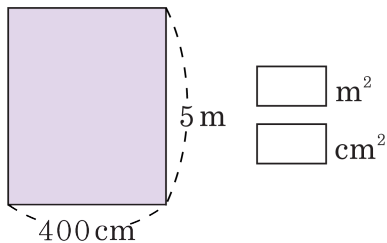
$$1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$$

(1)  $80 \text{ m}^2 = 800000 \text{ cm}^2$

(2)  $1070000 \text{ cm}^2 = 107 \text{ m}^2$

(3)  $450000 \text{ cm}^2 = 45 \text{ m}^2$

10. 직사각형의 넓이를 구하고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오. (답은 위  부터 쓰시오.)



▶ 답 :             $\text{m}^2$

▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 20             $\text{m}^2$

▷ 정답 : 200000             $\text{cm}^2$

#### 해설

400 cm = 4 m 이므로  $4 \times 5 = 20(\text{m}^2)$ ,

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

$20 \text{ m}^2 = 200000 \text{ cm}^2$  입니다.

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1)  $500 \text{ ha} = \text{} \text{ km}^2$

(2)  $20300000 \text{ m}^2 = \text{} \text{ ha}$

(3)  $7000000 \text{ m}^2 = \text{} \text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 2030

▷ 정답 : 7

해설

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

(1)  $500 \text{ ha} = 5 \text{ km}^2$

(2)  $20300000 \text{ m}^2 = 2030 \text{ ha}$

(3)  $7000000 \text{ m}^2 = 7 \text{ km}^2$

12. 한 변의 길이가 400 m 인 정사각형 모양의 사과 밭의 넓이는 몇 ha  
입니까?

▶ 답 :                      ha

▷ 정답 : 16ha

해설

$$400 \times 400 = 160000 \text{ m}^2 = 16 \text{ ha}$$

13. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$0.07 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 70707

해설

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

$$0.07 \text{ km}^2 = 7 \text{ ha} = 700 \text{ a} = 70000 \text{ m}^2$$

안에 들어갈 수의 합은  $7 + 700 + 70000 = 70707$ 입니다.

14. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $90000 \text{ cm}^2 = 9 \text{ m}^2$

②  $23 \text{ m}^2 = 230000 \text{ cm}^2$

③  $4.5 \text{ m}^2 = 450000 \text{ cm}^2$

④  $35000 \text{ cm}^2 = 3.5 \text{ m}^2$

⑤  $10 \text{ m}^2 = 100000 \text{ cm}^2$

해설

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

③  $4.5 \text{ m}^2 \rightarrow 4.5 \times 10000 = 45000 (\text{cm}^2)$

15. 넓이를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 써 넣으시오.  
 $650000\text{a} \bigcirc 56\text{ km}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$56\text{ km}^2 = 5600\text{ ha} = 560000\text{ a}$$

16. 다음 중 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $3\text{ t} = 3000\text{ kg}$

②  $9000\text{ t} = 9\text{ kg}$

③  $2\text{ t} = 2000000\text{ g}$

④  $0.6\text{ kg} = 600\text{ g}$

⑤  $0.65\text{ t} = 650\text{ kg}$

해설

②  $9000\text{ t} = 9000000\text{ kg}$

17. 150 상자의 무게가 5.1 t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 34           kg

해설

$$5.1 \text{ t} = 5100 \text{ kg}$$

$$\text{한 상자의 무게} : 5100 \div 150 = 34(\text{ kg})$$

18. 한 변의 길이가 300 m 인 정사각형 모양의 땅은 넓이가 2 ha 인 땅의 몇 배입니까?

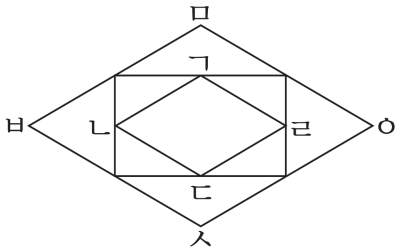
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 4.5배

해설

$$\begin{aligned} 300 \times 300 &= 90000 \text{ m}^2 \\ &= 9 \text{ ha} \div 2 \text{ ha} = 4.5(\text{배}) \end{aligned}$$

19. 선분  $BO$ 와  $OS$ 의 길이가 각각 400 m, 280 m인 마름모가 있습니다. 마름모의 각 변의 중점을 잇고, 또 그 도형의 각 변의 중점을 이어서 사각형  $LNCR$ 을 그렸습니다. 사각형  $LNCR$ 의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 1.4ha

해설

사각형  $LNCR$ 은 큰 마름모의

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \text{ 이므로 } 400 \times 280 \div 2 \div 4 = 14000 (\text{m}^2) = 1.4 (\text{ha})$$

20. 용하네 마을에는 호수가 있습니다. 마을의 모양은 두 대각선의 길이가 각각 600 m, 450 m 인 마름모 모양이고, 마을 안의 호수는 밑변이 148 m 이고, 높이가 126 m 인 평행사변형 모양입니다. 마을에서 호수를 뺀 나머지 부분의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인니까?

▶ 답:            $\text{m}^2$

▷ 정답: 116352 $\text{m}^2$

#### 해설

(용하네 마을의 넓이)

$$= 600 \times 450 \div 2 = 135000(\text{m}^2)$$

$$(\text{호수의 넓이}) = 148 \times 126 = 18648(\text{m}^2)$$

(호수를 뺀 마을의 넓이)

$$= 135000 - 18648 = 116352(\text{m}^2)$$

21. 넓이가 2ha인 직사각형 모양의 땅에 묘목을 심으려고 합니다. 이 땅의 세로가 250m라면, 가로 길이는 몇 m입니까?

▶ 답 :            m

▷ 정답 : 80  m

해설

$$2\text{ ha} = 20000\text{ m}$$

$$250 \times \square = 20000$$

$$\square = 20000 \div 250 = 80(\text{ m})$$

22. 0.7t 까지 탈 수 있는 엘리베이터에 몸무게가 60kg 인 사람은 몇 명 까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :                      명

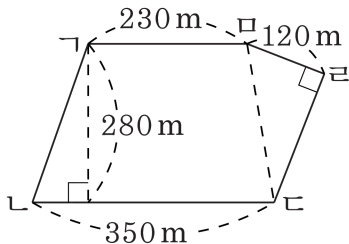
▷ 정답 : 11명

해설

$$0.7\text{ t} = 700\text{ kg}$$

$700 \div 60 = 11 \cdots 40$  이므로 11명까지 탈 수 있습니다.

23. 다음 도형의 넓이가 9.32 ha 일 때, 선분 ㄷㄹ의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답 :            m

▷ 정답 : 200  m

해설

(삼각형 ㄷㄴㄹ의 넓이)

$$= 93200 - (230 + 350) \times 280 \div 2$$

$$= 93200 - 81200$$

$$= 12000(\text{m}^2)$$

$$(\text{선분 ㄷㄹ의 길이}) = 12000 \times 2 \div 120 = 200(\text{m})$$

24. 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

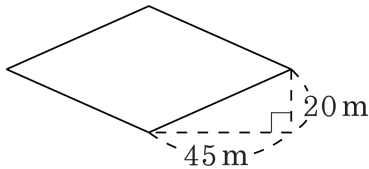
▷ 정답 : 6.3    t

해설

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

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

25. 다음 그림과 같은 마름모 모양의 철판의 무게는 25.2t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg 입니까?



▶ 답: kg

▷ 정답: 1400kg

해설

마름모의 넓이

$$= 90 \times 40 \div 2 = 1800\text{m}^2 = 18\text{a}$$

$$25.2\text{t} = 25200\text{kg}$$

$$1\text{a의 무게} = 25200 \div 18 = 1400\text{kg}$$