

1.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$170000 \text{ cm}^2 = \text{ } \text{m}^2$$

① 17

② 1.7

③ 170

④ 0.17

⑤ 1700

해설

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

$$170000 \text{ cm}^2 = 17 \text{ m}^2$$

2. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$(1) 24 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$$

$$(2) 86 \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2 = \text{ km}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2400

▷ 정답 : 240000

▷ 정답 : 24000000

▷ 정답 : 8600

▷ 정답 : 860000

▷ 정답 : 0.86

해설

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 10000000 \text{ m}^2$$

$$(1) 24 \text{ km}^2 = 2400 \text{ ha} = 240000 \text{ a} = 240000000 \text{ m}^2$$

$$(2) 86 \text{ ha} = 8600 \text{ a} = 8600000 \text{ m}^2 = 0.86 \text{ km}^2$$

3. ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.  
 $9\text{ ha}$  ○  $9900\text{ m}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $>$

해설

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

4. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$$2.7 \text{ t} = \text{  g}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2700000

해설

$$2.7 \text{ t} = 2700 \text{ kg} = 2700000 \text{ g}$$

5. 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.

6. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

①  $24000 \text{ m}^2 = 2.4 \text{ ha}$

②  $150 \text{ a} = 1.5 \text{ ha}$

③  $0.3 \text{ km}^2 = 3 \text{ ha}$

④  $24000 \text{ a} = 2.4 \text{ km}^2$

⑤  $3.6 \text{ ha} = 36000 \text{ m}^2$

해설

③  $0.3 \text{ km}^2 = 30 \text{ ha}$

7. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $90000 \text{ cm}^2 = 9 \text{ m}^2$

②  $23 \text{ m}^2 = 230000 \text{ cm}^2$

③  $4.5 \text{ m}^2 = 450000 \text{ cm}^2$

④  $35000 \text{ cm}^2 = 3.5 \text{ m}^2$

⑤  $10 \text{ m}^2 = 100000 \text{ cm}^2$

해설

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

③  $4.5 \text{ m}^2 \rightarrow 4.5 \times 10000 = 45000 (\text{cm}^2)$

8. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $0.02 \text{ km}^2$

②  $0.2 \text{ ha}$

③  $2000 \text{ a}$

④  $20000 \text{ m}^2$

⑤  $2 \text{ ha}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

①  $0.02 \text{ km}^2 = 2 \text{ ha}$

③  $2000 \text{ a} = 20 \text{ ha}$

④  $20000 \text{ m}^2 = 200 \text{ a} = 2 \text{ ha}$

9. 윗변이 12 m , 아랫변이 20 m , 높이가 8 m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인지 구하시오.

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

▷ 정답 : 128           $\text{m}^2$           

해설

$$(\text{사다리꼴 모양의 밭의 넓이}) = (12 + 20) \times 8 \div 2 = 128(\text{m}^2)$$

10. 다음을 무게가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ 7t

㉡ 7320 kg

㉢ 875000 g

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 t 으로 고치면

㉠ 7t

㉡  $7320 \text{ kg} = 7.32 \text{ t}$

㉢  $875000 \text{ g} = 875 \text{ kg} = 0.875 \text{ t}$

따라서 ㉡, ㉠, ㉢의 순으로 무겁습니다.

11.  $1 \text{ km}^2$  의  $\frac{3}{10}$  은 몇 a가 되는지 구하시오.

▶ 답 : a

▷ 정답 :  $3000 \text{ a}$

해설

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

$10000 \text{ a}$  의  $\frac{3}{10}$  은  $3000 \text{ a}$  입니다.



13. 경은이네는 3.2 ha 의 논에서 쌀 5.6t 을 생산하였고, 민규네는 4.5 ha 의 논에서 쌀 7920 kg 을 생산하였습니다. 1 a 당 생산량은 어느 집이 몇 kg 더 많습니까?

① 경은, 1 kg

② 경은, 0.1 kg

③ 민규, 0.01 kg

④ 민규, 1 kg

⑤ 민규, 0.1 kg

#### 해설

경은이네 1 a 당 생산량 :  $3.2 \text{ ha} = 320 \text{ a}$  ,

$5.6\text{t} = 5600\text{kg} \Rightarrow 5600 \div 320 = 17.5(\text{kg})$

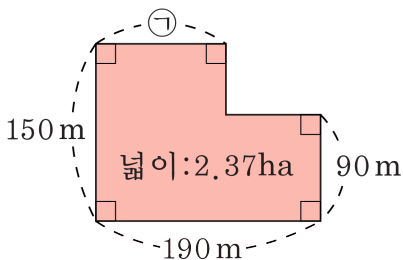
민규네 1 a 당 생산량 :  $4.5 \text{ ha} = 450 \text{ a}$  ,

$7920 \div 450 = 17.6(\text{kg})$

따라서 민규네가 1 a 당 생산량이

$17.6 - 17.5 = 0.1(\text{kg})$  더 많습니다.

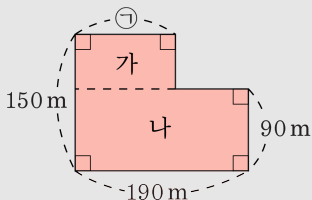
14. 다음 도형에서 ㉠의 길이를 구하시오.



▶ 답:          m

▷ 정답: 110  m

해설



가와 나의 넓이로 나누어서 생각해 보면,

$$\text{가} = \text{㉠} \times 60$$

$$\text{나} = 190 \times 90 = 17100 \text{ m}^2$$

$$\text{가} + \text{나} = 2.37 \text{ ha} = 23700 \text{ m}^2 \text{ 이므로}$$

$$\text{㉠} \times 60 + 17100 = 23700 \text{ m}^2$$

$$\text{㉠} \times 60 = 6600$$

$$\text{㉠} = 6600 \div 60 = 110(\text{m})$$

- 15.** 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 : 50 개

## 해설

한 상자에 5 kg 인 상자 200 개의 무게는

$5 \times 200 = 1000(\text{kg})$  입니다.

30 kg 짜리 상자를 실을 수 있는 무게는

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

따라서, 30 kg 짜리 상자의 개수는

$1500 \div 30 = 50$ (개) 입니다.