

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2.8 \text{ km}^2 = \square \text{ ha}$$

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 280 ha

해설

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$$

$$2.8 \text{ km}^2 = 280 \text{ ha}$$

2. 각각에 들어갈 수로 옳지 않은 것을 고르시오.

- $5000\text{ g} = \textcircled{1}\text{ kg}$
- $4\text{ t} = \textcircled{2}\text{ kg}$
- $900\text{ kg} = \textcircled{3}\text{ t}$
- $1.4\text{ t} = \textcircled{4}\text{ g}$
- $0.12\text{ t} = \textcircled{5}\text{ kg}$

① 5

② 4000

③ 0.9

④ 1400000

⑤ 12

해설

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

⑤ $0.12\text{ t} = 120\text{ kg}$

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. 한조네 아파트에는 물탱크가 40 개 있는데 물탱크 한 개의 무게는 150 kg 입니다. 한조네 아파트에 있는 물탱크 40 개의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 6 t

해설

물탱크 40개의 무게 : $150 \times 40 = 6000(\text{kg}) = 6(\text{t})$

6. 수영이네 텃밭은 가로가 6 m, 세로가 400 cm 인 직사각형 모양으로 되어 있습니다. 이 텃밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?

▶ 답 : m^2

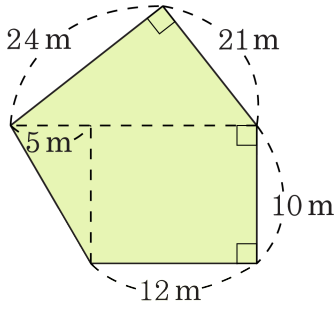
▷ 정답 : 24 m^2

해설

400 cm $\rightarrow$ 4 m

$6 \times 4 = 24(\text{m}^2)$

7. 다음과 같은 모양으로 생긴 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?



▶ 답 : $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 : $397 \underline{\text{m}^2}$

해설

도형을 나누어 넓이를 구한 다음 더합니다.
 $(24 \times 21 \div 2) + (5 \times 10 \div 2) + (12 \times 10)$
 $= 252 + 25 + 120 = 397(\text{m}^2)$

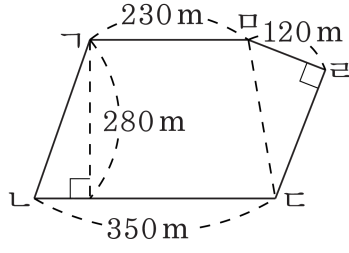
8. 경은이네는 3.2ha 의 논에서 쌀 5.6t 을 생산하였고, 민규네는 4.5ha 의 논에서 쌀 7920kg 을 생산하였습니다. 1a 당 생산량은 어느 집이 몇 kg 더 많습니까?

- 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.

9. 다음 도형의 넓이가 9.32 ha 일 때, 선분 $\overline{CD}$ 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답 : m

▷ 정답 : 200 m

해설

(삼각형 $\triangle CDE$ 의 넓이)
 $= 93200 - (230 + 350) \times 280 \div 2$
 $= 93200 - 81200$
 $= 12000(\text{m}^2)$
(선분 $\overline{CD}$ 의 길이) $= 12000 \times 2 \div 120 = 200(\text{m})$

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 : 50개

해설

(더 실을 수 있는 상자 수)

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