

1. 안에 들어갈 수를 차례대로 구하시오.

(1) $1 \text{ ha} = \text{ } \text{m} \times \text{ } \text{m} = \text{ } \text{m}^2$

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000000

해설

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

$$1 \text{ km}^2 = 1000 \text{ m} \times 1000 \text{ m}$$

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

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$720 \text{ kg} = \text{ t}$$



답 :

 t



정답 : 0.72 t

해설

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

$$720 \text{ kg} = 0.72 \text{ t}$$

3. 다음 무게의 단위에서 가장 큰 것의 기호를 적으시오.

㉠ 1 kg

㉡ 1 g

㉢ 1 t

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

해설

무게의 단위를 큰 순서대로 나타내면

$1\text{ t} > 1\text{ kg} > 1\text{ g}$ 입니다.

따라서 정답은 ㉢입니다.

4. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 답을 쓰시오.

(1) $80 \text{ m}^2 = \square \text{ cm}^2$

(2) $1070000 \text{ cm}^2 = \square \text{ m}^2$

(3) $450000 \text{ cm}^2 = \square \text{ m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 800000

▷ 정답 : 107

▷ 정답 : 45

해설

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

$$(1) 80 \text{ m}^2 = 800000 \text{ cm}^2$$

$$(2) 1070000 \text{ cm}^2 = 107 \text{ m}^2$$

$$(3) 450000 \text{ cm}^2 = 45 \text{ m}^2$$

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. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① 6900 a , 69 m^2

② 5 km^2 , 500000 m^2

③ 850 ha , 8.5 a

④ 780000 m^2 , 78 ha

⑤ 4 a , 40 m^2

해설

① $6900 \text{ a} = 690000 \text{ m}^2$

② $5 \text{ km}^2 = 5000000 \text{ m}^2$

③ $850 \text{ ha} = 85000 \text{ a}$

④ $4 \text{ a} = 400 \text{ m}^2$

7. 다음을 계산하시오.

$$(1) 4 \text{ m}^2 + 300 \text{ cm}^2 + 0.2 \text{ a} = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$(1) 2 \text{ km}^2 + 850 \text{ ha} - 500 \text{ a} = \boxed{} \text{ ha}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.03

▷ 정답 : 1045

해설

$$(1) 4 \text{ m}^2 + 0.03 \text{ m}^2 + 20 \text{ m}^2 = 24.03 \text{ m}^2$$

$$(2) 200 \text{ ha} + 850 \text{ ha} - 5 \text{ ha} = 1045 \text{ ha}$$

8. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 4 m^2

② 40 cm^2

③ 40 m^2

④ 4000 cm^2

⑤ 40000 cm^2

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

① $4\text{ m}^2 = 40000\text{ cm}^2$

② 40 cm^2

③ 400000 cm^2

④ 4000 cm^2

⑤ 40000 cm^2

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

▶ 답 : a

▷ 정답 : 14a

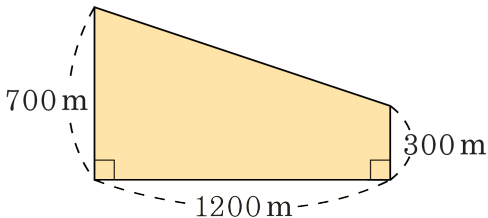
해설

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

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

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

10. 도형의 넓이는 몇 km^2 인지 구하시오.



▶ 답 : km^2

▷ 정답 : 0.6 km^2

해설

m 를 km 로 고쳐서 넓이를 구합니다.

$$700 \text{ m} = 0.7 \text{ km}, 1200 \text{ m} = 1.2 \text{ km},$$

$$300 \text{ m} = 0.3 \text{ km}$$

(사다리꼴의 넓이)

$$= (0.7 + 0.3) \times 1.2 \div 2 = 0.6(\text{km}^2)$$

11. 두 대각선의 길이가 각각 2 km, 400 m 인 마름모 모양의 땅이 있습니다.
이 땅에 넓이가 $40a$ 인 밭을 몇 개 만들 수 있습니까?

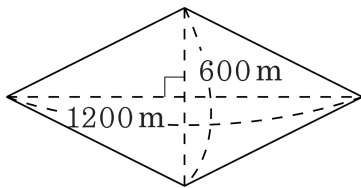
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

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

12. 영수네 논에서는 1a 당 45kg의 쌀이 생산되었다고 합니다. 영수네 논 모양이 다음과 같다면 영수네 논에서 생산된 쌀은 몇 t입니까?



▶ 답: t

▷ 정답: 162 t

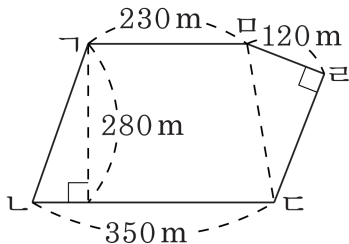
해설

(논의 넓이)

$$= 1200 \times 600 \div 2 = 360000(\text{m}^2) = 3600(\text{a})$$

$$(\text{생산된 쌀}) = 3600 \times 45 = 162000(\text{kg}) = 162(\text{t})$$

- 13.** 다음 도형의 넓이가 9.32ha 일 때, 선분 $\overline{AB}$ 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ **답:** m

▶ 정답 : 200 m

해설

(삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이)

$$= 93200 - (230 + 350) \times 280 \div 2$$

$$= 93200 - 81200$$

$$= 12000(\text{ m}^2)$$

$$(\text{선분 } \overline{BC} \text{의 길이}) = 12000 \times 2 \div 120 = 200(\text{m})$$

14. 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.

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

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 40kg

해설

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

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

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

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