

1. 안에 알맞게 차례대로 써넣으시오.

$1\text{m}^2 = \square \text{m} \times \square \text{m} = \square \text{cm} \times \square \text{cm} = \square \text{cm}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

해설

1m = 100cm
따라서 $1\text{m}^2 = 1\text{m} \times 1\text{m} = 100\text{cm} \times 100\text{cm}$
= 10000cm² 입니다.

2. 한 변의 길이가 100m 인 정사각형의 넓이를 나타내는 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 0.001km^2 ② 10ha ③ 100a
④ 100000m^2 ⑤ 1000000cm^2

해설

(정사각형의 넓이)
 $= 100\text{m} \times 100\text{m} = 10000\text{m}^2$
 $10000\text{m}^2 = 100\text{a} = 1\text{ha} = 0.01\text{km}^2$

3. 윗변의 길이가 8m 이고, 아랫변의 길이가 14m , 높이가 9m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 : $99\underline{\text{m}^2}$

해설

$$(8 + 14) \times 9 \div 2 = 99(\text{m}^2)$$

4. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

0.9 t = kg = g

▶ 답 :

▷ 정답 : 900900

해설

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

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

㉠ 자동차 10대 ㉡ 위인전 10권

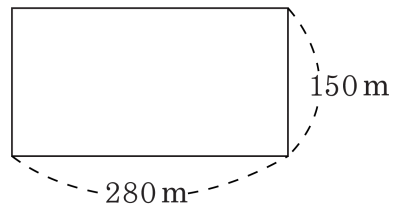
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠에는 kg이나 t이 적당하고, ㉡에는 g이나 kg이 적당합니다.

6. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 4.2ha

해설

(사각형의 넓이)
 $= 280 \times 150 = 42000(\text{m}^2) = 420\text{a} = 4.2\text{ha}$

7. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $240 \text{ a} = 2.4 \text{ ha}$

② $170000 \text{ m}^2 = 17 \text{ a}$

③ $0.2 \text{ km}^2 = 20 \text{ ha}$

④ $5.9 \text{ ha} = 59000 \text{ m}^2$

⑤ $35000 \text{ a} = 3.5 \text{ km}^2$

해설

② $170000 \text{ m}^2 = 1700 \text{ a}$

8. 다음 중에서 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 100 m^2

② 10000 a

③ 0.1 km^2

④ 1 ha

⑤ $10\text{ m} \times 100\text{ m}$

해설

넓이의 단위를 모두 m^2 로 바꾸면,

① 100 m^2

② $10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$

③ $0.1\text{ km}^2 = 100000\text{ m}^2$

④ $1\text{ ha} = 10000\text{ m}^2$

⑤ $10\text{ m} \times 100\text{ m} = 1000\text{ m}^2$

9. 다음은 네 가구의 고무마 수확량입니다. 고무마 수확량은 모두 몇 t 인지 구하시오.

고구마 수확량				
가구	가	나	다	라
수확량(kg)	890	759	673	594

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2.916 t

해설

$890 + 759 + 673 + 594 = 2916(\text{kg})$
 $\rightarrow 2.916 \text{ t}$

10. 250 상자의 무게가 6.5t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 26kg

해설

$$6.5\text{ t} = 6500\text{ kg}$$

$$\text{한 상자의 무게 : } 6500 \div 250 = 26(\text{ kg})$$

11. 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 144m^2 이고, 가로
길이는 1800cm 입니다. 이 밭의 세로의 길이는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 8 m

해설

$$1440000 \div 1800 = 800(\text{cm}) = 8(\text{m})$$

12. 무게가 가장 가벼운 것의 기호를 쓰시오.

㉠ 590 kg	㉡ 4 t
㉢ 0.8 t	㉣ 570000 g

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

단위를 kg 으로 바꾸어 알아봅시다.

㉠. 590 kg

㉡. 4000 kg

㉢. 800 kg

㉣. 570 kg

따라서 가장 가벼운 것은 ㉣ 입니다.

13. 한강의 어떤 다리는 전체 무게가 8t 보다 무거운 트럭은 지나갈 수 없다고 합니다. 어떤 빈 트럭의 무게가 3500kg 일 때, 이 트럭이 이 한강 다리를 건너려면 화물은 kg 까지만 실어야 하는지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 : 4500 kg

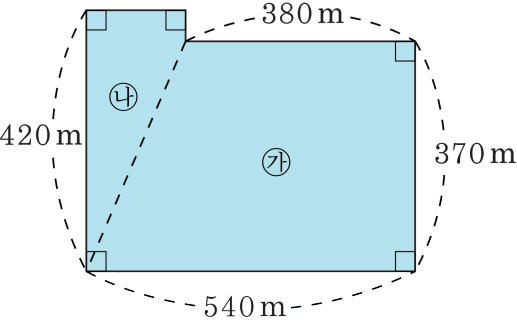
해설

화물의 무게는 전체 무게에서 트럭만의 무게를 빼면 됩니다.

$$8 \text{ t} = 8000 \text{ kg},$$

$$8000 - 3500 = 4500(\text{ kg})$$

14. 다음 그림과 같은 밭이 있습니다. ㉞ 부분과 ㉜ 부분의 넓이의 차는 몇 ha 입니까?



▶ 답 : ha

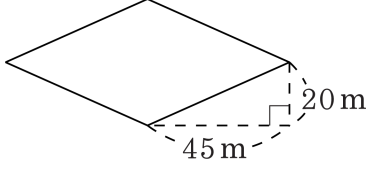
▷ 정답 : 13.26 ha

해설

$$(380 + 540) \times 370 \div 2 - (50 + 420) \times 160 \div 2$$

$$170200 - 37600 = 132600(\text{m}^2) = 13.26(\text{ha})$$

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



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1400kg

해설

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