

1.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$9\text{ m}^2 = \square\text{ cm}^2$$

▶ 답 :            cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 90000cm<sup>2</sup>

해설

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

$$9\text{ m}^2 = 90000\text{ cm}^2$$

2. 안에 들어갈 수를 차례대로 구하시오.

$4.7\text{ km}^2 = \square\text{ ha} = \square\text{ m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 470

▷ 정답 : 4700000

해설

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

$4.7\text{ km}^2 = 470\text{ ha} = 4700000\text{ m}^2$

3. 안에 들어갈 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

1 g =  kg =  t

▶ 답 :                      kg

▶ 답 :                      t

▷ 정답 : 0.001 kg

▷ 정답 : 0.000001 t

해설

1 g = 0.001 kg  
0.001 kg = 0.000001 t

4. 다음 중 t로 무게를 나타내기에 적당한 것은 어느 것인지 ㉠, ㉡중 적으시오.

㉠ 자동차 10대      ㉡ 위인전 10권

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

**해설**  
㉠에는 kg이나 t이 적당하고, ㉡에는 g이나 kg이 적당합니다.

5. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.  
0.6 t ○ 6000 kg

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$0.6 \text{ t} = 600 \text{ kg}$$

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1)  $6.5\text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$

(2)  $930\text{ a} = \text{ ha} = \text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 650

▷ 정답 : 65000

▷ 정답 : 6500000

▷ 정답 : 9.3

▷ 정답 : 0.093

해설

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

(1)  $6.5\text{ km}^2 = 650\text{ ha} = 65000\text{ a} = 6500000\text{ m}^2$

(2)  $930\text{ a} = 9.3\text{ ha} = 0.093\text{ km}^2$

7. 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  $370 \text{ a} = 37000 \text{ m}^2$

8. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

①  $330 \text{ a} = 3.3 \text{ ha}$

②  $20 \text{ ha} = 0.2 \text{ km}^2$

③  $540000 \text{ m}^2 = 54 \text{ ha}$

④  $6.1 \text{ ha} = 6100 \text{ m}^2$

⑤  $1.7 \text{ km}^2 = 17000 \text{ a}$

해설

④  $6.1 \text{ ha} = 61000 \text{ m}^2$

9. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것 입니까?

- ①  $4\text{ m}^2$                       ②  $40\text{ cm}^2$                       ③  $40\text{ m}^2$   
④  $4000\text{ cm}^2$                       ⑤  $40000\text{ cm}^2$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

- ①  $4\text{ m}^2 = 40000\text{ cm}^2$   
②  $40\text{ cm}^2$   
③  $400000\text{ cm}^2$   
④  $4000\text{ cm}^2$   
⑤  $40000\text{ cm}^2$

10. 다음을 가장 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

|             |           |
|-------------|-----------|
| ㉠ 5 t180 kg | ㉡ 5290 kg |
| ㉢ 5 t       | ㉣ 4980 kg |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 kg 으로 고치면

㉠ 5180 kg

㉡ 5290 kg

㉢ 5000 kg

㉣ 4980 kg

따라서 ㉡, ㉠, ㉢, ㉣의 순으로 무겁습니다.

11. 150 상자의 무게가 5.1t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 34kg

해설

5.1 t = 5100 kg

한 상자의 무게 :  $5100 \div 150 = 34$  (kg)

12. 사과 한 상자의 무게가 18kg 입니다. 4.5t 을 실을 수 있는 트럭에 이 사과를 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 상자

▷ 정답 : 250상자

해설

4.5 t = 4500 kg 이므로  $4500 \div 18 = 250$  (상자) 입니다.

13. 무게가 35 kg인 상자가 있습니다. 이 상자 400개의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 :                        t  

▷ 정답 : 14   t  

해설

$35 \times 400 = 14000(\text{kg})$   
→ 14 t

14. 200 상자의 무게가 5.8t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 29kg

해설

$$5.8\text{ t} = 5800\text{ kg}$$

$$\text{한 상자의 무게 : } 5800 \div 200 = 29(\text{ kg})$$

15. 다음 중 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $240\text{ a} = 2.4\text{ ha}$

②  $0.12\text{ km}^2 = 1200\text{ a}$

③  $97.2\text{ ha} = 972000\text{ m}^2$

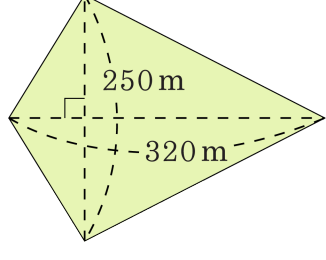
④  $3140\text{ a} = 3.14\text{ ha}$

⑤  $3500000\text{ m}^2 = 3.5\text{ km}^2$

해설

④  $3140\text{ a} = 31.4\text{ ha}$

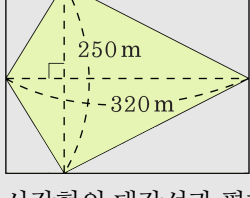
16. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 :                      ha  

▷ 정답 : 4 ha

해설



사각형의 대각선과 평행한 선을 그어 사각형을 둘러싸는 직사각형을 그려 보면, 사각형의 넓이는 직사각형의 반입니다.  
 $320 \times 250 \div 2 = 40000(\text{m}^2) = 4(\text{ha})$

17. 넓이가  $4a$  인 마름모의 한 대각선의 길이가  $50\text{ m}$  일 때, 다른 대각선의 길이는 몇  $\text{m}$  인지 구하시오.

▶ 답 :                       $\text{m}$

▷ 정답 :  $16\text{ m}$

해설

$4a = 400\text{ m}^2$  이므로  
 $400 \div 50 \times 2 = 16(\text{ m})$

18. 넓이가  $2.5\text{km}^2$  인 직사각형 모양의 땅에서 세로의 길이가  $500\text{m}$  일 때 가로의 길이는 몇  $\text{m}$  인지 구하시오.

▶ 답 :                      m

▷ 정답 :  $5000$  m

해설

$2.5\text{km}^2 = 250\text{ha} = 25000\text{a} = 2500000\text{m}^2$   
그러므로  $2500000 \div 500 = 5000(\text{m})$

19. 둘레의 길이가 1 m 32 cm 인 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

▶ 답 :                       $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 1089  $\text{cm}^2$

해설

1 m = 100 cm 이고, 1 m 32 cm = 132 cm 이므로 정사각형의 한 변의 길이는  $132 \div 4 = 33(\text{cm})$  입니다. 따라서, 정사각형의 넓이는  $33 \times 33 = 1089(\text{cm}^2)$  입니다.

20. 다음은 이슬이네 집에서 생산한 곡물의 생산량입니다. 생산한 곡물은 모두 몇 t인지 구하시오.

| 곡물       | 쌀   | 잡쌀  | 옥수수 | 콩   |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| 생산량 (kg) | 860 | 340 | 720 | 280 |

▶ 답:   t  

▶ 정답 : 2.2\_t

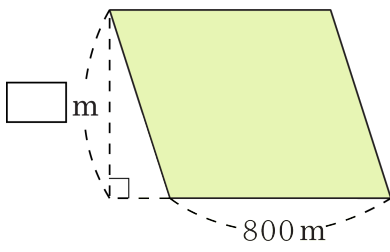
해설

$$860 + 340 + 720 + 280 = 2200(\text{kg})$$

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

$$2200 \text{ kg} = 2.2 \text{ t}$$

21. 다음 도형의 넓이가 54.4 ha 일 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :          m

▷ 정답 : 680        

해설

54.4 ha = 5440a = 544000 m<sup>2</sup> 이므로,  
(평행사변형의 넓이) = 800 ×  = 544000  
 = 544000 ÷ 800 = 680(m)

- 22.** 가로와 세로가 각각 700m, 350m 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)  
 $= 700 \times 350 = 245000(\text{m}^2)$   
 $245000 \text{m}^2 = 2450\text{a}$  입니다.  
 이것을 넓이가 50a 인 땅으로 나누면,  
 $2450 \div 50 = 49(\text{개})$  이므로  
 넓이가 50a 인 땅을 49 개 만들 수 있습니다.

- 23.** 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)  
 $600 \times 450 = 270000(\text{m}^2)$   
 $270000 \text{ m}^2 = 2700\text{a}$  입니다.  
 이것을 넓이가 50a 인 땅으로 나누면,  
 $2700 \div 50 = 54$  (개) 이므로  
 넓이가 50a 인 땅을 54 개 만들 수 있습니다.

24. 2.5t까지 실을 수 있는 트럭에 한 상자에 5kg 인 상자 200 개를 실었습니다. 30kg 짜리 상자를 더 싣는다면 몇 개 더 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 50개

해설

한 상자에 5 kg 인 상자 200 개의 무게는

$5 \times 200 = 1000$ ( kg) 입니다.

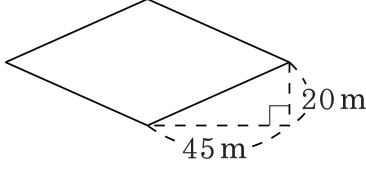
30 kg 짜리 상자를 실을 수 있는 무게는

$2500 - 1000 = 1500(\text{ kg})$  입니다.

따라서, 30 kg 짜리 상자의 개수는

 $1500 \div 30 = 50(\text{개})$ 입니다.

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



▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 1400kg

해설

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