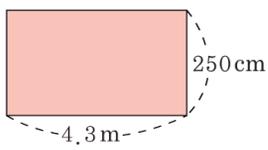


1. 도형의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.



▶ 답: m^2

▶ 정답: 10.75m^2

해설

$$4.3\text{ m} = 430\text{ cm}$$

$$\text{직사각형의 넓이는 } 430 \times 250 = 107500(\text{cm}^2) = 10.75(\text{m}^2)$$

입니다.

2. 한 변의 길이가 400m인 정사각형 모양의 사과 밭의 넓이는 몇 ha
입니까?

▶ 답: ha

▷ 정답: 16ha

해설

$$400 \times 400 = 160000 \text{m}^2 = 16 \text{ha}$$

3. 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 $0.3\text{km}^2 = 30\text{ha}$

4. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 0.3 km^2

② 0.3 ha

③ 300a

④ 3000 m^2

⑤ 3 ha

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

① $0.3 \text{ km}^2 = 30 \text{ ha}$

③ $300\text{a} = 3 \text{ ha}$

④ $3000 \text{ m}^2 = 30\text{a} = 0.3 \text{ ha}$

5. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① $56000000\text{ g} = 56\text{ t}$
- ② $380000\text{ g} + 0.063\text{ t} = 443\text{ kg}$
- ③ $3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 1170\text{ kg}$
- ④ 0.7 t 은 70 g 의 10000 배이다.
- ⑤ $380\text{ kg} + 4200\text{ g} = 380.42\text{ kg}$

해설

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

$$\textcircled{3} \quad 3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 3500\text{ kg} + 820\text{ kg} = 4320\text{ kg}$$

6. 다음을 가장 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

| | |
|-----------|----------|
| ㉠ 5t180kg | ㉡ 5290kg |
| ㉢ 5t | ㉣ 4980kg |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉣

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 kg으로 고치면

㉠ 5180kg

㉡ 5290kg

㉢ 5000kg

㉣ 4980kg

따라서 ㉡, ㉠, ㉢, ㉣의 순으로 무겁습니다.

7. 수영이네 텃밭은 가로가 6m, 세로가 400cm인 직사각형 모양으로 되어 있습니다. 이 텃밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?

▶ 답: m^2

▷ 정답: 24 m^2

해설

400 cm \rightarrow 4 m

$6 \times 4 = 24(\text{m}^2)$

8. 1 km^2 의 $\frac{3}{10}$ 은 몇 a가 되는지 구하시오.

▶ 답: a

▷ 정답: 3000a

해설

$1\text{ km}^2 = 10000\text{ a}$ 이므로
 10000 a 의 $\frac{3}{10}$ 은 3000 a 입니다.

9. 다음 중 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $240 \text{ a} = 2.4 \text{ ha}$

② $0.12 \text{ km}^2 = 1200 \text{ a}$

③ $97.2 \text{ ha} = 972000 \text{ m}^2$

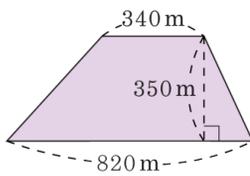
④ $3140 \text{ a} = 3.14 \text{ ha}$

⑤ $3500000 \text{ m}^2 = 3.5 \text{ km}^2$

해설

④ $3140 \text{ a} = 31.4 \text{ ha}$

10. 다음 사다리꼴의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



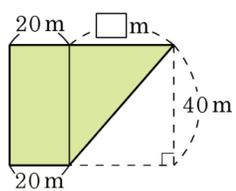
▶ 답: ha

▷ 정답: 20.3ha

해설

$$(340 + 820) \times 350 \div 2 = 203000(\text{m}^2)$$
$$= 20.3(\text{ha})$$

12. 색칠한 부분의 넓이가 0.15 ha 일 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: m

▷ 정답: 35 m

해설

0.15 ha = 15a = 1500 m² 이므로

(사다리꼴의 넓이) :

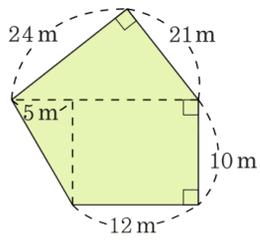
$$(20 + \square + 20) \times 40 \div 2 = 1500(\text{m}^2)$$

$$(40 + \square) \times 20 = 1500,$$

$$40 + \square = 75,$$

$$\square = 35(\text{m})$$

13. 다음과 같은 모양으로 생긴 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?



▶ 답: $\underline{\quad\quad}$ m^2

▷ 정답: 397m^2

해설

도형을 나누어 넓이를 구한 다음 더합니다.

$$(24 \times 21 \div 2) + (5 \times 10 \div 2) + (12 \times 10) \\ = 252 + 25 + 120 = 397(\text{m}^2)$$

14. 넓이가 3.6km^2 인 직사각형 모양의 땅에서 세로의 길이가 600m 일 때 가로 길이를 구하시오.

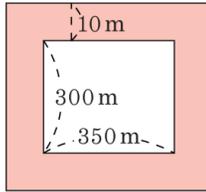
▶ 답: m

▷ 정답: 6000m

해설

$3.6\text{km}^2 = 3600000\text{m}^2$ 이므로
 $3600000 \div 600 = 6000(\text{m})$ 입니다.

15. 그림과 같이 밭의 둘레에 폭이 10m인 길을 만들었습니다. 이 길의 넓이는 몇 a입니까?



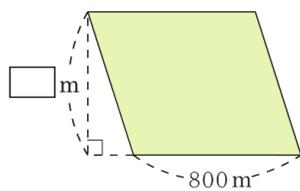
▶ 답: a

▷ 정답: 134a

해설

$$350 \times 10 \times 2 + 300 \times 10 \times 2 + 10 \times 10 \times 4 = 13400(\text{m}^2) = 134(\text{a}) \\ = 13400 = 134a$$

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



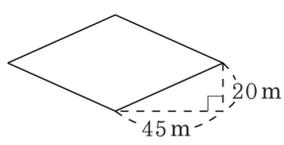
▶ 답: m

▷ 정답: 680m

해설

$54.4 \text{ ha} = 5440 \text{ a} = 544000 \text{ m}^2$ 이므로,
(평행사변형의 넓이) = $800 \times \square = 544000$
 $\square = 544000 \div 800 = 680 \text{ (m)}$

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



▶ 답: kg

▷ 정답: 1400kg

해설

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

