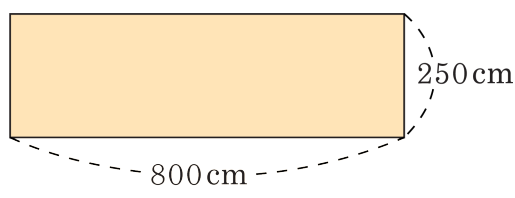


1. 직사각형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▶ 정답 : 0.2a

해설

$1a = 100m^2 = 1000000cm^2$
직사각형의 넓이 : $800 \times 250 = 200000 cm^2$
 $= 0.2(a)$

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$3.5\text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 350

▷ 정답 : 3500000

해설

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

3. □안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm ²	㉡ m ²	㉢ a
㉣ ha	㉤ km ²	

어느 도시의 넓이 : 약 550

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉤

해설

어느 도시의 넓이는 km²로 씁니다.
정답은 ㉤입니다.

4. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
9 ha ○ 9900 m²

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$9 \text{ ha} = 900\text{a} = 90000 \text{ m}^2$$

5. 어떤 트럭에 화물을 가득 실으면 5000 kg 까지 실을 수 있다고 합니다. 이 트럭은 몇 t 트럭인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 5 t

해설

1000 kg = 1 t 이므로 5000 kg = 5 t 입니다.
따라서, 이 트럭은 5 t 트럭입니다.

6. 다음 무게의 단위에서 가장 큰 것의 기호를 적으시오.

㉠ 1kg

㉡ 1g

㉢ 1t

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

무게의 단위를 큰 순서대로 나타내면
 $1t > 1kg > 1g$ 입니다.
따라서 정답은 ㉢입니다.

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $1698a = \square m^2$

(2) $126m^2 = \square a$

(3) $1080m^2 = \square a$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 169800

▷ 정답 : (2) 1.26

▷ 정답 : (3) 10.8

해설

$$1a = 100m^2$$

$$(1) 1698a = 169800m^2$$

$$(2) 126m^2 = 1.26a$$

$$(3) 1080m^2 = 10.8a$$

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $9\text{ ha} = \square\text{ m}^2$

(2) $5\text{ km}^2 = \square\text{ m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 90000

▷ 정답 : 5000000

해설

(1) $9\text{ ha} = 90000\text{ m}^2$

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

9. 한 변의 길이가 400m인 정사각형 모양의 사과 밭의 넓이는 몇 ha
입니까?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 16ha

해설

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

10. 밑변의 길이가 0.46 km 이고, 높이가 0.7 km 인 평행사변형 모양의 논의 넓이는 몇 ha 입니까?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 32.2ha

해설

$$0.46 \times 0.7 = 0.322 \text{ km}^2 = 32.2 \text{ ha}$$

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) 14a = m² = ha

(2) 2.03 km² = m² = a = ha

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1400

▷ 정답 : 0.14

▷ 정답 : 2030000

▷ 정답 : 20300

▷ 정답 : 203

해설

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

(1) $14\text{ a} = 1400\text{ m}^2 = 0.14\text{ ha}$

(2) $20.3\text{ km}^2 = 2030000\text{ m}^2 = 20300\text{ a} = 203\text{ ha}$

12. 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 $370 \text{ a} = 37000 \text{ m}^2$

13. 다음을 무게가 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 12t700 kg	㉡ 12 t	㉢ 12t100 kg
㉣ 12080 kg	㉤ 11090 kg	

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

㉠ 12 t700 kg

㉡ 12 t

㉢ 12 t100 kg

㉣ 12 t80 kg

㉤ 11 t90 kg

14. 1 km^2 는 한 변이 100 m 인 정사각형 넓이의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100 배

해설

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

$$\text{한 변이 } 100\text{ m} \text{ 인 정사각형의 넓이} : 100 \times 100 = 10000\text{ m}^2$$

$$1000000 \div 10000 = 100 \text{ 배}$$

따라서 100 배 차이납니다.

15. 다음 ()안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$$400\text{ cm}^2 + 7\text{ m}^2 + 8\text{ a} - 0.004\text{ a} = (\quad)\text{ m}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 806.64

해설

단위를 m^2 로 바꾸어 계산합니다.
 $1\text{ a} = 100\text{ m}^2 = 10000\text{ cm}^2$
 $400\text{ cm}^2 + 7\text{ m}^2 + 8\text{ a} - 0.004\text{ a}$
 $= 0.04\text{ m}^2 + 7\text{ m}^2 + 800\text{ m}^2 - 0.4\text{ m}^2$
 $= 806.64\text{ m}^2$

16. 5 ha는 한 변이 5 m인 정사각형 넓이의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2000 배

해설

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

$$5 \text{ ha} = 50000 \text{ m}^2$$

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

$$50000 \div 25 = 2000 (\text{배})$$

17. 18.5 ha 의 논과 21.1 ha 의 밭을 합하여 하루에 2.4 ha 씩 일주일 동안 갈았다면 몇 ha 를 더 갈아야 합니까?

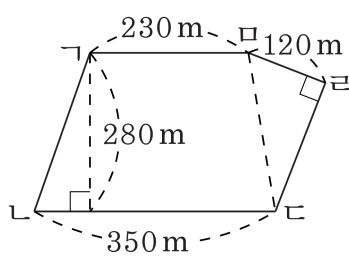
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 22.8ha

해설

$$(18.5 + 21.1) - 2.4 \times 7 = 39.6 - 16.8 = 22.8(\text{ha})$$

18. 다음 도형의 넓이가 9.32 ha 일 때, 선분 BC 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답: m

▶ 정답 : 200m

해설

$$\begin{aligned} & (\text{삼각형 } \triangle ABC \text{의 넓이}) \\ &= 93200 - (230 + 350) \times 280 \div 2 \\ &= 93200 - 81200 \\ &= 12000(\text{m}^2) \\ & (\text{선분 } BC \text{의 길이}) = 12000 \times 2 \div 120 = 200(\text{m}) \end{aligned}$$

19. 혜정이네 농장의 옥수수 생산량은 감자 생산량의 1.8 배이고, 고구마 생산량은 옥수수 생산량의 0.7 입니다. 감자 생산량이 5t 이면, 고구마 생산량은 몇 t 인지 구하시오.

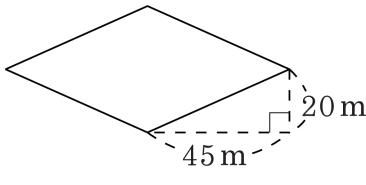
▶ 답: t

▶ 정답 : 6.3_t

해설

$$\begin{aligned}(\text{옥수수 생산량}) &= (\text{감자 생산량}) \times 1.8 = 5 \times 1.8 = 9(\text{t}) \\ (\text{고구마 생산량}) &= (\text{옥수수 생산량}) \times 0.7 = 9 \times 0.7 = 6.3(\text{t})\end{aligned}$$

20. 다음 그림과 같은 마름모 모양의 철판의 무게는 25.2t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg입니까?



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1400kg

해설

마름모의 넓이
 $= 90 \times 40 \div 2 = 1800\text{m}^2 = 18\text{a}$
 $25.2\text{t} = 25200\text{kg}$
 $1\text{a의 무게} = 25200 \div 18 = 1400\text{kg}$