

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

$7\text{m} \times 7\text{m} = \square \text{cm} \times \square \text{cm} = \square (\text{cm}^2)$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 700

▷ 정답 : 700

▷ 정답 : 490000

해설

$1\text{m} = 100\text{cm}$
따라서 $7\text{m} \times 7\text{m} = 700\text{cm} \times 700\text{cm}$
 $= 490000\text{cm}^2$

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$80a = \square \text{ km}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.008

해설

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

$$80a = 0.008 \text{ km}^2$$

3. 안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm^2	㉡ m^2	㉢ a
㉣ ha	㉤ km^2	

공책의 넓이: 약 360

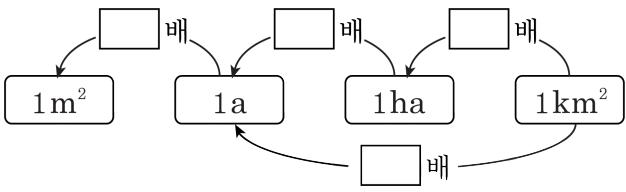
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

공책의 가로와 세로는 cm로 나타낼 수 있으므로, 넓이의 단위는 cm^2 입니다.

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

해설

$1\text{km}^2 = 100\text{ha} = 10000\text{a} = 1000000\text{m}^2$
위에는 차례대로 100, 100, 100 이고,
아래는 10000 입니다.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

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

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

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 99 m^2

해설

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

7. 각각에 들어갈 수로 옳지 않은 것을 고르시오.

- $5000\text{ g} = \textcircled{1}\text{ kg}$
- $4\text{ t} = \textcircled{2}\text{ kg}$
- $900\text{ kg} = \textcircled{3}\text{ t}$
- $1.4\text{ t} = \textcircled{4}\text{ g}$
- $0.12\text{ t} = \textcircled{5}\text{ kg}$

① 5

② 4000

③ 0.9

④ 1400000

⑤ 12

해설

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

⑤ $0.12\text{ t} = 120\text{ kg}$

8. 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.

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. 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) = $125 \times 125 = 15625(\text{cm}^2)$

11. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$500000\text{m}^2 = 5000\text{a} = \text{ha} = \text{km}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 50.5

해설

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

$$500000\text{m}^2 = 5000\text{a} = 50\text{ha} = 0.5\text{km}^2$$

12. 다음 빈 칸에 들어갈 수의 합을 구하시오.
 $90000\text{ m}^2 = \square\text{ ha} = \square\text{ a} = \square\text{ km}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : 909.09

해설

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

$$90000\text{ m}^2 = 9\text{ ha} = 900\text{ a} = 0.09\text{ km}^2$$

빈 칸에 들어갈 수의 합은 $9 + 900 + 0.09 = 909.09$ 입니다.

13. 넓이를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 써 넣으시오.
650000a ○ 56 km²

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$56 \text{ km}^2 = 5600 \text{ ha} = 560000 \text{ a}$$

14. 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.

15. 다음을 가장 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 30 t 7190 kg	㉡ 37290 kg
㉢ 38 t	㉣ 37980 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 kg 으로 고치면

㉠ 37190 kg

㉡ 37290 kg

㉢ 38000 kg

㉣ 37980 kg

따라서 ㉢, ㉣, ㉡, ㉠의 순으로 무겁습니다.

16. 사과 한 상자의 무게는 4kg 입니다. 사과 250상자의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답: t

▶ 정답: 1_t

해설

사과 250상자의 무게: $4 \times 250 = 1000(\text{kg}) = 1(\text{t})$

17. 사과 한 상자의 무게는 6 kg 입니다. 사과 250 상자의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

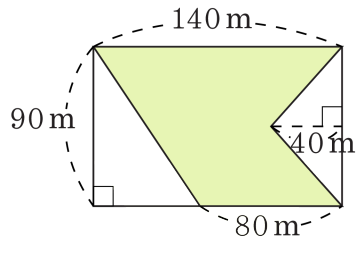
▶ 답 : t

▷ 정답 : 1.5 t

해설

사과 250상자의 무게 : $6 \times 250 = 1500(\text{kg}) = 1.5(\text{t})$

18. 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



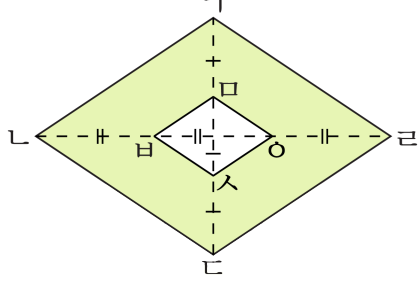
▶ 답 : a

▷ 정답 : 81a

해설

$$\begin{aligned} & (\text{직사각형의 넓이}) - (\text{두 삼각형의 넓이}) \\ &= 140 \times 90 - (90 \times 60 \div 2 + 90 \times 40 \div 2) \\ &= 12600 - (2700 + 1800) \\ &= 12600 - 4500 = 8100(\text{m}^2) \rightarrow 81a \end{aligned}$$

19. 마름모 $ABCD$ 의 대각선의 길이는 각각 180 m , 120 m 입니다. 대각선의 길이를 각각 3등분한 점을 이어 마름모 $EFGH$ 를 만들었습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha입니까?



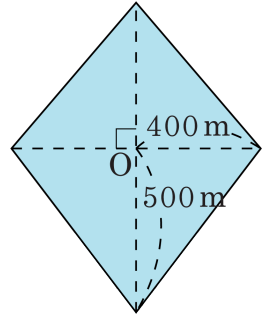
▶ 답: ha

▷ 정답: 0.96 ha

해설

큰 마름모의 넓이에서 작은 마름모의 넓이를 뺍니다.
선분 $AS=40\text{ m}$, 선분 $BO=60\text{ m}$
(색칠한 부분의 넓이)
 $= 180 \times 120 \div 2 - 60 \times 40 \div 2$
 $= 10800 - 1200 = 9600(\text{ m}^2)$
 $9600\text{ m}^2 = 0.96\text{ ha}$

20. 다음과 같은 모양의 땅이 있습니다. 넓이가 몇 km^2 인지 구하시오.



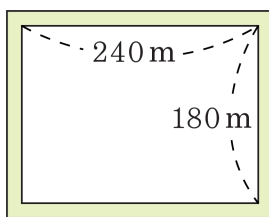
▶ 답 : km^2

▷ 정답 : 0.4 km^2

해설

$$1000 \times 800 \div 2 = 400000(\text{m}^2) = 0.4(\text{km}^2)$$

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



▶ 답: a

▷ 정답 : 135a

해설

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

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

- 22.** 윗변의 길이가 50 m 이고, 아랫변의 길이가 70 m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이가 96a 라고 하면, 높이는 몇 m 인니까?

▶ 답: m

▶ 정답 : 160m

해설

$$1a = 100 \text{ m}^2, 96a = 9600 \text{ m}^2$$

높이를 □라 하면

$$(50 + 70) \times \square \div 2 = 9600(\text{m}^2)$$

$$\square = 9600 \times 2 \div (50 + 70) = 160(\text{ m})$$

23. 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.

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

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

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

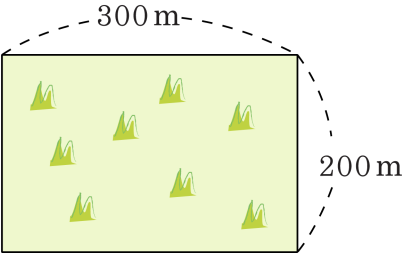
▶ 답 : 배

▷ 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.