

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

2. 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.

3. 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 $6.1 \text{ ha} = 61000 \text{ m}^2$

4. 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 $8.5\text{ km}^2 = 8500000\text{ m}^2$

5. 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 $20000\text{ m}^2 = 200\text{ a} = 2\text{ ha}$

6. 다음 중 넓이가 둘째 번으로 넓은 것은 어느 것입니까?

① 0.21 ha

② $3000\text{ cm} \times 45\text{ m}$

③ 5800a

④ 1.43 km^2

⑤ 1.41 km^2

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

① $0.21\text{ ha} = 2100\text{ m}^2$

② $3000\text{ cm} \times 45\text{ m} = 30\text{ m} \times 45\text{ m} = 1350\text{ m}^2$

③ $5800\text{a} = 580000\text{ m}^2$

④ $1.43\text{ km}^2 = 1430000\text{ m}^2$

⑤ $1.41\text{ km}^2 = 1410000\text{ m}^2$

④ > ⑤ > ③ > ① > ②

7. 다음 중 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $3\text{ t} = 3000\text{ kg}$

② $9000\text{ t} = 9\text{ kg}$

③ $2\text{ t} = 2000000\text{ g}$

④ $0.6\text{ kg} = 600\text{ g}$

⑤ $0.65\text{ t} = 650\text{ kg}$

해설

② $9000\text{ t} = 9000000\text{ kg}$

8. 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 $3140\text{ a} = 31.4\text{ ha}$

9. 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.

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

42000() = 420() = 4.2 ha

- ① m², cm² ② km², a ③ m², a
- ④ ha, m² ⑤ ha, a

해설

1 ha = 100 a = 10000 m²
따라서 정답은 차례대로 m², a 인 ③번이 됩니다.

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

3700000() = 370() = 3.7 km²

- ① m², cm² ② m², a ③ m², ha
- ④ ha, m² ⑤ a, ha

해설

1 km² = 100 ha = 10000 a = 1000000 m²
따라서 정답은 차례대로 m², ha 인 ③번이 됩니다.

12. 평행사변형의 넓이를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 480000 m^2 ② 4.8 km^2
③ 4800 a ④ 48 ha
⑤ 4800000000 cm^2

해설

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

13. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 12 ha

② 1200000 m²

③ 0.12 km²

④ 1200 a

⑤ 1200000000 cm²

해설

단위를 m²로 통일해서 비교합니다.

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

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

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

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

따라서, ① = ③ = ④ = ⑤ < ②입니다.

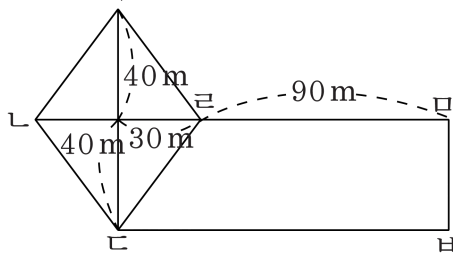
14. 경은이네는 3.2ha 의 논에서 쌀 5.6t 을 생산하였고, 민규네는 4.5ha 의 논에서 쌀 7920kg 을 생산하였습니다. 1a 당 생산량은 어느 집이 몇 kg 더 많습니까?

- 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.

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



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

해설

사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Gamma$ 은 네 변의 길이가 같으므로 마름모입니다.
두 대각선의 길이는 각각 80 m , $30 \times 2 = 60\text{ m}$ 이므로
(마름모의 넓이)
 $= 80 \times 60 \div 2 = 2400(\text{ m}^2) = 24(a)$
사다리꼴 $\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma$ 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 $\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma$ 이
 $42 - 24 = 18(a)$ 더 넓습니다.