

1. 안에 알맞게 차례대로 써넣으시오.

$$1a = \square m \times \square m = \square m^2$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 10

▷ 정답: 10

▷ 정답: 100

해설

$$1a = 10m \times 10m = 100m^2$$

2. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 40.4

해설

$$4000 \text{ m}^2 = \text{40} \text{ a} = \text{0.4} \text{ ha}$$

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

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

4. 다음 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?

① 0.75 km^2

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

③ 80000a

④ 25 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 ha

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

③ > ① > ④ > ② > ⑤

5. 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 t 은 70 g 의 10000 배이다.

⑤ $380 \text{ kg} + 4200 \text{ g} = 380.42 \text{ kg}$

해설

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

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

6. 경식이네 텃밭은 가로가 5 m, 세로가 800 cm 인 직사각형 모양으로 되어 있다. 이 텃밭의 넓이는 몇 m^2 인니까?

▶ 답: m^2

▷ 정답: 40 m^2

해설

$$800 \text{ cm} \rightarrow 8 \text{ m}$$

$$5 \times 8 = 40(m^2)$$

7. 무게가 가장 가벼운 것의 기호를 쓰시오.

㉠ 590 kg

㉡ 4 t

㉢ 0.8 t

㉣ 570000 g

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

해설

단위를 kg 으로 바꾸어 알아봅니다.

㉠. 590 kg

㉡. 4000 kg

㉢. 800 kg

㉣. 570 kg

따라서 가장 가벼운 것은 ㉣ 입니다.

8. 경은이네는 3.2 ha 의 논에서 쌀 5.6t 을 생산하였고, 민규네는 4.5 ha 의 논에서 쌀 7920 kg 을 생산하였습니다. 1a 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.

9. 넓이가 24 ha 인 밭이 있습니다. 이 밭의 $\frac{1}{4}$ 에는 감자를 심고, 나머지의 $\frac{7}{9}$ 에는 고추를 심고, 나머지에는 모두 땅콩을 심었습니다. 땅콩을 심은 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답: m^2

▷ 정답: 40000 m^2

해설

$$(\text{배추를 심은 밭의 넓이}) = 24 \times \frac{1}{4} = 6(\text{ ha})$$

$$(\text{고추를 심은 밭의 넓이}) = (24 - 6) \times \frac{7}{9} = 14(\text{ ha})$$

$$(\text{오이를 심은 밭의 넓이}) = 24 - (6 + 14) = 4(\text{ ha})$$

$$4 \text{ ha} = 40000 \text{ m}^2$$

10. 사과 100상자와 배 50상자의 무게를 재었더니 5t 이었습니다. 사과 한 상자의 무게가 30kg 이라면 배 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 40kg

해설

$$5\text{ t} = 5000\text{ kg}$$

$$\text{사과 100 상자의 무게} : 30 \times 100 = 3000(\text{ kg})$$

$$\text{배 50 상자의 무게} : 5000 - 3000 = 2000(\text{ kg})$$

$$\text{배 1 상자의 무게} : 2000 \div 50 = 40(\text{ kg})$$