

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

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

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

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

2. 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 $770 \text{ a} = 7.7 \text{ ha}$

3. 다음 중 넓이가 둘째 번으로 넓은 것은 어느 것입니까?

① 0.21 ha

② $3000\text{ cm} \times 45\text{ m}$

③ 5800a

④ 1.43 km^2

⑤ 1.41 km^2

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

① $0.21\text{ ha} = 2100\text{ m}^2$

② $3000\text{ cm} \times 45\text{ m} = 30\text{ m} \times 45\text{ m} = 1350\text{ m}^2$

③ $5800\text{ a} = 580000\text{ m}^2$

④ $1.43\text{ km}^2 = 1430000\text{ m}^2$

⑤ $1.41\text{ km}^2 = 1410000\text{ m}^2$

④ > ⑤ > ③ > ① > ②

4. 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 $5.5\text{ t} = 5500\text{ kg} = 5500000\text{ g}$

5. 다음을 가장 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉠

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 kg 으로 고치면

㉠ 37190kg

㉡ 37290kg

㉢ 38000kg

㉣ 37980kg

따라서 ㉢, ㉣, ㉡, ㉠의 순으로 무겁습니다.

6. 250 상자의 무게가 6.5t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 26kg

해설

$$6.5 \text{ t} = 6500 \text{ kg}$$

$$\text{한 상자의 무게} : 6500 \div 250 = 26(\text{kg})$$

7. 경식이네 텃밭은 가로가 5m, 세로가 800cm인 직사각형 모양으로 되어 있다. 이 텃밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?

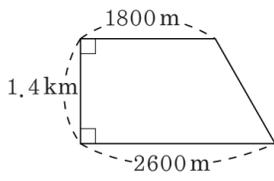
▶ 답: $\underline{\quad m^2}$

▶ 정답: $40 \underline{m^2}$

해설

800 cm \rightarrow 8 m
 $5 \times 8 = 40(m^2)$

8. 다음 도형의 넓이를 여러 가지 단위로 나타내어 차례대로 쓰시오.



m²

ha

km²

▶ 답: m²

▶ 답: ha

▶ 답: km²

▷ 정답: 3080000 m²

▷ 정답: 308 ha

▷ 정답: 3.08 km²

해설

(사다리꼴의 넓이)

$$= (1800 + 2600) \times 1400 \div 2 = 3080000 \text{ m}^2$$

1 km² = 100 ha = 10000a = 1000000 m² 이므로

$$3080000 \text{ m}^2 = 30800a = 308 \text{ ha} = 3.08 \text{ km}^2 \text{입니다.}$$

9. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 12 ha
- ② 1200000 m²
- ③ 0.12 km²
- ④ 1200 a
- ⑤ 1200000000 cm²

해설

단위를 m²로 통일해서 비교합니다.

① 12 ha = 1200 a = 120000 m²

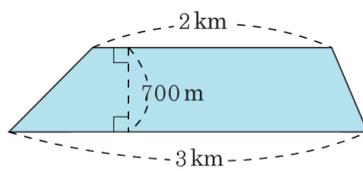
③ 0.12 km² = (0.12 × 1000000) m² = 120000 m²

④ 1200 a = 120000 m²

⑤ 1200000000 cm² = 120000 m²

따라서, ① = ③ = ④ = ⑤ < ②입니다.

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



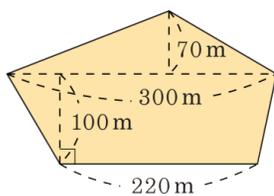
▶ 답: ha

▶ 정답: 175 ha

해설

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

12. 다음 도형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답: a

▷ 정답: 365a

해설

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

도형의 넓이: 삼각형 넓이 + 사다리꼴의 넓이

$$70 \times 300 \div 2 + (300 + 220) \times 100 \div 2$$

$$= 26000 + 10500 = 36500(\text{m}^2) = 365a$$

14. 두 대각선의 길이가 각각 2km, 400m인 마름모 모양의 땅이 있습니다. 이 땅에 넓이가 40a인 밭을 몇 개 만들 수 있습니까?

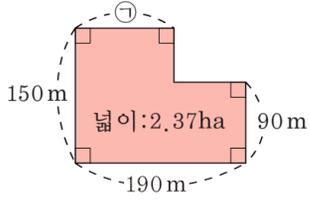
▶ 답: 개

▷ 정답: 100 개

해설

$$\begin{aligned} 2000 \times 400 \div 2 &= 400000 \text{ m}^2 \\ &= 4000a \div 40a = 100(\text{개}) \end{aligned}$$

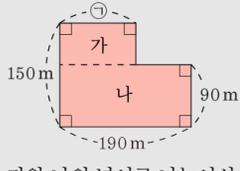
16. 다음 도형에서 ㉠의 길이를 구하시오.



▶ 답: m

▷ 정답: 110m

해설



가와 나의 넓이로 나누어서 생각해 보면,

$$\text{가} = \text{㉠} \times 60$$

$$\text{나} = 190 \times 90 = 17100 \text{ m}^2$$

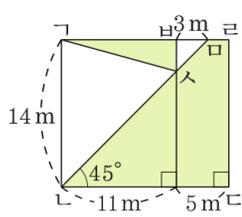
$$\text{가} + \text{나} = 2.37 \text{ ha} = 23700 \text{ m}^2 \text{ 이므로}$$

$$\text{㉠} \times 60 + 17100 = 23700 \text{ m}^2$$

$$\text{㉠} \times 60 = 6600$$

$$\text{㉠} = 6600 \div 60 = 110(\text{m})$$

17. 다음 색칠한 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 1425000cm^2

해설

$$\begin{aligned} \text{선분 } \text{㉑} &= 2 \text{ m} \\ \text{선분 } \text{㉒} &= 14 - 11 = 3 \text{ m} \\ \text{넓이} &= (16 + 2) \times 14 \div 2 + 11 \times 3 \div 2 \\ &= 142.5 \text{ m}^2 \\ &= 1425000 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

19. 다음은 한 변의 길이가 150m 인 정사각형 5 장을 붙인 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

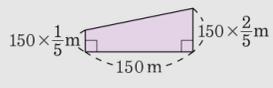


▶ 답: a

▷ 정답: 135a

해설

한 변의 길이가 150m 인 정사각형이므로 색칠한 부분은 다음 그림과 같은 사다리꼴 2개의 넓이입니다.



$$(60 + 30) \times 150 \div 2 \times 2 = 13500(\text{m}^2)$$

$$13500 \text{m}^2 = 135a$$

