

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

① 100cm^2

② 1a

③ 1ha

④ 10m^2

⑤ 1km^2

해설

한 변이 10m인 정사각형의 넓이를 1a라 쓰고, 일 아라고 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.

㉠ cm ²	㉡ m ²	㉢ a
㉣ ha	㉤ km ²	

어느 도시의 넓이 : 약 550□

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉤

해설

어느 도시의 넓이는 km²로 씁니다.
정답은 ㉤입니다.

4. 안에 들어갈 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

20 g = kg = t

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.02

▷ 정답 : 0.00002

해설

20 g = 0.02 kg
0.02 kg = 0.00002 t

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

㉠ 굴 1 개	㉡ 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 km^2	㉡ 90000 m^2	㉢ 7000 ha
㉣ 7000000 m^2	㉤ 0.6 km^2	㉥ 9000 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 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 m 일 때, 가로 길이는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 135 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.

10. 이슬이네 집에는 무게가 똑같이 나가는 소가 9마리 있습니다. 소 한 마리의 무게가 250 kg 이면, 소의 무게는 모두 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2.25 t

해설

소 9마리의 무게 : $250 \times 9 = 2250$ (kg)
1 t = 1000 kg 이므로, $2250 \text{ kg} = 2.25 \text{ t}$ 입니다.

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.

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

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

13. 정민이네 논에서는 200 m^2 당 56 kg 의 쌀이 생산된다고 합니다. 정민이네 논이 150 a 일 때, 정민이네 논에서 생산되는 쌀의 양은 몇 t 인지 구하시오.

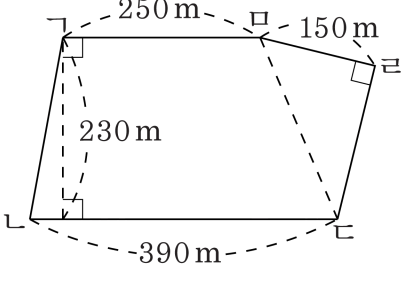
▶ **답:** t

▶ 정답 : 4.2_t

해설

$200 \text{ m}^2 = 2 \text{ a}$ 이므로
 1 a 당 28 kg 의 쌀이 생산됩니다.
 따라서, 전체 생산되는 쌀의 양은
 $28 \times 150 = 4200 (\text{kg}) = 4.2 (\text{t})$

14. 다음 도형의 넓이가 8.86 ha 일 때, 선분 ㄷ의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답 : m

▷ 정답 : 200 m

해설

(삼각형 ㄷㄹㅁ의 넓이)
= $88600 - (250 + 390) \times 230 \div 2$
= $15000(\text{m}^2)$
(선분 ㄷ의 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

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

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