

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. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

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

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

- ▶ 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 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
9 ha ○ 9900 m²

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

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

4. 안에 들어갈 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

1 g = kg = t

▶ 답 : kg

▶ 답 : t

▷ 정답 : 0.001 kg

▷ 정답 : 0.000001 t

해설

1 g = 0.001 kg
0.001 kg = 0.000001 t

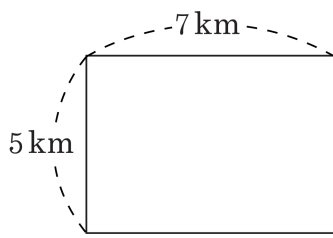
5. t 단위를 사용하여 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

- 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.

6. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 3500ha

해설

$$7\text{ km} \times 5\text{ km} = 35\text{ km}^2 = 3500\text{ ha}$$

7. 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 $12\text{ m}^2 = 120000\text{ cm}^2$

8. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $350\text{ m}^2 = 35\text{ a}$

② $5.6\text{ km}^2 = 5600\text{ m}^2$

③ $3700\text{ a} = 3.7\text{ ha}$

④ $17\text{ t} = 1700\text{ kg}$

⑤ $23000000\text{ g} = 23\text{ t}$

해설

① $350\text{ m}^2 = 3.5\text{ a}$

② $5.6\text{ km}^2 = 5600000\text{ m}^2$

③ $3700\text{ a} = 37\text{ ha}$

④ $17\text{ t} = 17000\text{ kg}$

따라서 정답은 ⑤번입니다.

9. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 0.02 km^2 ② 0.2 ha ③ 2000 a
④ 20000 m^2 ⑤ 2 ha

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

① $0.02\text{ km}^2 = 2\text{ ha}$

③ $2000\text{ a} = 20\text{ ha}$

④ $20000\text{ m}^2 = 200\text{ a} = 2\text{ ha}$

10. 다음에서 넓이가 넓은 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

- ㉠ 0.56 km^2

㉡ $800\text{ m} \times 200\text{ m}$

㉢ $0.48\text{ km} \times 270\text{ m}$

㉣ 64 ha

㉤ 5740 a

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

㉠ $0.56\text{ km}^2 = 5600\text{ a}$

㉡ $800\text{ m} \times 200\text{ m} = 1600\text{ a}$

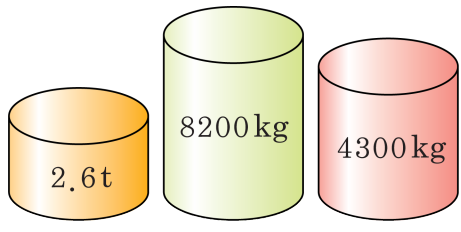
㉢ $0.48\text{ km} \times 270\text{ m} = 1296\text{ a}$

㉣ $64\text{ ha} = 6400\text{ a}$

㉤ 5740 a

㉣ > ㉢ > ㉠ > ㉡ > ㉤

11. 다음 물건의 무게는 모두 얼마입니까?



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 15100kg

해설

1 t = 1000 kg
 $2600\text{ kg} + 8200\text{ kg} + 4300\text{ kg} = 15100\text{ kg} = 15.1\text{ t}$

12. 다음을 무게가 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 12t700 kg	㉡ 12 t	㉢ 12 t100 kg
㉣ 12080 kg	㉤ 11090 kg	

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

㉠ 12 t700 kg

㉡ 12 t

㉢ 12 t100 kg

㉣ 12 t80 kg

㉤ 11 t90 kg

13. 한 변의 길이가 12m인 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 1440000 cm^2

해설

$$\begin{aligned} 12 \times 12 &= 144 (\text{m}^2) \\ \rightarrow 1440000 (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

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

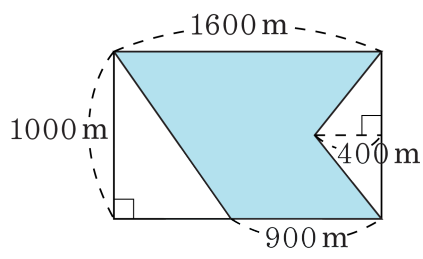
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 4.5 배

해설

$$\begin{aligned} 300 \times 300 &= 90000 \text{ m}^2 \\ &= 9 \text{ ha} \div 2 \text{ ha} = 4.5 (\text{배}) \end{aligned}$$

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



▶ 답 : km^2

▷ 정답 : 1.05 km^2

해설

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

16. 다음 중 무게가 무거운 순으로 세 번째인 것의 기호를 쓰시오.

ㄱ. 7 t-2000000 g	ㄴ. 6000000 g+5 t
ㄷ. 4000 kg+800000 g	ㄹ. 12 t-620 kg

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄱ

해설

같은 단위로 바꾸어 무게를 구한 다음 비교합니다.

ㄱ. $7\text{ t} - 2000000\text{ g} = 7000\text{ kg} - 2000\text{ kg} = 5000\text{ kg}$

ㄴ. $6000000\text{ g} + 5\text{ t} = 6000\text{ kg} + 5000\text{ kg} = 11000\text{ kg}$

ㄷ. $4000\text{ kg} + 800000\text{ g} = 4000\text{ kg} + 800\text{ kg} = 4800\text{ kg}$

ㄹ. $12\text{ t} - 620\text{ kg} = 12000\text{ kg} - 620\text{ kg} = 11380\text{ kg}$

→ ㄴ-ㄷ-ㄱ-ㄷ

17. 어느 회사 엘리베이터 한 대에 실을 수 있는 총 무게는 1.2t 입니다.
몸무게가 65 kg 인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 18명

해설

$1200 \div 65 = 18.46\cdots$ 이므로
최대 18명까지 탈 수 있습니다.

18. 세로의 길이가 300 m 인 직사각형 모양의 밭이 8 개 있습니다. 각각의 밭의 넓이가 모두 같고 밭의 전체 넓이가 0.6km^2 라면 밭의 가로 길이는 몇 m 인지 구하십시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 250m

해설

$$0.6 \text{ km}^2 = 600000 \text{ m}^2 \text{ 이므로}$$
$$(\text{밭 한 개의 넓이}) = 600000 \div 8 = 75000(\text{m}^2)$$

가로의 길이를 $\square$ 라 하면,

$$300 \times \square = 75000$$

$$\square = 75000 \div 300 = 250(\text{m})$$

19. 은주네 농장의 쌀 생산량은 보리 생산량의 1.5 배이고, 콩 생산량은 쌀 생산량의 0.8입니다. 보리 생산량이 4t 이면, 콩 생산량은 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

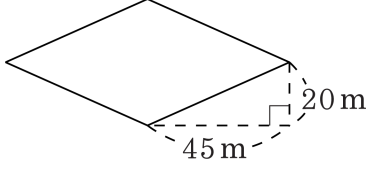
▷ 정답 : 4.8 t

해설

(쌀 생산량)=(보리 생산량) $\times$ 1.5 = 4 $\times$ 1.5 = 6(t)

(콩 생산량)=(쌀 생산량) $\times$ 0.8 = 6 $\times$ 0.8 = 4.8(t)

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



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1400kg

해설

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