

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$9\text{m}^2 = \square\text{cm}^2$$

▶ 답: cm²

▷ 정답: 90000cm²

해설

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

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

3. 안에 들어갈 알맞은 단위와 말을 차례대로 쓰시오.

- (1) 한 변이 m인 정사각형의 넓이를 1 a라고 하고,
라고 읽습니다.
- (2) 한 변이 m인 정사각형의 넓이를 1 ha라고 하고,
라고 읽습니다.
- (3) 한 변이 km인 정사각형의 넓이를 1 km²라고 하고,
라고 읽습니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 10

▷ 정답: 일 아르

▷ 정답: 100

▷ 정답: 일 헥타르

▷ 정답: 1

▷ 정답: 일 제곱킬로미터

해설

$$1 \text{ a} = 10 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 100 \text{ m}^2$$

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

$$1 \text{ km}^2 = 1 \text{ km} \times 1 \text{ km} = 1000000 \text{ m}^2$$

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3.5 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ m}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 350

▷ 정답 : 3500000

해설

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

5. 안에 들어갈 수를 차례대로 구하시오.

$$4.7 \text{ km}^2 = \square \text{ ha} = \square \text{ m}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 470

▷ 정답 : 4700000

해설

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

$$4.7 \text{ km}^2 = 470 \text{ ha} = 4700000 \text{ m}^2$$

6. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$$2.7\text{t} = \text{g}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2700000

해설

$$2.7\text{t} = 2700\text{kg} = 2700000\text{g}$$

7. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$0.9\text{ t} = \square\text{ kg} = \square\text{ g}$$

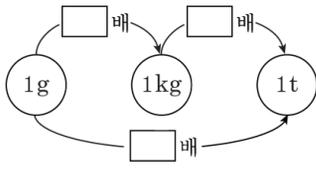
▶ 답:

▷ 정답: 900900

해설

1 t = 1000 kg = 1000000 g 이므로
0.9 t = 900 kg = 900000 g
→ 900000 + 900 = 900900

8. 안에 알맞은 수를 넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 1000

▷ 정답: 1000

▷ 정답: 1000000

해설

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

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

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

9. 안에 들어갈 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

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

▶ 답: kg

▶ 답: t

▷ 정답: 0.001 kg

▷ 정답: 0.000001 t

해설

$$1 \text{ g} = 0.001 \text{ kg}$$

$$0.001 \text{ kg} = 0.000001 \text{ t}$$

10. 다음 중 t로 무게를 나타내기에 적당한 것은 어느 것인지 ㉠, ㉡ 중에서 고르시오.

㉠ 연필 1000자루

㉡ 시멘트 1000포대

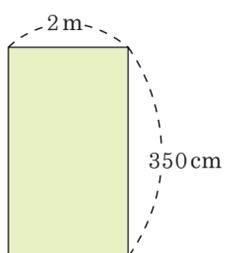
▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

㉠은 g이나 kg으로 나타내기에 적합하고,
㉡은 kg이나 t으로 나타내기에 적합합니다.
따라서 정답은 ㉡입니다.

11. 도형의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.



▶ 답: $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답: 7m^2

해설

$$2\text{ m} = 200\text{ cm}$$

$$\text{직사각형의 넓이} : 200 \times 350 = 70000(\text{cm}^2)$$

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

$$70000\text{ cm}^2 = 7\text{ m}^2$$

12. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

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

▶ 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.

13. 다음 중 넓이가 두 번째로 큰 것의 기호를 쓰시오.

- | | | |
|------------------------|----------------------|--------------------|
| ㉠ 80 km^2 | ㉡ 90000 m^2 | ㉢ 7000 ha |
| ㉣ 7000000 m^2 | ㉤ 0.6 km^2 | ㉥ 9000 a |

▶ 답:

▷ 정답: ㉤

해설

모두 ha 단위로 고쳐서 비교합니다.

$$\text{㉠ } 80\text{ km}^2 = 8000\text{ ha}$$

$$\text{㉡ } 90000\text{ m}^2 = 900\text{ a} = 9\text{ ha}$$

$$\text{㉢ } 7000\text{ ha}$$

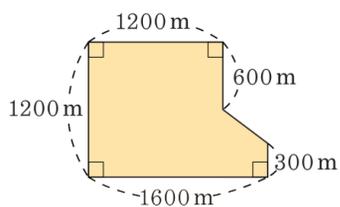
$$\text{㉣ } 7000000\text{ m}^2 = 70000\text{ a} = 700\text{ ha}$$

$$\text{㉤ } 0.6\text{ km}^2 = 60\text{ ha}$$

$$\text{㉥ } 9000\text{ a} = 90\text{ ha}$$

㉠-㉢-㉣-㉤-㉥ 순이므로 두 번째로 큰 것은 ㉤입니다.

17. 다음과 같은 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇 km^2 인지 구하십시오.

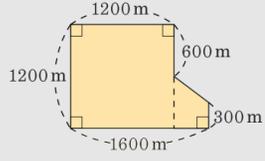


▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}$ km^2

▷ 정답: 1.62 km^2

해설

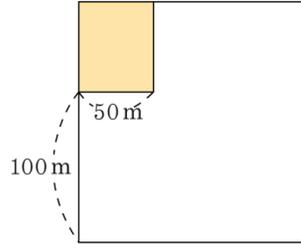
$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$$



땅의 모양을 위와 같이 잘라서, 직사각형과 사다리꼴의 모양의 합을 구한다.

$$\begin{aligned} \text{땅의 넓이} &= 1200 \times 1200 + (300 + 600) \times 600 \div 2 \\ &= 1440000 + 180000 = 1620000 (\text{m}^2) \\ &= 1.62 (\text{km}^2) \end{aligned}$$

18. 다음과 같은 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 색칠한 부분을 화단으로 꾸몄을 때, 화단의 넓이는 $30a$, 남은 땅의 넓이는 2.1ha 가 되었습니다. 전체 땅의 가로 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답: m

▷ 정답: 150m

해설

$1a = 100\text{m}^2$ 이므로
 땅의 세로의 길이는 $3000 \div 50 = 60(\text{m})$ 입니다.
 $1\text{ha} = 100a$ 이므로
 전체 땅의 넓이는
 $210a + 30a = 240a = 24000(\text{m}^2)$ 입니다.
 따라서, (땅의 가로 길이)
 $= 24000 \div 160 = 150(\text{m})$

