

1. 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) = $125 \times 125 = 15625(\text{cm}^2)$

2. 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.

3. 다음 중에서 넓이의 단위 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $25 \text{ km}^2 = 2500 \text{ a}$

② $4.9 \text{ a} = 490 \text{ ha}$

③ $6800000 \text{ m}^2 = 680 \text{ a}$

④ $0.54 \text{ ha} = 5400 \text{ m}^2$

⑤ $370 \text{ a} = 3.7 \text{ m}^2$

해설

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

① $25 \text{ km}^2 = 250000 \text{ a}$

② $4.9 \text{ a} = 0.49 \text{ ha}$

③ $6800000 \text{ m}^2 = 68000 \text{ a}$

⑤ $370 \text{ a} = 37000 \text{ m}^2$

4. 다음에서 넓이가 넓은 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 0.56 km^2

㉡ $800 \text{ m} \times 200 \text{ m}$

㉢ $0.48 \text{ km} \times 270 \text{ m}$

㉣ 64 ha

㉤ 5740a

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

㉠ $0.56 \text{ km}^2 = 5600\text{a}$

㉡ $800 \text{ m} \times 200 \text{ m} = 1600\text{a}$

㉢ $0.48 \text{ km} \times 270 \text{ m} = 1296\text{a}$

㉣ $64 \text{ ha} = 6400\text{a}$

㉤ 5740a

㉣ > ㉤ > ㉠ > ㉡ > ㉢

5. 안에 들어갈 수로 옳은 것을 고르시오.

$$9 \text{ kg} \rightarrow \textcircled{1} \text{ g}$$

$$300 \text{ g} \rightarrow \textcircled{2} \text{ kg}$$

$$5.8 \text{ t} = \textcircled{3} \text{ kg} = \textcircled{4} \text{ g}$$

$$4600 \text{ g} = 4.6 \text{ kg} = \textcircled{5} \text{ t}$$

① 90000

② 0.03

③ 58000

④ 58000000

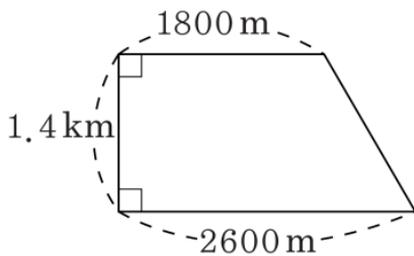
⑤ 0.0046

해설

1 kg = 1000 g , 1 t = 1000 kg , 1 t = 1000000 g

① 9000 ② 0.3 ③ 5800 ④ 5800000

7. 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

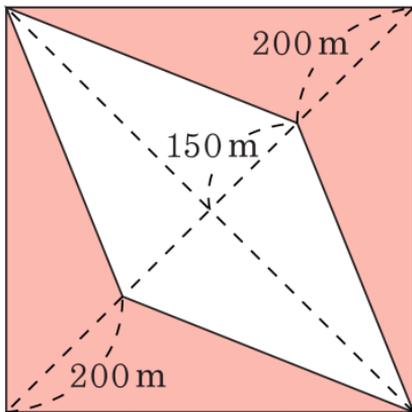
(사다리꼴의 넓이)

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

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

3080000 m² = 30800a = 308 ha = 3.08 km² 입니다.

9. 정사각형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 14ha

해설

정사각형의 넓이에서 마름모의 넓이를 뺍니다.

정사각형도 마름모이므로 한 대각선의 길이는 $(200 + 150) \times 2 = 700(\text{m})$ 입니다.

$$\begin{aligned}
 & (700 \times 700) \div 2 - (700 \times 300) \div 2 \\
 & = (490000 \div 2) - (210000 \div 2) \\
 & = 245000 - 105000 = 140000(\text{m}^2) \\
 & = 1400(\text{a}) = 14(\text{ha})
 \end{aligned}$$

10. 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 144 m^2 이고, 가로
의 길이는 1800 cm 입니다. 이 밭의 세로의 길이는 몇 m 인니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 8 m

해설

$$1440000 \div 1800 = 800(\text{ cm}) = 8(\text{ m})$$

11. 세로가 35 m 이고 둘레의 길이가 150 m 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 꽃밭의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답: a

▷ 정답: 14a

해설

$$(\text{가로의 길이}) = (150 \div 2) - 35 = 40(\text{ m})$$

$$(\text{꽃밭의 넓이}) = 40 \times 35 = 1400(\text{ m}^2)$$

$$1\text{ a} = 100 \text{ m}^2 \text{ 이므로 } 1400 \text{ m}^2 = 14 \text{ a}$$

12. 둘레가 32 m 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 640000 cm^2

해설

$$(\text{정사각형의 한 변의 길이}) = 32 \div 4 = 8(\text{m})$$

$$(\text{정사각형의 넓이}) = 8 \times 8 = 64(\text{m}^2)$$

$$\Rightarrow 64 \text{ m}^2 = 640000(\text{cm}^2)$$

13. 다음 중 무게가 무거운 순으로 세 번째인 것의 기호를 쓰시오.

ㄱ. $7\text{ t} - 2000000\text{ g}$

ㄴ. $6000000\text{ g} + 5\text{ t}$

ㄷ. $4000\text{ kg} + 800000\text{ g}$

ㄹ. $12\text{ t} - 620\text{ kg}$

▶ 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. $12\text{ t} - 620\text{ kg} = 12000\text{ kg} - 620\text{ kg} = 11380\text{ kg}$

→ ㄹ-ㄴ-ㄱ-ㄷ

14. 동진이의 몸무게는 40 kg 이고 코끼리의 무게가 5t 이라면, 코끼리의 무게는 동진이의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: 배

▷ 정답: 125배

해설

먼저 5t을 kg 단위로 고치면,

$$5t = (5 \times 1000) \text{ kg} = 5000 \text{ kg} \text{입니다.}$$

따라서 코끼리의 무게는 동진이의 몸무게의

$$5000 \div 40 = 125 \text{ (배) \text{입니다.}}$$

17. 트럭 한 대에 실을 수 있는 화물의 무게는 4t입니다. 이와 같은 트럭 25대에 실을 수 있는 화물은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 100000 kg

해설

$$4 \times 25 = 100(\text{t}) = 100000(\text{kg})$$

18. 가로와 세로의 길이가 각각 600 m, 350 m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭을 70 a 씩 나누어 다른 종류의 곡식을 심으려고 합니다. 모두 몇 가지 종류의 곡식을 심을 수 있는지 구하십시오.

▶ 답: 가지

▷ 정답: 30가지

해설

$$(\text{밭의 넓이}) = 600 \times 350 = 210000(\text{m}^2) = 2100(\text{a})$$

$$(\text{곡식의 종류}) = 2100 \div 70 = 30(\text{가지})$$

