

1. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 40.4

해설

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

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

2. 안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm^2	㉡ m^2	㉢ a
㉣ ha	㉤ km^2	

수영장의 넓이 : 약 4

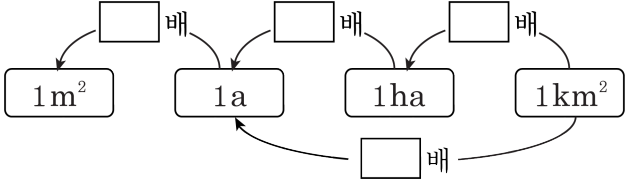
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

수영장은 방이나 집의 넓이로 쓰이는 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 ha ○ 5000 m²

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

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

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

3.8t = g

▶ 답 :

▷ 정답 : 3800000

해설

1 t = 1000 kg = 1000000 g
3.8 t = 3800 kg = 3800000 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

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

7. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
0.6 t ○ 6000 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

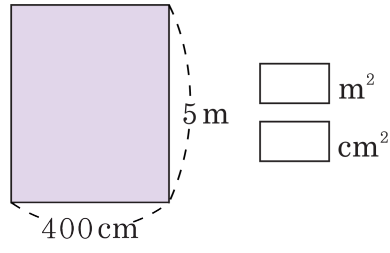
$1\text{ m}^2 = 10000\text{ cm}^2$

(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: m²

▶ 답: cm²

▷ 정답: 20m²

▷ 정답: 200000cm²

해설

400 cm = 4 m 이므로 $4 \times 5 = 20(\text{m}^2)$,
1 m² = 10000 cm² 이므로
20 m² = 200000 cm² 입니다.

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

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

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

▶ 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.

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

▶ 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.
650000a ○ 56 km²

▶ 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 5.1t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 34kg

해설

5.1 t = 5100 kg

한 상자의 무게 : $5100 \div 150 = 34$ (kg)

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

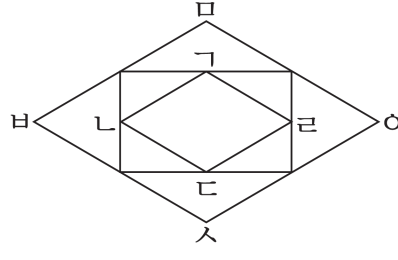
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 4.5 배

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 과 OS 의 길이가 각각 400m , 280m 인 마름모가 있습니다. 마름모의 각 변의 중점을 잇고, 또 그 도형의 각 변의 중점을 이어서 사각형 $ABCD$ 를 그렸습니다. 사각형 $ABCD$ 의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 1.4ha

해설

사각형 $ABCD$ 은 큰 마름모의

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 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 m^2 인니까?

▶ 답: m²

▶ 정답 : $116352 \underline{\text{m}^2}$

해설

$$\begin{aligned} & (\text{용하네 마을의 넓이}) \\ &= 600 \times 450 \div 2 = 135000(\text{m}^2) \\ & (\text{호수의 넓이}) = 148 \times 126 = 18648(\text{m}^2) \\ & (\text{호수를 뺀 마을의 넓이}) \\ &= 135000 - 18648 = 116352(\text{m}^2) \end{aligned}$$

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

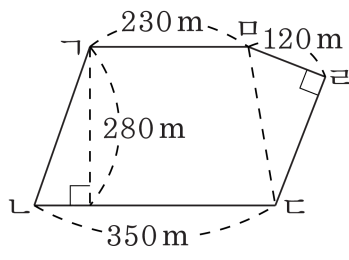
▶ 정답 : 11명

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 BC 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ **답:** m

▶ 정답 : 200m

해설

$$\begin{aligned} & (\text{삼각형 } \triangle ABC \text{의 넓이}) \\ &= 93200 - (230 + 350) \times 280 \div 2 \\ &= 93200 - 81200 \\ &= 12000(\text{m}^2) \\ & (\text{선분 } BC \text{의 길이}) = 12000 \times 2 \div 120 = 200(\text{m}) \end{aligned}$$

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.

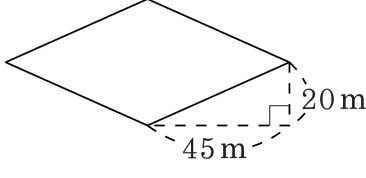
▶ 답: t

▶ 정답 : 6.3_t

해설

$$\begin{aligned}(\text{옥수수 생산량}) &= (\text{감자 생산량}) \times 1.8 = 5 \times 1.8 = 9(\text{t}) \\ (\text{고구마 생산량}) &= (\text{옥수수 생산량}) \times 0.7 = 9 \times 0.7 = 6.3(\text{t})\end{aligned}$$

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



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1400kg

해설

마름모의 넓이
 $= 90 \times 40 \div 2 = 1800\text{m}^2 = 18\text{a}$
 $25.2\text{t} = 25200\text{kg}$
 $1\text{a의 무게} = 25200 \div 18 = 1400\text{kg}$