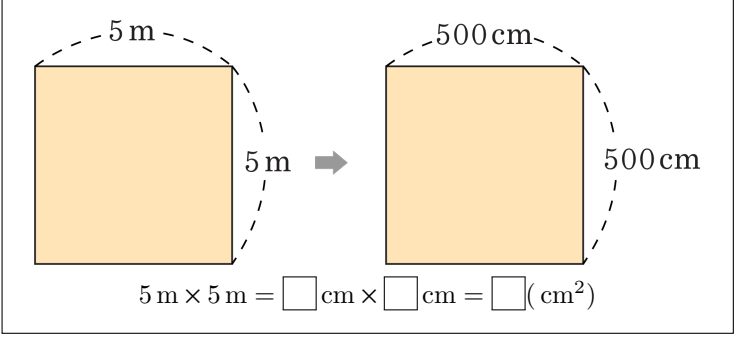


1. 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 250000

해설

$1\text{ m} = 100\text{ cm}$
따라서 $5\text{ m} \times 5\text{ m} = 500\text{ cm} \times 500\text{ cm}$
 $= 250000\text{ cm}^2$ 입니다.

2. 안에 들어갈 수를 순서대로 적으시오.

$35\text{ ha} = \square\text{ a} = \square\text{ m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3500

▷ 정답 : 350000

해설

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

$35\text{ ha} = 3500\text{ a} = 350000\text{ m}^2$ 입니다.

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 km² 로 씁니다.
정답은 ㉤입니다.

4. 안에 들어갈 수가 가장 큰 것을 고르시오.

① $0.9 \text{ ha} = \square \text{ m}^2$

② $600 \text{ m}^2 = \square \text{ a}$

③ $1.7 \text{ t} = \square \text{ kg}$

④ $80000 \text{ kg} = \square \text{ t}$

⑤ $60 \text{ ha} = \square \text{ a}$

해설

① 9000

② 6

③ 1700

④ 80

⑤ 6000

→ ①

5. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
5 ha ○ 5000 m²

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$5 \text{ ha} = 500\text{a} = 50000 \text{ m}^2$$

6. 어떤 트럭에 화물을 가득 실으면 5000 kg 까지 실을 수 있다고 합니다.

이 트럭은 몇 t 트럭인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 5 t

해설

1000 kg = 1 t 이므로 5000 kg = 5 t 입니다.
따라서, 이 트럭은 5 t 트럭입니다.

7. 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

8. 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.

9. 다음 무게의 단위에서 가장 큰 것의 기호를 적으시오.

㉠ 1kg

㉡ 1g

㉢ 1t

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

무게의 단위를 큰 순서대로 나타내면
 $1t > 1kg > 1g$ 입니다.
따라서 정답은 ㉢입니다.

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $500\text{ ha} = \text{ km}^2$

(2) $20300000\text{ m}^2 = \text{ ha}$

(3) $7000000\text{ m}^2 = \text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 2030

▷ 정답 : 7

해설

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

(1) $500\text{ ha} = 5\text{ km}^2$

(2) $20300000\text{ m}^2 = 2030\text{ ha}$

(3) $7000000\text{ m}^2 = 7\text{ km}^2$

11. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$600\text{ a} = \square\text{ ha} = \square\text{ km}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.06

해설

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

$$600\text{ a} = 6\text{ ha} = 0.06\text{ km}^2$$

□안에 들어갈 수의 합은 $6 + 0.06 = 6.06$ 입니다.

12. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $24000\text{ m}^2 = 2.4\text{ ha}$

② $150\text{ a} = 1.5\text{ ha}$

③ $0.3\text{ km}^2 = 3\text{ ha}$

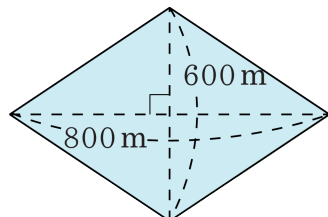
④ $24000\text{ a} = 2.4\text{ km}^2$

⑤ $3.6\text{ ha} = 36000\text{ m}^2$

해설

③ $0.3\text{ km}^2 = 30\text{ ha}$

13. 마름모의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



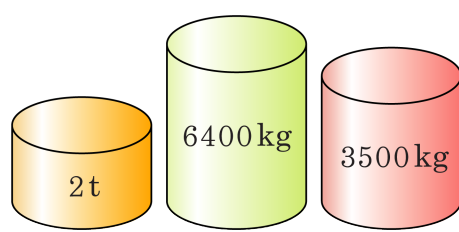
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 24ha

해설

$$\begin{aligned}800 \times 600 \div 2 &= 240000(\text{m}^2) \\ \Rightarrow 240000 \text{m}^2 &= 2400\text{a} = 24 \text{ha}\end{aligned}$$

14. 다음 물건의 전체 무게를 각각 kg과 t으로 차례대로 쓰시오.



▶ 답: kg

▶ 답: t

▶ 정답 : 11900 kg

▶ 정답 : 11.9t

해설

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$
$$3500 \text{ kg} + 2000 \text{ kg} + 6400 \text{ kg} = 11900 \text{ kg} = 11.9 \text{ t}$$

15. 다음을 무게가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ 7 t ㉡ 7320 kg ㉢ 875000 g

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 t 으로 고치면
㉠ 7 t
㉡ 7320 kg = 7.32 t
㉢ 875000 g = 875 kg = 0.875 t
따라서 ㉡, ㉠, ㉢의 순으로 무게입니다.

16. 150 상자의 무게가 5.1t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 34kg

해설

5.1 t = 5100 kg

한 상자의 무게 : $5100 \div 150 = 34$ (kg)

17. 화물을 1.5t 까지 실을 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 무게가 65 kg 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.

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

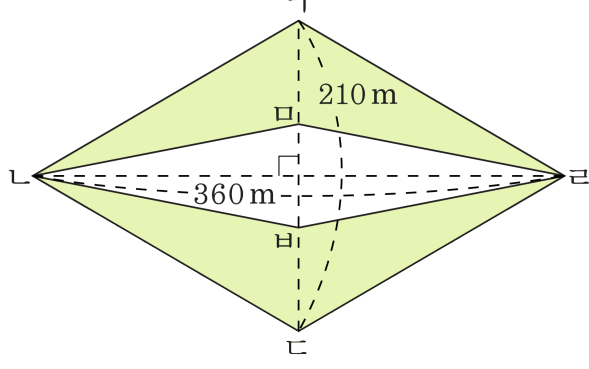
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 4.5 배

해설

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

19. 다음 그림에서 사각형 $\triangle LDR$ 과 사각형 $\triangle LBR$ 은 마름모입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 입니까? (단, 점 M , N 은 선분 LD 을 3등분한 점입니다.)



▶ 답 : ha

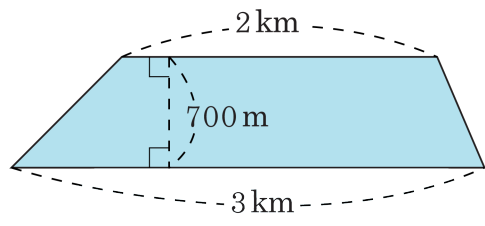
▷ 정답 : 2.52ha

해설

색칠한 부분의 넓이는 마름모 $\triangle LDR$ 넓이의 $\frac{2}{3}$ 입니다.

$$360 \times 210 \div 2 \times \frac{2}{3} = 25200(\text{m}^2) = 2.52(\text{ha})$$

20. 윗변이 2km, 아랫변이 3km, 높이가 700m 인 사다리꼴 모양의 논이 있습니다. 이 논의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 175 ha

해설

$$(2 + 3) \times 0.7 \div 2 = 1.75(\text{km}^2)$$
$$\Rightarrow 1.75 \text{km}^2 = (1.75 \times 100) \text{ha} = 175 \text{ha}$$

21. 두 대각선의 길이가 각각 2 km, 400 m 인 마름모 모양의 땅이 있습니다.
이 땅에 넓이가 40a 인 밭을 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답 : 개

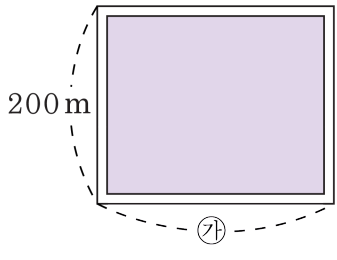
▷ 정답 : 100 개

해설

$$2000 \times 400 \div 2 = 400000 \text{ m}^2$$

$$= 4000a \div 40a = 100(\text{개})$$

22. 그림과 같은 직사각형 모양의 땅의 바깥쪽에 폭이 10m인 길을 만들었더니 길의 넓이가 84a였습니다. ㉠의 길이는 몇 m인지 구하시오.



▶ 답 : m

▷ 정답 : 240

해설

$$\begin{aligned}84a &= 8400\text{ m}^2 \\ \textcircled{㉠} \times 10 \times 2 + 180 \times 10 \times 2 &= 8400 \\ \textcircled{㉠} \times 20 &= 8400 - 3600 \\ \textcircled{㉠} \times 20 &= 4800 \\ \textcircled{㉠} &= 4800 \div 20 \\ \textcircled{㉠} &= 240(\text{ m})\end{aligned}$$

24. 공룡의 무게는 5.4t 이고, 성민의 몸무게는 30 kg 입니다. 공룡의 무게는 성민의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

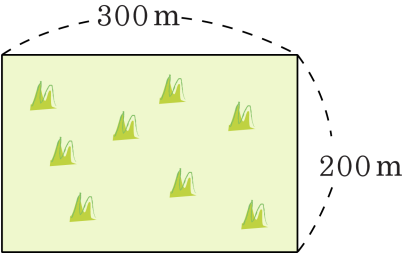
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 180 배

해설

$5.4\text{ t} = 5400\text{ kg}$
 $\rightarrow 5400 \div 30 = 180\text{ (배)}$

25. 가로가 300 m , 세로가 200 m 인 직사각형 모양의 밭을 똑같이 나눈다면, 넓이가 1 ha 인 밭을 몇 개나 만들 수 있는지 구하시오.



▶ 답 : 6 개

▷ 정답 : 6 개

해설

(밭의 넓이)= $300 \times 200 = 60000(\text{m}^2)$
 $60000\text{m}^2 = 6\text{ha}$ 이므로
1 ha 인 밭을 6개 만들 수 있습니다.