

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 90000cm²

해설

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

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

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2.8 \text{ km}^2 = \square \text{ ha}$$

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 280 ha

해설

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

$$2.8 \text{ km}^2 = 280 \text{ ha}$$

3. 안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm ²	㉡ m ²	㉢ a
㉣ ha	㉤ km ²	

우리 방의 넓이 : 약 7

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

$1\text{ km}^2 = 100\text{ ha} = 10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$
보통 방의 넓이는 m^2 단위를 씁니다.
따라서 정답은 ㉡입니다.

4. 다음 중 t로 무게를 나타내기에 적당한 것은 어느 것인지 ㉠, ㉡중 적으시오.

㉠ 자동차 10대 ㉡ 위인전 10권

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설
㉠에는 kg이나 t이 적당하고, ㉡에는 g이나 kg이 적당합니다.

5. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
1.2 t ○ 1200 kg

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$1.2 \text{ t} = 1200 \text{ kg}$$

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

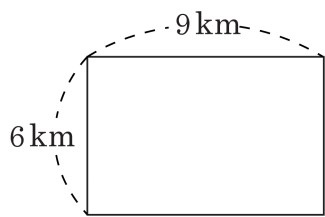
▶ 답 : t

▷ 정답 : 2 t

해설

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

7. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 5400ha

해설

$$9 \times 6 = 54(\text{km}^2) = 5400 \text{ ha}$$

8. 다음 중 관계가 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

① $4\text{ m} = 400\text{ cm}$

② $70000\text{ cm}^2 = 7\text{ m}^2$

③ $12\text{ m}^2 = 12000\text{ cm}^2$

④ $480000\text{ cm}^2 = 48\text{ m}^2$

⑤ $630000\text{ cm}^2 = 63\text{ m}^2$

해설

③ $12\text{ m}^2 = 120000\text{ cm}^2$

9. 다음 중 넓이가 둘째 번으로 넓은 것은 어느 것입니까?

① 0.21 ha

② $3000\text{ cm} \times 45\text{ m}$

③ 5800a

④ 1.43 km^2

⑤ 1.41 km^2

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

① $0.21\text{ ha} = 2100\text{ m}^2$

② $3000\text{ cm} \times 45\text{ m} = 30\text{ m} \times 45\text{ m} = 1350\text{ m}^2$

③ $5800\text{a} = 580000\text{ m}^2$

④ $1.43\text{ km}^2 = 1430000\text{ m}^2$

⑤ $1.41\text{ km}^2 = 1410000\text{ m}^2$

④ > ⑤ > ③ > ① > ②

10. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① $56000000\text{ g} = 56\text{ t}$
- ② $380000\text{ g} + 0.063\text{ t} = 443\text{ kg}$
- ③ $3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 1170\text{ kg}$
- ④ 0.7 t 은 70 g 의 10000 배이다.
- ⑤ $380\text{ kg} + 4200\text{ g} = 380.42\text{ kg}$

해설

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

$$\textcircled{3} \quad 3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 3500\text{ kg} + 820\text{ kg} = 4320\text{ kg}$$

11. 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 $9000\text{ t} = 9000000\text{ kg}$

12. 사과 한 상자의 무게는 6 kg 입니다. 사과 250 상자의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 1.5 t

해설

사과 250상자의 무게 : $6 \times 250 = 1500(\text{kg}) = 1.5(\text{t})$

13. 화물을 1.5t 까지 실을 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 무게가 65kg 인 화물을 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 23개

해설

$$1.5 \text{ t} = 1500 \text{ kg}$$

$1500 \div 65 = 23 \cdots 5$ 이므로 23개까지 실을 수 있습니다.

14. 가로 250 m, 세로 540 m인 직사각형 모양의 땅은 넓이가 2 ha 인 땅의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

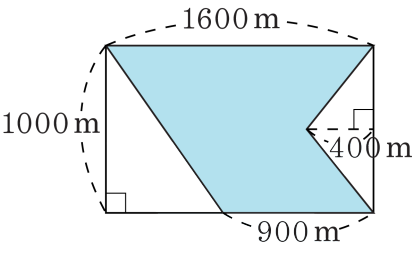
▷ 정답 : 6.75 배

해설

땅의 넓이 = $250 \times 540 = 135000 \text{ m}^2 = 13.5 (\text{ha})$

$13.5 \div 2 = 6.75 (\text{배})$

15. 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 km^2 인지 구하시오.



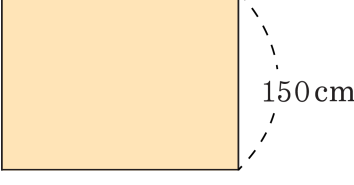
▶ 답 : km^2

▷ 정답 : 1.05 km^2

해설

(직사각형의 넓이)-(두 삼각형의 넓이의 합)
 $= 1600 \times 1000 - (700 \times 1000 \div 2 + 1000 \times 400 \div 2)$
 $= 1600000 - (350000 + 200000)$
 $= 1600000 - 550000 = 1050000(\text{m}^2) = 1.05 \text{ km}^2$

16. 다음 직사각형의 둘레의 길이는 7 m 입니다. 이 직사각형의 넓이는 몇 m² 인지 구하시오.



▶ 답 : m²

▷ 정답 : 3m²

해설

(직사각형 둘레의 길이)
=(가로의 길이 + 세로의 길이)×2
(직사각형의 넓이)=(가로의 길이)×(세로의 길이)
1 m = 100 cm , 1 m² = 10000 cm² 입니다.
7 m = 700 cm,
700 = { (가로의길이) + 150 } × 2
(가로의 길이) = 350 - 150 = 200 (cm)
따라서 직사각형의 넓이는
200 × 150 = 30000 cm² = 3 m² 입니다.

17. 가로와 세로가 각각 700m, 350m 인 직사각형 모양의 땅을 똑같이 나누어서 넓이가 50a 인 땅을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

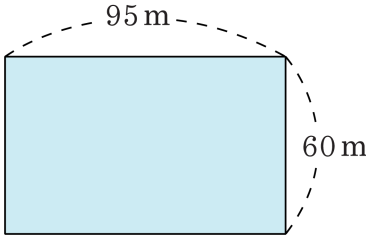
▶ 답: 개

▷ 정답 : 49 개

해설

(직사각형 모양의 땅의 넓이)
 $= 700 \times 350 = 245000(\text{m}^2)$
 $245000 \text{ m}^2 = 2450\text{a}$ 입니다.
 이것을 넓이가 50a 인 땅으로 나누면,
 $2450 \div 50 = 49(\text{개})$ 이므로
 넓이가 50a 인 땅을 49 개 만들 수 있습니다.

18. 다음 그림과 같은 모양의 철판의 무게는 12.54t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg 입니까?



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 220kg

해설

철판의 넓이
= $95 \times 60 = 5700\text{m}^2 = 57\text{a}$
 $12.54\text{t} = 12540\text{kg}$
 1a 의 무게 = $12540 \div 57 = 220\text{kg}$