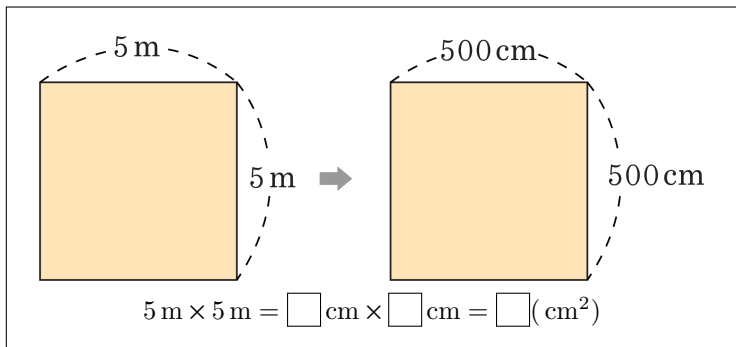


1. 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 250000

해설

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{따라서 } 5 \text{ m} \times 5 \text{ m} &= 500 \text{ cm} \times 500 \text{ cm} \\ &= 250000 \text{ cm}^2 \text{ 입니다.} \end{aligned}$$

2. 한 변의 길이가 100m 인 정사각형의 넓이를 나타내는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 0.001km^2

② 10ha

③ 100a

④ 100000m^2

⑤ 1000000cm^2

해설

(정사각형의 넓이)

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

$$10000\text{m}^2 = 100\text{a} = 1\text{ha} = 0.01\text{km}^2$$

3. □안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm^2

㉡ m^2

㉢ a

㉣ ha

㉤ km^2

어느 도시의 넓이 : 약 550

▶ 답 :

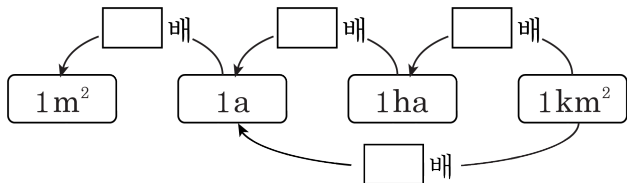
▷ 정답 : ㉤

해설

어느 도시의 넓이는 km^2 로 씁니다.

정답은 ㉤입니다.

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

해설

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

위에는 차례대로 100, 100, 100 이고,

아래는 10000 입니다.

5. 안에 들어갈 수를 순서대로 적으시오.

$$12400000 \text{ g} = \text{ kg} = \text{ t}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 12400

▷ 정답 : 12.4

해설

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

$$12400000 \text{ g} = 12400 \text{ kg} = 12.4 \text{ t}$$

6. 다음 중 t로 무게를 나타내기에 적당한 것은 어느 것인지 ㉠, ㉡ 중에서 고르시오.

㉠ 연필 1000자루

㉡ 시멘트 1000포대

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

㉠은 g이나 kg으로 나타내기에 적합하고,
㉡은 kg이나 t으로 나타내기에 적합합니다.
따라서 정답은 ㉡입니다.

7. 쌀 한 포대의 무게는 20 kg 입니다. 쌀 100 포대의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

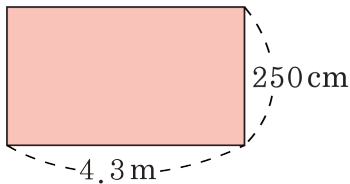
▶ 답 : t

▷ 정답 : 2 t

해설

쌀 100포대의 무게 : $20 \times 100 = 2000(\text{kg}) = 2(\text{t})$

8. 도형의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.



▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 10.75 m^2

해설

$$4.3 \text{ m} = 430 \text{ cm}$$

직사각형의 넓이는 $430 \times 250 = 107500(\text{cm}^2) = 10.75(\text{m}^2)$ 입니다.

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 400

▷ 정답 : 40000

▷ 정답 : 4000000

▷ 정답 : 50000

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 5

해설

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

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

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

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

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 16ha

해설

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

11. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 101

해설

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

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

안에 들어갈 수의 합은 $100 + 1 = 101$ 입니다.

12. 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 $20000 \text{ m}^2 = 200 \text{ a} = 2 \text{ ha}$

13. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 0.3 km^2

② 0.3 ha

③ 300a

④ 3000 m^2

⑤ 3 ha

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

① $0.3 \text{ km}^2 = 30 \text{ ha}$

③ $300\text{a} = 3 \text{ ha}$

④ $3000 \text{ m}^2 = 30\text{a} = 0.3 \text{ ha}$

14. 다음 중 넓이가 두 번째로 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠ 80 km^2

㉡ 90000 m^2

㉢ 7000 ha

㉣ 7000000 m^2

㉤ 0.6 km^2

㉥ 9000 a

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

모두 ha 단위로 고쳐서 비교합니다.

㉠ $80 \text{ km}^2 = 8000 \text{ ha}$

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

㉢ 7000 ha

㉣ $7000000 \text{ m}^2 = 70000 \text{ a} = 700 \text{ ha}$

㉤ $0.6 \text{ km}^2 = 60 \text{ ha}$

㉥ $9000 \text{ a} = 90 \text{ ha}$

㉠-㉢-㉣-㉤-㉡ 순이므로 두 번째로 큰 것은 ㉣입니다.

15. 다음을 가장 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 30 t 7190 kg

㉡ 37290 kg

㉢ 38 t

㉣ 37980 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 kg 으로 고치면

㉠ 37190 kg

㉡ 37290 kg

㉢ 38000 kg

㉣ 37980 kg

따라서 ㉢, ㉣, ㉡, ㉠의 순으로 무겁습니다.

16. 무게가 32 kg 인 물건이 있습니다. 이 물건 450 개의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

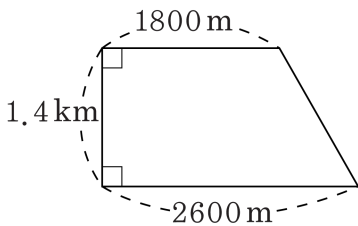
▷ 정답 : 14.4 t

해설

$$32 \times 450 = 14400(\text{ kg})$$

$$\rightarrow 14.4 \text{ t}$$

17. 다음 도형의 넓이를 여러 가지 단위로 나타내어 차례대로 쓰시오.



m^2

ha

km^2

▶ 답 : m^2

▶ 답 : ha

▶ 답 : km^2

▷ 정답 : 3080000 m^2

▷ 정답 : 308 ha

▷ 정답 : 3.08 km^2

해설

(사다리꼴의 넓이)

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

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

$$3080000 \text{ m}^2 = 30800 \text{ a} = 308 \text{ ha} = 3.08 \text{ km}^2 \text{ 입니다.}$$

18. 가로 250 m, 세로 540 m 인 직사각형 모양의 땅은 넓이가 2 ha 인 땅의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 6.75 배

해설

$$\text{땅의 넓이} = 250 \times 540 = 135000 \text{ m}^2 = 13.5 (\text{ha})$$

$$13.5 \div 2 = 6.75 (\text{배})$$

19. 1 km^2 는 한 변이 5 m 인 정사각형 넓이의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 40000 배

해설

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

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

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

$$1000000 \div 25 = 40000(\text{배})$$

20. 한강의 어떤 다리는 전체 무게가 8t 보다 무거운 트럭은 지나갈 수 없다고 합니다. 어떤 빈 트럭의 무게가 3500 kg 일 때, 이 트럭이 이 한강 다리를 건너려면 화물은 kg 까지만 실어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 4500 kg

해설

화물의 무게는 전체 무게에서 트럭만의 무게를 빼면 됩니다.

$$8\text{ t} = 8000\text{ kg},$$

$$8000 - 3500 = 4500(\text{ kg})$$

21. 어느 회사 엘리베이터 한 대에 실을 수 있는 총 무게는 1.2t입니다.
몸무게가 65 kg 인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

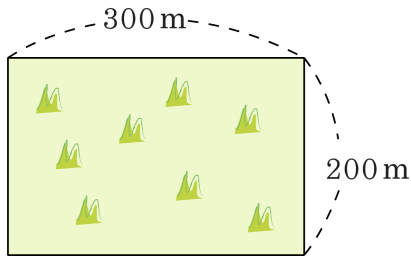
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 18명

해설

$1200 \div 65 = 18.46 \dots$ 이므로
최대 18명까지 탈 수 있습니다.

22. 가로가 300 m , 세로가 200 m 인 직사각형 모양의 밭을 똑같이 나눈다면, 넓이가 1 ha 인 밭을 몇 개나 만들 수 있는지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

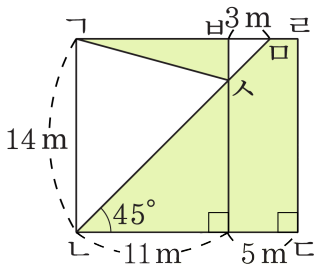
해설

(밭의 넓이) = $300 \times 200 = 60000 (\text{m}^2)$

$60000 \text{ m}^2 = 6 \text{ ha}$ 이므로

1 ha 인 밭을 6 개 만들 수 있습니다.

23. 다음 색칠한 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 1425000 cm^2

해설

선분 $\square\kappa = 2\text{ m}$

선분 $\text{바}\text{入} = 14 - 11 = 3\text{ m}$

넓이 = $(16 + 2) \times 14 \div 2 + 11 \times 3 \div 2$

$= 142.5\text{ m}^2$

$= 1425000\text{ cm}^2$

24. 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: 54개

해설

(직사각형 모양의 땅의 넓이)

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

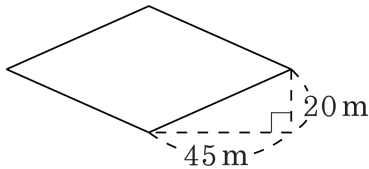
$$270000 \text{ m}^2 = 2700a \text{ 입니다.}$$

이것을 넓이가 $50a$ 인 땅으로 나누면,

$$2700 \div 50 = 54 \text{ (개) 이므로}$$

넓이가 $50a$ 인 땅을 54 개 만들 수 있습니다.

25. 다음 그림과 같은 마름모 모양의 철판의 무게는 25.2t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg 입니까?



▶ 답: kg

▷ 정답: 1400kg

해설

마름모의 넓이

$$= 90 \times 40 \div 2 = 1800\text{m}^2 = 18\text{a}$$

$$25.2\text{t} = 25200\text{kg}$$

$$1\text{a의 무게} = 25200 \div 18 = 1400\text{kg}$$