

1. 안에 들어갈 수를 순서대로 적으시오.

$$0.4 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

▷ 정답 : 4000

해설

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

2. 두 넓이를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 써서 나타내시오.
 $5.6 \text{ ha} \bigcirc 550000 \text{ m}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$5.6 \text{ ha} = 56000 \text{ m}^2 < 550000 \text{ cm}^2$$

3. 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 $0.12\text{ t} = 120\text{ kg}$

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $150000\text{cm}^2 = \square\text{m}^2$

(2) $16\text{m}^2 = \square\text{cm}^2$

(3) $270000\text{cm}^2 = \square\text{m}^2$

(4) $43\text{m}^2 = \square\text{cm}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 15

▷ 정답 : (2) 160000

▷ 정답 : (3) 27

▷ 정답 : (4) 430000

해설

$$10000\text{cm}^2 = 1\text{m}^2$$

(1) $150000\text{cm}^2 = 15\text{m}^2$

(2) $16\text{m}^2 = 160000\text{cm}^2$

(3) $270000\text{cm}^2 = 27\text{m}^2$

(4) $43\text{m}^2 = 430000\text{cm}^2$

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $540 \text{ m}^2 = \text{ cm}^2$

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

(3) $4000000 \text{ m}^2 = \text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5400000

▷ 정답 : 2030

▷ 정답 : 4

해설

(1) $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$

(2) $10000 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2$

(3) $1 \text{ km}^2 = 1 \text{ km} \times 1 \text{ km}$ 이므로

$1000 \text{ m} \times 1000 \text{ m} = 1000000 \text{ m}^2$

따라서 $4000000 \text{ m}^2 = 4 \text{ km}^2$ 입니다.

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$(1) 4 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$$

$$(2) 5000000 \text{ m}^2 = \text{ a} = \text{ ha} = \text{ km}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 400

▷ 정답 : 40000

▷ 정답 : 4000000

▷ 정답 : 50000

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 5

해설

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

$$(1) 4 \text{ km}^2 = 400 \text{ ha} = 40000 \text{ a} = 4000000 \text{ m}^2$$

$$(2) 5000000 \text{ m}^2 = 50000 \text{ a} = 500 \text{ ha} = 5 \text{ km}^2$$

7. 한 변의 길이가 400 m 인 정사각형 모양의 사과 밭의 넓이는 몇 ha
입니까?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 16ha

해설

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

8. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $350 \text{ m}^2 = 35 \text{ a}$

② $5.6 \text{ km}^2 = 5600 \text{ m}^2$

③ $3700 \text{ a} = 3.7 \text{ ha}$

④ $17 \text{ t} = 1700 \text{ kg}$

⑤ $23000000 \text{ g} = 23 \text{ t}$

해설

① $350 \text{ m}^2 = 3.5 \text{ a}$

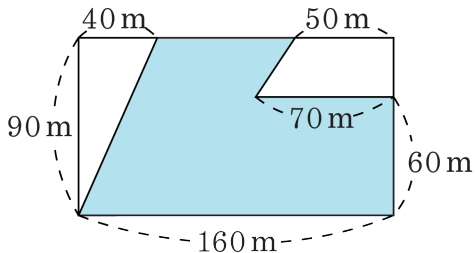
② $5.6 \text{ km}^2 = 5600000 \text{ m}^2$

③ $3700 \text{ a} = 37 \text{ ha}$

④ $17 \text{ t} = 17000 \text{ kg}$

따라서 정답은 ⑤번입니다.

9. 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



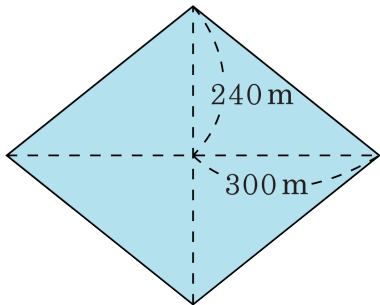
▶ 답: $\underline{a}$

▷ 정답: $108\underline{a}$

해설

$$\begin{aligned}
 &160 \times 90 - 90 \times 40 \div 2 - (50 + 70) \times 30 \div 2 \\
 &= 14400 - 1800 - 1800 = 10800(\text{m}^2) \rightarrow 108a
 \end{aligned}$$

10. 다음과 같은 마름모 모양의 밭의 $\frac{1}{4}$ 에 고추를 심었습니다. 고추밭의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▶ 정답 : 3.6 ha

해설

$$(\text{밭의 넓이}) = 480 \times 600 \div 2 = 144000 (\text{m}^2)$$

$$(\text{고추밭의 넓이}) = 144000 \times \frac{1}{4} = 36000 (\text{m}^2)$$

따라서, $36000 \text{ m}^2 = 360\text{a} = 3.6 \text{ ha}$ 입니다.

11. 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

12. 효주네 논에서는 400m^2 당 104kg 의 쌀이 생산된다고 합니다. 효주네 논이 250a 일 때, 효주네 논에서 생산되는 쌀의 양은 몇 t 인지 구하십시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 6.5 t

해설

$400\text{m}^2 = 4\text{a}$ 이므로

1a 당 26kg 의 쌀이 생산됩니다.

따라서 전체 생산되는 쌀의 양은

$$26 \times 250 = 6500(\text{kg}) = 6.5(\text{t})$$

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. 가로가 600 m, 세로가 450 m 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 땅을 똑같이 나누어서 넓이가 $50a$ 인 땅을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 54 개

해설

(직사각형 모양의 땅의 넓이)

$$600 \times 450 = 270000(\text{m}^2)$$

$$270000 \text{ m}^2 = 2700a \text{ 입니다.}$$

이것을 넓이가 $50a$ 인 땅으로 나누면,

$$2700 \div 50 = 54 \text{ (개) 이므로}$$

넓이가 $50a$ 인 땅을 54 개 만들 수 있습니다.

15. 사과 100상자와 배 50상자의 무게를 재었더니 5t 이었습니다. 사과 한 상자의 무게가 30kg 이라면 배 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 40kg

해설

$$5\text{ t} = 5000\text{ kg}$$

$$\text{사과 100 상자의 무게} : 30 \times 100 = 3000(\text{ kg})$$

$$\text{배 50 상자의 무게} : 5000 - 3000 = 2000(\text{ kg})$$

$$\text{배 1 상자의 무게} : 2000 \div 50 = 40(\text{ kg})$$