

1. 안에 들어갈 수를 순서대로 적으시오.

$$0.4 \text{ km}^2 = \square \text{ ha} = \square \text{ a}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

▷ 정답 : 4000

해설

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

2. 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.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

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

4. 다음 중 무게의 단위를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $6\text{ t} = 6000000\text{ g}$

② $500\text{ kg} = 0.5\text{ t}$

③ $120000\text{ g} = 1200\text{ kg}$

④ $0.03\text{ kg} = 30\text{ g}$

⑤ $7000\text{ g} = 7\text{ kg}$

해설

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

③ $120000\text{ g} = 120\text{ kg}$

5. 다음 중 무게를 (t)으로 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ① 전화기의 무게
- ② 쌀 한 가마니의 무게
- ③ 책상의 무게
- ④ 트럭의 무게
- ⑤ 백과사전 10 권의 무게

해설

1t은 1000kg을 나타내는 단위로, 큰 무게 단위를 나타낼 때 쓰입니다.
따라서 정답은 ④번입니다.

6. 예술이의 몸무게는 40 kg 입니다. 얼룩말의 무게가 예술이의 몸무게의 100 배라면 얼룩말의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답: t

▶ 정답: 4_ t

해설

얼룩말의 무게: $40 \times 100 = 4000(\text{kg}) = 4(\text{t})$

7. 둘레가 5 m 인 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 15625 cm^2

해설

5 m = 500 cm 이므로 정사각형의 한 변의 길이는
 $500 \div 4 = 125(\text{cm})$ 입니다.
(정사각형의 넓이) = $125 \times 125 = 15625(\text{cm}^2)$

8. 현미네 텃밭은 가로가 600 m , 세로가 800 m 인 직사각형 모양으로 되어 있습니다. 이 텃밭의 넓이는 몇 ha 입니까?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 48 ha

해설

$$600\text{ m} \times 800\text{ m} = 480000\text{ m}^2$$

$$480000\text{ m}^2 = 48\text{ ha}$$

9. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$0.07\text{ km}^2 = \square\text{ ha} = \square\text{ a} = \square\text{ m}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : 70707

해설

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

$0.07\text{ km}^2 = 7\text{ ha} = 700\text{ a} = 70000\text{ m}^2$

안에 들어갈 수의 합은 $7 + 700 + 70000 = 70707$ 입니다.

10. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① $300\text{ a} = 3\text{ m}^2$

② $9\text{ km}^2 = 90000\text{ ha}$

③ $2030\text{ m}^2 = 20.3\text{ a}$

④ $43\text{ ha} = 4300\text{ m}^2$

⑤ $770\text{ a} = 77\text{ ha}$

해설

① $300\text{ a} = 0.03\text{ km}^2$

② $9\text{ km}^2 = 900\text{ ha}$

④ $43\text{ ha} = 430000\text{ m}^2$

⑤ $770\text{ a} = 7.7\text{ ha}$

11. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $0.025\text{ ha} + 0.018\text{ km}^2 + 41\text{ a} = \text{m}^2$

(2) $24700\text{ m}^2 + 31.6\text{ ha} + 174\text{ a} = \text{km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 22350

▷ 정답 : 0.3581

해설

(1) $250\text{ m}^2 + 18000\text{ m}^2 + 4100\text{ m}^2 = 22350\text{ m}^2$

(2) $0.0247\text{ km}^2 + 0.316\text{ km}^2 + 0.0174\text{ km}^2 = 0.3581\text{ km}^2$

12. 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.

13. 넓이를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
380000a ○ 38 km²

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

38 km² = 3800 ha = 380000a 입니다.

14. 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 $10\text{ m} \times 100\text{ m} = 1000\text{ m}^2$

15. 무게 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $3\text{ kg} = 3000\text{ g}$

② $4\text{ t} = 4000000\text{ g}$

③ $5.5\text{ t} = 55000000\text{ g}$

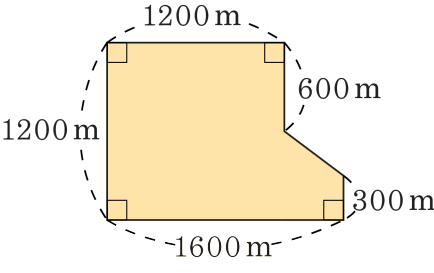
④ $6\text{ t} = 6000\text{ kg}$

⑤ $120\text{ t} = 120000\text{ kg}$

해설

③ $5.5\text{ t} = 5500\text{ kg} = 5500000\text{ g}$

16. 다음과 같은 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇 km^2 인지 구하시오.

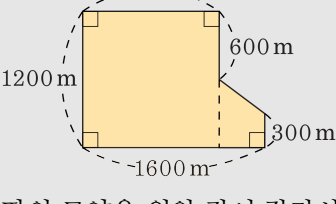


▶ 답 : km^2

▷ 정답 : 1.62 km^2

해설

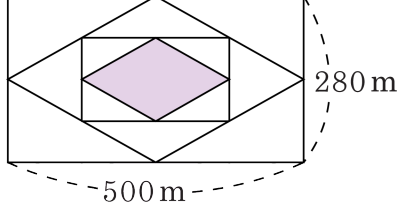
$$1\text{ km}^2 = 100\text{ ha} = 10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$$



땅의 모양을 위와 같이 잘라서, 직사각형과 사다리꼴의 모양의 합을 구한다.

$$\begin{aligned}\text{땅의 넓이} &= 1200 \times 1200 + (300 + 600) \times 400 \div 2 \\ &= 1440000 + 180000 = 1620000(\text{m}^2) \\ &= 1.62(\text{km}^2)\end{aligned}$$

17. 그림과 같이 직사각형의 네 변의 가운데를 이어서 마름모를 그리고, 마름모의 네 변의 가운데를 이어서 직사각형을 만든 다음, 다시 마름모를 그렸습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▶ 정답 : 1.75 ha

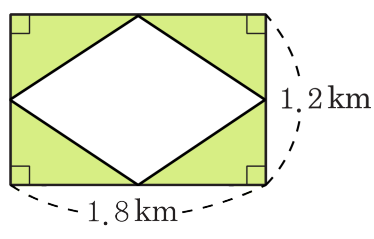
해설

색칠한 부분은 큰 직사각형의

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ 이므로

$500 \times 280 \div 8 = 17500(\text{m}^2) = 1.75(\text{ha})$

18. 다음 색칠한 도형의 넓이는 몇 ha입니까?



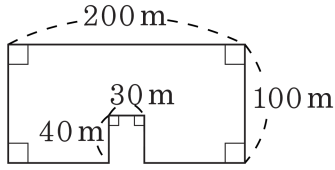
▶ 답: ha

▷ 정답: 108 ha

해설

(마름모의 넓이) = (직사각형의 넓이) ÷ 2
= $1.8 \times 1.2 \div 2 = 1.08 (\text{km}^2)$
⇒ 단위를 ha 로 고치면,
 $1.08 \text{ km}^2 = (1.08 \times 100) \text{ ha} = 108 \text{ ha}$

19. 논 1a 당 모를 20000 포기 심는다고 합니다. 논 모양이 다음 그림과 같을 때, 이 논에 심을 수 있는 모는 몇 포기인지 구하시오.



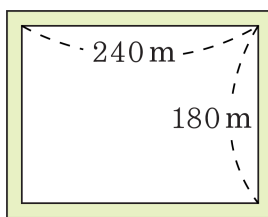
▶ 답 : 포기

▷ 정답 : 3760000포기

해설

(논의 넓이) = $200 \times 100 - 30 \times 40$
= $18800(\text{m}^2) = 188(\text{a})$
1a 당 20000 포기의 모를 심으므로
모는 $188 \times 20000 = 3760000$ (포기) 를 심을 수 있습니다.

20. 그림과 같이 발의 둘레에 폭이 15m인 길을 만들었습니다. 이 길의 넓이는 몇 a 입니까?



▶ 답: a

▷ 정답 : 135a

해설

$$(240 + 30) \times (180 + 30) - 240 \times 180 = 13500(\text{m}^2) = 135(\text{a})$$

$$= 13500 = 135\text{a}$$

21. 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

- 22.** 한 마리의 무게가 740 kg 인 소 9 마리를 실은 트럭의 무게가 8.2t 일 때, 트럭만의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답: t

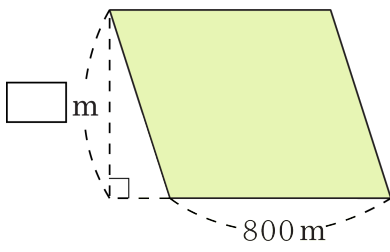
▶ 정답 : 1.54_t

해설

소를 실은 트럭의 무게: $740 \times 9 = 6660(\text{kg}) = 6.66(\text{t})$

트럭만의 무게: $8.2 - 6.66 = 1.54(t)$

23. 다음 도형의 넓이가 54.4 ha 일 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : m

▷ 정답 : 680

해설

54.4 ha = 5440a = 544000 m² 이므로,
(평행사변형의 넓이) = 800 × = 544000
 = 544000 ÷ 800 = 680(m)

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

▶ 답: m

▶ 정답 : 250m

해설

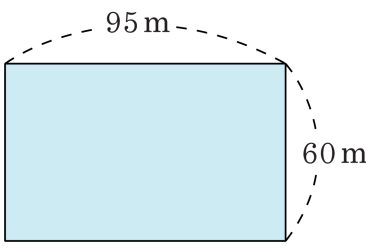
$$0.6 \text{ km}^2 = 600000 \text{ m}^2 \text{ 이므로}$$
$$(\text{밭 한 개의 넓이}) = 600000 \div 8 = 75000(\text{m}^2)$$

가로의 길이를 $\square$ 라 하면,

$$300 \times \square = 75000$$

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

25. 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 = $12540 \div 57 = 220\text{kg}$