

1.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

- 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. 한 변의 길이가 10m인 정사각형의 넓이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $100\text{cm}^2$

② 1a

③ 1ha

④  $10\text{m}^2$

⑤  $1\text{km}^2$

해설

한 변이 10m인 정사각형의 넓이를 1a 라 쓰고, 일 아르라고 읽습니다.

$$1a = 10\text{m} \times 10\text{m} = 100\text{m}^2$$

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

- ① 0.001km<sup>2</sup>      ② 10ha      ③ 100a  
④ 100000m<sup>2</sup>      ⑤ 1000000cm<sup>2</sup>

해설

(정사각형의 넓이)  
 $= 100\text{m} \times 100\text{m} = 10000\text{m}^2$   
 $10000\text{m}^2 = 100\text{a} = 1\text{ha} = 0.01\text{km}^2$

4. 안에 들어갈 수가 가장 큰 것을 고르시오.

① 0.9 ha = m<sup>2</sup>

② 600m<sup>2</sup> = a

③ 1.7 t = kg

④ 80000 kg = t

⑤ 60 ha = a

해설

① 9000

② 6

③ 1700

④ 80

⑤ 6000

→ ①

5. 각각에 들어갈 수로 옳지 않은 것을 고르시오.

- 5000 g = ① kg
- 4 t = ② kg
- 900 kg = ③ t
- 1.4 t = ④ g
- 0.12 t = ⑤ kg

① 5

② 4000

③ 0.9

④ 1400000

⑤ 12

해설

1 kg = 1000 g, 1 t = 1000 kg

⑤ 0.12 t = 120 kg

6. 다음 중 무게의 단위를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $6\text{ t} = 6000000\text{ g}$

②  $500\text{ kg} = 04\text{ t}$

③  $120000\text{ g} = 1200\text{ kg}$

④  $0.03\text{ kg} = 30\text{ g}$

⑤  $7000\text{ g} = 7\text{ kg}$

해설

$1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$

③  $120000\text{ g} = 120\text{ kg}$

7. 다음 중 무게를 (t)으로 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ① 전화기의 무게
- ② 쌀 한 가마니의 무게
- ③ 책상의 무게
- ④ 트럭의 무게
- ⑤ 백과사전 10 권의 무게

**해설**

1t은 1000kg을 나타내는 단위로, 큰 무게 단위를 나타낼 때 쓰입니다.  
따라서 정답은 ④번입니다.

8. t 단위를 사용하여 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ① 냉장고의 무게
- ② 책가방의 무게
- ③ 필통의 무게
- ④ 복사기의 무게
- ⑤ 한 트럭 분량의 철근의 무게

해설

1t = 1000kg로 큰 무게를 잴 때 사용하는 무게 단위입니다.  
따라서 정답은 ⑤번입니다.

9. 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  $6.1 \text{ ha} = 61000 \text{ m}^2$

10. 다음 중 넓이의 단위를 잘못 바꾼 것은 어느 것입니까?

①  $2 \text{ km}^2 = 20000 \text{ a}$

②  $6 \text{ ha} = 60000 \text{ m}^2$

③  $40 \text{ km}^2 = 400 \text{ ha}$

④  $500 \text{ ha} = 5 \text{ km}^2$

⑤  $70000 \text{ m}^2 = 7 \text{ ha}$

해설

③  $40 \text{ km}^2 = 4000 \text{ ha}$

11. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

①  $6900 \text{ a}$ ,  $69 \text{ m}^2$

②  $5 \text{ km}^2$ ,  $500000 \text{ m}^2$

③  $850 \text{ ha}$ ,  $8.5 \text{ a}$

④  $780000 \text{ m}^2$ ,  $78 \text{ ha}$

⑤  $4 \text{ a}$ ,  $40 \text{ m}^2$

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  $4 \text{ a} = 400 \text{ m}^2$

12. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $3.6 \text{ ha} = 360 \text{ m}^2$

②  $46 \text{ a} = 46000 \text{ m}^2$

③  $240 \text{ a} = 0.024 \text{ km}^2$

④  $300 \text{ m}^2 = 0.03 \text{ a}$

⑤  $8 \text{ km}^2 = 8000000 \text{ a}$

해설

①  $3.6 \text{ ha} = 3600 \text{ m}^2$

②  $46 \text{ a} = 4600 \text{ m}^2$

④  $300 \text{ m}^2 = 3 \text{ a}$

⑤  $8 \text{ km}^2 = 80000 \text{ a}$

13. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $13 \text{ ha} = 130 \text{ a}$

②  $1.8 \text{ km}^2 = 18000 \text{ a}$

③  $5.6 \text{ km}^2 = 5600 \text{ ha}$

④  $92000 \text{ a} = 92 \text{ ha}$

⑤  $8.5 \text{ km}^2 = 850000 \text{ m}^2$

해설

①  $13 \text{ ha} = 1300 \text{ a}$

③  $5.6 \text{ km}^2 = 560 \text{ ha}$

④  $92000 \text{ a} = 920 \text{ ha}$

⑤  $8.5 \text{ km}^2 = 8500000 \text{ m}^2$

14. 다음 중 관계가 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $4\text{ m} = 400\text{ cm}$

②  $70000\text{ cm}^2 = 7\text{ m}^2$

③  $12\text{ m}^2 = 12000\text{ cm}^2$

④  $480000\text{ cm}^2 = 48\text{ m}^2$

⑤  $630000\text{ cm}^2 = 63\text{ m}^2$

해설

③  $12\text{ m}^2 = 120000\text{ cm}^2$

15. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $350\text{ m}^2 = 35\text{ a}$

②  $5.6\text{ km}^2 = 5600\text{ m}^2$

③  $3700\text{ a} = 3.7\text{ ha}$

④  $17\text{ t} = 1700\text{ kg}$

⑤  $23000000\text{ g} = 23\text{ t}$

해설

①  $350\text{ m}^2 = 3.5\text{ a}$

②  $5.6\text{ km}^2 = 5600000\text{ m}^2$

③  $3700\text{ a} = 37\text{ ha}$

④  $17\text{ t} = 17000\text{ kg}$

따라서 정답은 ⑤번입니다.

16. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $0.04 \text{ km}^2$       ②  $0.4 \text{ ha}$       ③  $400\text{a}$

④  $400000 \text{ m}^2$       ⑤  $4 \text{ ha}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

①  $0.04 \text{ km}^2 = 4 \text{ ha}$

③  $400\text{a} = 4 \text{ ha}$

④  $400000 \text{ m}^2 = 4000\text{a} = 40 \text{ ha}$

17. 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  $20000 \text{ m}^2 = 200\text{a} = 2 \text{ ha}$

18. 다음 중에서 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $100\text{m}^2$       ②  $10000\text{a}$       ③  $0.1\text{km}^2$   
④  $1\text{ha}$       ⑤  $10\text{m} \times 100\text{m}$

해설

넓이의 단위를 모두  $\text{m}^2$  로 바꾸면,

- ①  $100\text{m}^2$   
②  $10000\text{a} = 1000000\text{m}^2$   
③  $0.1\text{km}^2 = 100000\text{m}^2$   
④  $1\text{ha} = 10000\text{m}^2$   
⑤  $10\text{m} \times 100\text{m} = 1000\text{m}^2$

19. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $0.3 \text{ km}^2$       ②  $0.3 \text{ ha}$       ③  $300\text{a}$   
④  $3000 \text{ m}^2$       ⑤  $3 \text{ ha}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

①  $0.3 \text{ km}^2 = 30 \text{ ha}$

③  $300\text{a} = 3 \text{ ha}$

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

20. 다음 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?

①  $0.75 \text{ km}^2$

②  $100 \text{ m} \times 4000 \text{ cm}$

③  $80000 \text{ a}$

④  $25 \text{ ha}$

⑤  $100 \text{ m} \times 3000 \text{ cm}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

①  $0.75 \text{ km}^2 = 75 \text{ ha}$

②  $100 \text{ m} \times 4000 \text{ cm} = 4000 \text{ m}^2 = 0.4 \text{ ha}$

③  $80000 \text{ a} = 800 \text{ ha}$

④  $25 \text{ ha}$

⑤  $100 \text{ m} \times 3000 \text{ cm} = 3000 \text{ m}^2 = 0.3 \text{ ha}$

③ > ① > ④ > ② > ⑤

21. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- 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  $40000\text{ cm}^2$

22. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ①  $56000000\text{ g} = 56\text{ t}$
- ②  $380000\text{ g} + 0.063\text{ t} = 443\text{ kg}$
- ③  $3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 1170\text{ kg}$
- ④  $0.7\text{ t}$  은  $70\text{ g}$  의  $10000$  배이다.
- ⑤  $380\text{ kg} + 4200\text{ g} = 380.42\text{ kg}$

해설

$$1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$$

$$\textcircled{3} \quad 3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 3500\text{ kg} + 820\text{ kg} = 4320\text{ kg}$$

23. 무게 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $3\text{ kg} = 3000\text{ g}$

②  $4\text{ t} = 4000000\text{ g}$

③  $5.5\text{ t} = 55000000\text{ g}$

④  $6\text{ t} = 6000\text{ kg}$

⑤  $120\text{ t} = 120000\text{ kg}$

해설

③  $5.5\text{ t} = 5500\text{ kg} = 5500000\text{ g}$

24. 안에 들어갈 수로 옳은 것을 고르시오.

9 kg → ① g  
300 g → ② kg  
5.8 t = ③ kg = ④ g  
4600 g = 4.6 kg = ⑤ t

- ① 90000                      ② 0.03                      ③ 58000  
④ 58000000                ⑤ 0.0046

해설

1 kg = 1000 g , 1 t = 1000 kg , 1 t = 1000000 g  
① 9000 ② 0.3 ③ 5800 ④ 5800000

25. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

①  $8000\text{ g} = 8\text{ kg}$

②  $0.4\text{ t} = 400\text{ kg}$

③  $1300\text{ kg} = 1.3\text{ t}$

④  $0.17\text{ t} = 170\text{ g}$

⑤  $5630000\text{ g} = 5630\text{ kg}$

해설

$1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$

④  $0.17\text{ t} = 170000\text{ g}$

26. 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  $3140 \text{ a} = 31.4 \text{ ha}$

27. 다음 중 넓이의 단위를 잘못 바꾼 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $4\text{ a} = 400\text{ m}^2$

②  $2000\text{ a} = 20\text{ ha}$

③  $6\text{ km}^2 = 6000000\text{ m}^2$

④  $3500000\text{ a} = 35\text{ km}^2$

⑤  $780000\text{ m}^2 = 78\text{ ha}$

해설

④  $1\text{ km}^2 = 10000\text{ a}$  이므로

$3500000\text{ a} = (3500000 \div 10000)\text{ km}^2 = 350\text{ km}^2$  입니다.

28. ( )안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

$$42000( ) = 420( ) = 4.2 \text{ ha}$$

- ①  $\text{m}^2, \text{cm}^2$       ②  $\text{km}^2, \text{a}$       ③  $\text{m}^2, \text{a}$   
④  $\text{ha}, \text{m}^2$       ⑤  $\text{ha}, \text{a}$

해설

$1 \text{ ha} = 100 \text{ a} = 10000 \text{ m}^2$   
따라서 정답은 차례대로  $\text{m}^2, \text{a}$  인 ③번이 됩니다.

29. ( )안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

$$3700000( ) = 370( ) = 3.7 \text{ km}^2$$

- ①  $\text{m}^2$ ,  $\text{cm}^2$       ②  $\text{m}^2$ , a      ③  $\text{m}^2$ , ha  
④ ha,  $\text{m}^2$       ⑤ a, ha

**해설**

$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$   
따라서 정답은 차례대로  $\text{m}^2$ , ha 인 ③번이 됩니다.

30. 평행사변형의 넓이를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ①  $480000 \text{ m}^2$
- ②  $4.8 \text{ km}^2$
- ③  $4800 \text{ a}$
- ④  $48 \text{ ha}$
- ⑤  $4800000000 \text{ cm}^2$

해설

(평행사변형의 넓이)  
 $= 600 \times 800 = 480000(\text{m}^2)$   
 $\rightarrow 480000 \text{ m}^2 = 4800 \text{ a} = 48 \text{ ha} = 0.48 \text{ km}^2$

31. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 12 ha
- ② 1200000 m<sup>2</sup>
- ③ 0.12 km<sup>2</sup>
- ④ 1200 a
- ⑤ 1200000000 cm<sup>2</sup>

해설

단위를 m<sup>2</sup>로 통일해서 비교합니다.

$$\textcircled{1} \quad 12 \text{ ha} = 1200 \text{ a} = 120000 \text{ m}^2$$

$$\textcircled{3} \quad 0.12 \text{ km}^2 = (0.12 \times 1000000) \text{ m}^2 = 120000 \text{ m}^2$$

$$\textcircled{4} \quad 1200 \text{ a} = 120000 \text{ m}^2$$

$$\textcircled{5} \quad 1200000000 \text{ cm}^2 = 120000 \text{ m}^2$$

따라서, ① = ③ = ④ = ⑤ < ②입니다.

32. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 220 ha
- ② 2200000 m<sup>2</sup>
- ③ 0.22 km<sup>2</sup>
- ④ 220000 a
- ⑤ 22000000000 cm<sup>2</sup>

**해설**

단위를 m<sup>2</sup>로 통일해서 비교합니다.

① 220 ha = 22000 a = 2200000 m<sup>2</sup>

③ 0.12 km<sup>2</sup> = (0.22 × 1000000) m<sup>2</sup> = 220000 m<sup>2</sup>

④ 220000 a = 22000000 m<sup>2</sup>

⑤ 22000000000 cm<sup>2</sup> = 2200000 m<sup>2</sup>

따라서 ③ < ① = ② = ⑤ < ④입니다.

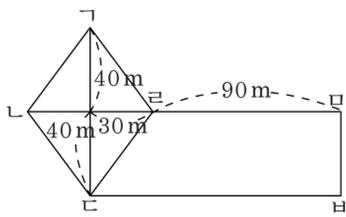
33. 경은이네는 3.2ha 의 논에서 쌀 5.6t 을 생산하였고, 민규네는 4.5ha 의 논에서 쌀 7920kg 을 생산하였습니다. 1a 당 생산량은 어느 집이 몇 kg 더 많습니까?

- ① 경은, 1kg            ② 경은, 0.1kg            ③ 민규, 0.01kg  
④ 민규, 1kg            ⑤ 민규, 0.1kg

해설

경은이네 1a 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 1a 당 생산량 :  $4.5\text{ha} = 450\text{a}$  ,  
 $7920 \div 450 = 17.6(\text{kg})$   
따라서 민규네가 1a 당 생산량이  
 $17.6 - 17.5 = 0.1(\text{kg})$  더 많습니다.

34. 다음 그림에서 사각형  $\Gamma$ 와 사각형  $\Delta$  중에서 어느 것의 넓이가 몇  $a$  더 넓습니까?



- ① 사각형  $\Gamma$ -16a                      ② 사각형  $\Delta$ -16a  
 ③ 사각형  $\Gamma$ -18a                      ④ 사각형  $\Delta$ -18a  
 ⑤ 사각형  $\Gamma$ -20a

**해설**

사각형  $\Gamma$ 는 네 변의 길이가 같으므로 마름모입니다.  
 두 대각선의 길이는 각각 80m,  $30 \times 2 = 60$ m 이므로  
 (마름모의 넓이)  
 $= 80 \times 60 \div 2 = 2400(\text{m}^2) = 24(a)$   
 사다리꼴  $\Delta$ 의 아랫변의 길이는  $90 + 30 = 120(\text{m})$  입니다.  
 (사다리꼴의 넓이)  
 $= (120 + 90) \times 40 \div 2 = 4200(\text{m}^2) = 42(a)$   
 따라서 사각형  $\Delta$ 가  
 $42 - 24 = 18(a)$  더 넓습니다.