

1. 표를 보고 빈 칸에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$10 \text{ km}^2 = \square \text{ a} = \square \text{ m}^2 = \square \text{ ha}$$

▶ 답:

▷ 정답: 10101000

해설

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

$$10 \text{ km}^2 = 100000 \text{ a} = 10000000 \text{ m}^2 = 1000 \text{ ha}$$

빈 칸에 들어갈 수의 합은

$$100000 + 10000000 + 1000 = 10101000 \text{ 입니다.}$$

2. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 0.02 km^2

② 0.2 ha

③ 2000 a

④ 20000 m^2

⑤ 2 ha

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

① $0.02 \text{ km}^2 = 2 \text{ ha}$

③ $2000 \text{ a} = 20 \text{ ha}$

④ $20000 \text{ m}^2 = 200 \text{ a} = 2 \text{ ha}$

3. 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

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

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

4. 5.6 t 까지 실을 수 있는 트럭에 무게가 40 kg 인 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 140개

해설

$$5.6 \text{ t} = 5600 \text{ kg}$$

$$5600 \div 40 = 140(\text{개})$$

5. 경식이네 텃밭은 가로가 5 m, 세로가 800 cm 인 직사각형 모양으로 되어 있다. 이 텃밭의 넓이는 몇 m^2 인니까?

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 40 m^2

해설

$$800 \text{ cm} \rightarrow 8 \text{ m}$$

$$5 \times 8 = 40(\text{m}^2)$$

6. 1 km^2 는 한 변이 5 m 인 정사각형 넓이의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 40000배

해설

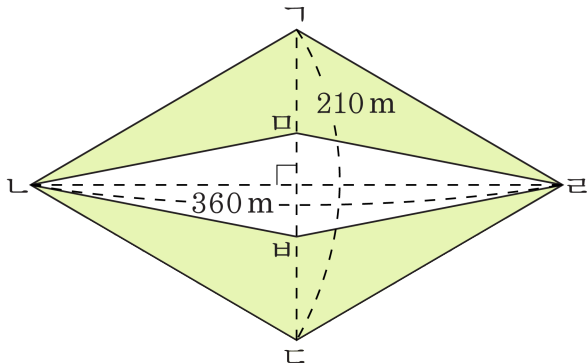
$$1\text{ km}^2 = 100\text{ ha} = 10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$$

$$1\text{ km}^2 = 1000000\text{ m}^2$$

$$\text{정사각형의 넓이} : 5 \times 5 = 25(\text{m}^2)$$

$$1000000 \div 25 = 40000(\text{배})$$

7. 다음 그림에서 사각형 $\triangle LDC$ 와 사각형 $\square LBC$ 은 마름모입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 입니까? (단, 점 $\square$, $\circ$ 은 선분 $\overline{LC}$ 을 3등분한 점입니다.)



▶ 답 : ha

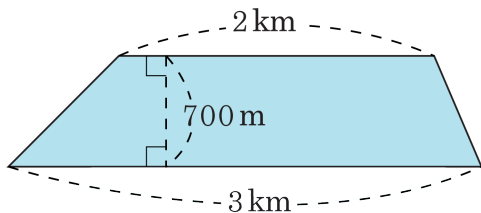
▷ 정답 : 2.52 ha

해설

색칠한 부분의 넓이는 마름모 $\triangle LDC$ 넓이의 $\frac{2}{3}$ 입니다.

$$360 \times 210 \div 2 \times \frac{2}{3} = 25200(\text{m}^2) = 2.52(\text{ha})$$

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



▶ 답 : ha

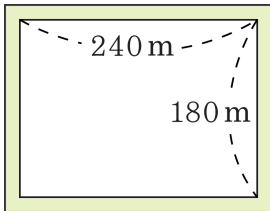
▷ 정답 : 175ha

해설

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

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

9. 그림과 같이 밭의 둘레에 폭이 15m 인 길을 만들었습니다. 이 길의 넓이는 몇 a 입니까?



▶ 답 : a

▷ 정답 : 135a

해설

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

10. 무게가 가장 가벼운 것의 기호를 쓰시오.

㉠ 590 kg

㉡ 4 t

㉢ 0.8 t

㉣ 570000 g

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

단위를 kg 으로 바꾸어 알아봅니다.

㉠. 590 kg

㉡. 4000 kg

㉢. 800 kg

㉣. 570 kg

따라서 가장 가벼운 것은 ㉣ 입니다.

11. 한강에 있는 어떤 다리는 전체 무게가 10t 보다 무거운 트럭은 지나갈 수 없다고 합니다. 어떤 빈 트럭의 무게가 1.3t 일 때, 이 트럭이 이 다리를 지나려면 화물은 몇 kg 까지만 실어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 8700 kg

해설

$$10\text{ t} - 1.3\text{ t} = 8.7\text{ t} = 8700\text{ kg}$$

12. 물 1 t 을 한 통에 40 kg 씩 담으려고 합니다. 몇 개의 통이 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 25 개

해설

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

$$1000 \div 40 = 25(\text{개})$$

13. 가로와 세로가 각각 700 m, 350 m 인 직사각형 모양의 땅을 똑같이 나누어서 넓이가 $50a$ 인 땅을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 49개

해설

(직사각형 모양의 땅의 넓이)

$$= 700 \times 350 = 245000(\text{m}^2)$$

$$245000 \text{ m}^2 = 2450a \text{ 입니다.}$$

이것을 넓이가 $50a$ 인 땅으로 나누면,

$$2450 \div 50 = 49(\text{개}) \text{ 이므로}$$

넓이가 $50a$ 인 땅을 49 개 만들 수 있습니다.

14. 다음은 갑, 을, 병 세 사람이 가지고 있는 땅의 면적을 나타낸 것입니다. 모두 다 합하면 ha가 된다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.

<세 고장에서 벼를 심은 면적>

갑	을	병
540000 m ²	10 m ²	3600 a

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 90.001 ha

해설

각 사람의 땅의 면적을 ha 단위명으로 바꾸어서 더합니다.

$$\text{갑} : 540000 \text{ m}^2 = 54 \text{ ha}$$

$$\text{을} : 10 \text{ m}^2 = 0.001 \text{ ha}$$

$$\text{병} : 3600 \text{ a} = 36 \text{ ha}$$

$$\rightarrow 54 \text{ ha} + 0.001 \text{ ha} + 36 \text{ ha} = 90.001 \text{ ha}$$

15. 민희네 밭의 넓이는 8 ha입니다. 이 밭의 $\frac{3}{4}$ 에 직사각형 모양의 창고를 만들려고 합니다. 창고의 가로 길이 250 m로 하면 세로 길이는 몇 m가 되는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 240 m

해설

$$8 \text{ ha} \times \frac{3}{4} = 6 \text{ ha} = 60000 \text{ m}^2$$

$$60000 \div 250 = 240 \text{ m}$$