

1. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

0.9 t = kg = g

▶ 답 :

▷ 정답 : 900900

해설

1 t = 1000 kg = 1000000 g 이므로
0.9 t = 900 kg = 900000 g
→ 900000 + 900 = 900900

2. 다음 물건의 무게를 재는 데 적당한 단위를 번호 순서대로 쓰시오.
- (1) 냉장고 (g, kg)
 - (2) 필통 (g, kg)
 - (3) 트럭에 실을 수 있는 화물 (g, t)
 - (4) 엘리베이터에 탈 수 있는 사람 (kg, t)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : kg

▷ 정답 : g

▷ 정답 : t

▷ 정답 : kg

해설

코끼리의 무게는 t 으로 나타내는 것이 적당합니다.

(1) kg(2) g(3) t(4) kg

3. 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 $370 \text{ a} = 37000 \text{ m}^2$

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

5. 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.

6. 지윤이네 학교 운동장은 가로 240 m, 세로 150 m 인 직사각형 모양입니다. 지윤이네 학교 운동장의 넓이를 ha로 구하시오.

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 3.6ha

해설

$$240 \times 150 = 36000(\text{m}^2) = 360\text{a} = 3.6\text{ha}$$

7. 1 km^2 의 $\frac{3}{10}$ 은 몇 a가 되는지 구하시오.

▶ 답 : a

▷ 정답 : 3000a

해설

$1\text{ km}^2 = 10000\text{ a}$ 이므로

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

8. 둘레의 길이가 34m이고, 세로가 5m인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : 600000 $\underline{\text{cm}^2}$

해설

가로의 길이를 □라고 하면

$$34 = (\square + 5) \times 2,$$

$$\square + 5 = 17,$$

$$\square = 12(\text{cm})$$

따라서 넓이는 $12 \times 5 = 60(\text{m}^2)$ 입니다.

$$\rightarrow 60\text{m}^2 = 600000\text{cm}^2$$

9. 넓이가 15 ha 인 밭이 있습니다. 이 밭의 $\frac{1}{3}$ 에는 배추를 심고, 나머지의 $\frac{3}{4}$ 에는 고추를 심고, 나머지에는 모두 오이를 심었습니다. 오이를 심은 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 250000 m^2

해설

(배추를 심은 밭의 넓이)
 $= 15 \times \frac{1}{3} = 5(\text{ha})$
(고추를 심은 밭의 넓이)
 $= (15 - 5) \times \frac{3}{4} = 7.5(\text{ha})$
(오이를 심은 밭의 넓이)
 $= 15 - (5 + 7.5) = 2.5(\text{ha})$
 $2.5 \text{ ha} = 25000 \text{ m}^2$

10. 4t 까지 실을 수 있는 트럭에 한 상자에 15kg 인 상자 250 개를 실었습니다. 이 트럭에 5kg 짜리 상자를 더 실는다면, 몇 개 더 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 50 개

해설

(더 실을 수 있는 상자 수)

$$= (4000 - 15 \times 250) \div 5 = 250 \div 5 = 50(\text{개})$$