1. $\square$ 안에 알맞게 차례대로 써넣으시오.

$1m^2 = \square m \times \square m = \square cm \times \square cm = \square cm^2$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 1

▷ 정답: 1

▷ 정답: 100

▷ 정답: 100

▷ 정답: 10000

해설

$1m = 100cm$
따라서 $1m^2 = 1m \times 1m = 100cm \times 100cm$
$= 10000cm^2$ 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 $8\,\mathrm{m}$ 이고, 아랫변의 길이가 $14\,\mathrm{m}$, 높이가 $9\,\mathrm{m}$ 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{m}^2}$

▷ 정답 : $99\,\underline{\mathrm{m}^2}$

해설

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

4. $\square$ 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$0.9\,\mathrm{t} = \square\,\mathrm{kg} = \square\,\mathrm{g}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 900900

해설

$1\,\mathrm{t} = 1000\,\mathrm{kg} = 1000000\,\mathrm{g}$ 이므로

$0.9\,\mathrm{t} = 900\,\mathrm{kg} = 900000\,\mathrm{g}$

$\rightarrow 900000 + 900 = 900900$

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

㉠ 자동차 10대　　㉡ 위인전 10권

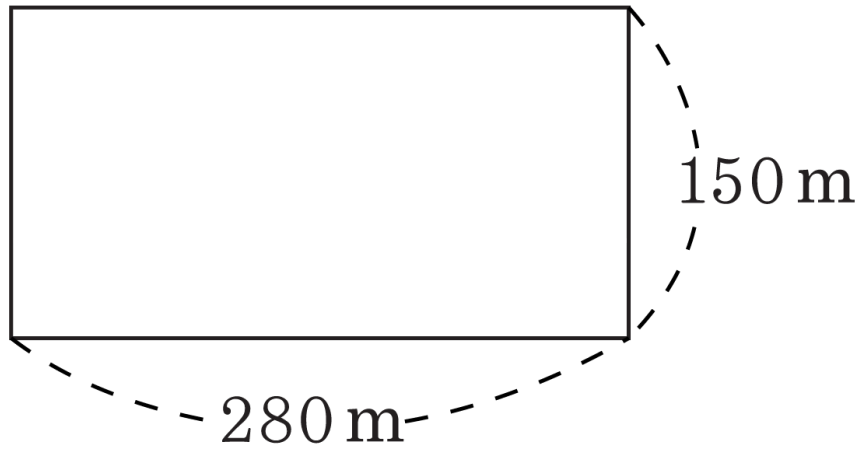
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

㉠에는 kg이나 t이 적당하고, ㉡에는 g이나 kg이 적당합니다.

6. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ ha

▷ 정답 : 4.2 ha

해설

(사각형의 넓이)

$= 280 \times 150 = 42000(\mathrm{m}^2) = 420\mathrm{a} = 4.2\,\mathrm{ha}$

7. 다음 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① $240\,\mathrm{a} = 2.4\,\mathrm{ha}$

② $170000\,\mathrm{m}^2 = 17\,\mathrm{a}$

③ $0.2\,\mathrm{km}^2 = 20\,\mathrm{ha}$

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

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

해설

② $170000\,\mathrm{m}^2 = 1700\,\mathrm{a}$

8. 다음 중에서 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $100\,\mathrm{m}^2$ ② 10000a ③ $0.1\,\mathrm{km}^2$

④ $1\,\mathrm{ha}$ ⑤ $10\,\mathrm{m} \times 100\,\mathrm{m}$

해설

넓이의 단위를 모두 m^2 로 바꾸면,

① $100\,\mathrm{m}^2$

② $10000\mathrm{a} = 1000000\,\mathrm{m}^2$

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

④ $1\,\mathrm{ha} = 10000\,\mathrm{m}^2$

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

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

고구마 수확량

가 구	가	나	다	라
수확량 (kg)	890	759	673	594

▶ 답 : _____ t

▷ 정답 : 2.916 t

해설

$890 + 759 + 673 + 594 = 2916(\,\mathrm{kg})$

$\rightarrow 2.916\,\mathrm{t}$

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

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 26 kg

해설

6.5 t = 6500 kg

한 상자의 무게 : 6500 ÷ 250 = 26(kg)

11. 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 $144\,m^2$ 이고, 가로의 길이는 1800 cm 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 알아봅니다.
㉠. 590 kg
㉡. 4000 kg
㉢. 800 kg
㉣. 570 kg
따라서 가장 가벼운 것은 ㉣ 입니다.

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

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 4500 kg

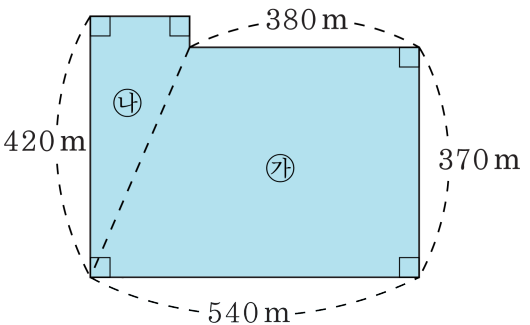
해설

화물의 무게는 전체 무게에서 트럭만의 무게를 빼면 됩니다.

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

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

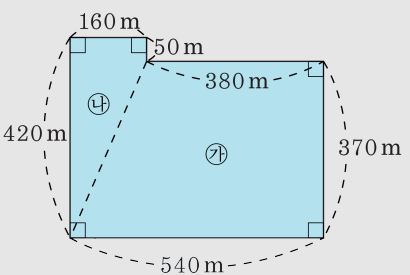
14. 다음 그림과 같은 밭이 있습니다. ㉮ 부분과 ㉯ 부분의 넓이의 차는 몇 ha 입니까?



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 13.26 ha

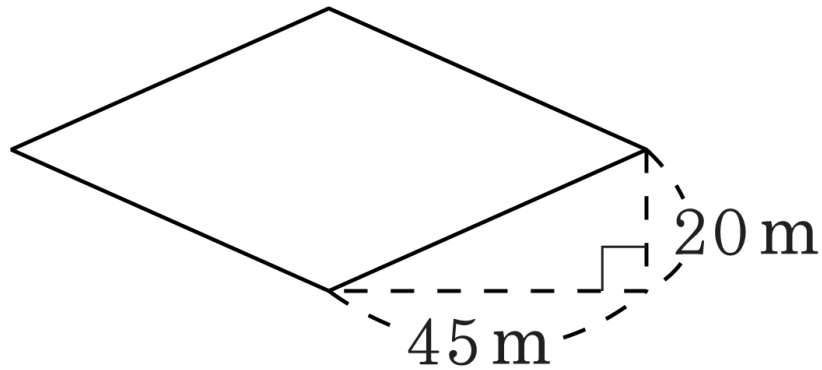
해설



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

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

15. 다음 그림과 같은 마름모 모양의 철판의 무게는 25.2t 입니다. 이 철판 1a 의 무게는 몇 kg 입니까?



▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 1400 kg

해설

마름모의 넓이

$= 90 \times 40 \div 2 = 1800\text{m}^2 = 18\text{a}$

$25.2\text{t} = 25200\text{kg}$

1a의 무게 $= 25200 \div 18 = 1400\text{kg}$