

1. 한 변의 길이가 10m 인 정사각형의 넓이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $100\text{cm}^2$

② 1a

③ 1ha

④  $10\text{m}^2$

⑤  $1\text{km}^2$

해설

한 변이 10m 인 정사각형의 넓이를 1a 라 쓰고, 일 아르라고 읽습니다.

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

2. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

(1)  $29 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$

(2)  $34000000 \text{ m}^2 = \text{ a} = \text{ ha} = \text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2900

▷ 정답 : 290000

▷ 정답 : 29000000

▷ 정답 : 340000

▷ 정답 : 3400

▷ 정답 : 34

### 해설

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

$$(1) 29 \text{ km}^2 = 2900 \text{ ha} = 290000 \text{ a} = 29000000 \text{ m}^2$$

$$(2) 34000000 \text{ m}^2 = 340000 \text{ a} = 3400 \text{ ha} = 34 \text{ km}^2$$

3. □안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠  $\text{cm}^2$

㉡  $\text{m}^2$

㉢ a

㉣ ha

㉤  $\text{km}^2$

어느 도시의 넓이 : 약 550

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉤

해설

어느 도시의 넓이는  $\text{km}^2$  로 씁니다.

정답은 ㉤입니다.

4.  안에 들어갈 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

$$20 \text{ g} = \text{ kg} = \text{ t}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.02

▷ 정답 : 0.00002

해설

$$20 \text{ g} = 0.02 \text{ kg}$$

$$0.02 \text{ kg} = 0.00002 \text{ t}$$

5. 다음 물건 중에서 무게의 단위를 t 으로 나타내는 것의 기호를 모두 쓰시오.

㉠ 굴 1개

㉡ 몸무게

㉢ 코끼리

㉣ 책가방

㉤ 자동차

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉤

### 해설

㉠, ㉡, ㉣은 g이나, kg으로 나타내기에 적합합니다.

㉢, ㉤은 kg이나, t으로 나타내기에 적합합니다.

따라서 정답은 ㉢, ㉤입니다.

6. 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  $770 \text{ a} = 7.7 \text{ ha}$

7. 다음 중 넓이가 두 번째로 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠  $80 \text{ km}^2$

㉡  $90000 \text{ m}^2$

㉢  $7000 \text{ ha}$

㉣  $7000000 \text{ m}^2$

㉤  $0.6 \text{ km}^2$

㉥  $9000\text{a}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

모두 ha 단위로 고쳐서 비교합니다.

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

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

㉢  $7000 \text{ ha}$

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

㉤  $0.6 \text{ km}^2 = 60 \text{ ha}$

㉥  $9000\text{a} = 90 \text{ ha}$

㉠-㉢-㉣-㉥-㉤-㉡ 순이므로 두 번째로 큰 것은 ㉣입니다.

8. 넓이가  $162a$  인 직사각형 모양의 운동장이 있습니다. 이 운동장의 세로의 길이가  $120\text{ m}$  일 때, 가로 길이는 몇  $\text{m}$ 입니까?

▶ 답:           $\text{m}$

▷ 정답:  $135\text{ m}$

해설

$$1a = 100\text{ m}^2, 162a = 16200\text{ m}^2$$

$$16200\text{ m}^2 \div 120\text{ m} = 135\text{ m}$$

9. 다음을 가장 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 5 t180 kg

㉡ 5290 kg

㉢ 5 t

㉣ 4980 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

### 해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 kg 으로 고치면

㉠ 5180 kg

㉡ 5290 kg

㉢ 5000 kg

㉣ 4980 kg

따라서 ㉡, ㉠, ㉢, ㉣의 순으로 무겁습니다.



11. 18.5 ha 의 논과 21.1 ha 의 밭을 합하여 하루에 2.4 ha 씩 일주일 동안 갈았다면 몇 ha 를 더 갈아야 합니까?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 22.8 ha

해설

$$(18.5 + 21.1) - 2.4 \times 7 = 39.6 - 16.8 = 22.8(\text{ha})$$

12. 한강의 어떤 다리는 전체 무게가 5t 보다 무거운 트럭은 지나갈 수 없다고 합니다. 어떤 빈 트럭의 무게가 1800kg 일 때, 이 트럭이 이 한강 다리를 건너려면 화물은 몇 kg 까지만 실어야 하는지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 3200kg

### 해설

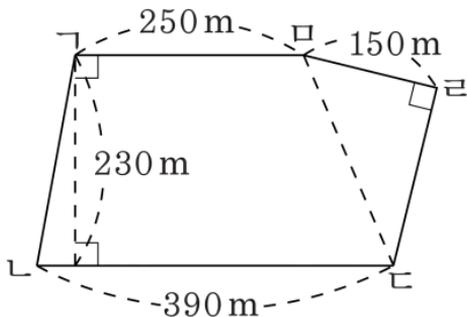
화물의 무게는 전체 무게에서 트럭만의 무게를 빼면 됩니다.

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

$$5000 - 1800 = 3200(\text{ kg})$$



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



▶ 답 :                    m

▷ 정답 : 200  m

해설

$$\begin{aligned} & (\text{삼각형 } \triangle ABC \text{의 넓이}) \\ &= 88600 - (250 + 390) \times 230 \div 2 \\ &= 15000(\text{m}^2) \end{aligned}$$

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

15. 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

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

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