

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

170000 cm² = m²

- ① 17
- ② 1.7
- ③ 170
- ④ 0.17
- ⑤ 1700

해설

10000 cm² = 1 m²

170000 cm² = 17 m²

2. □안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

(1) $24\text{ km}^2 = \square\text{ ha} = \square\text{ a} = \square\text{ m}^2$

(2) $86\text{ ha} = \square\text{ a} = \square\text{ m}^2 = \square\text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2400

▷ 정답 : 240000

▷ 정답 : 24000000

▷ 정답 : 8600

▷ 정답 : 860000

▷ 정답 : 0.86

해설

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

(1) $24\text{ km}^2 = 2400\text{ ha} = 240000\text{ a} = 24000000\text{ m}^2$

(2) $86\text{ ha} = 8600\text{ a} = 860000\text{ m}^2 = 0.86\text{ km}^2$

3. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
9 ha ○ 9900 m²

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$9 \text{ ha} = 900\text{a} = 90000 \text{ m}^2$$

4. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

2.7 t = g

▶ 답 :

▷ 정답 : 2700000

해설

$2.7\text{ t} = 2700\text{ kg} = 2700000\text{ g}$

5. 다음 중 t로 무게를 나타내기에 적당한 것은 어느 것인지 ㉠, ㉡ 중에서 고르시오.

- ㉠ 연필 1000자루
- ㉡ 시멘트 1000포대

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

㉠은 g이나 kg으로 나타내기에 적합하고,
㉡은 kg이나 t으로 나타내기에 적합합니다.
따라서 정답은 ㉡입니다.

6. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $24000\text{ m}^2 = 2.4\text{ ha}$

② $150\text{ a} = 1.5\text{ ha}$

③ $0.3\text{ km}^2 = 3\text{ ha}$

④ $24000\text{ a} = 2.4\text{ km}^2$

⑤ $3.6\text{ ha} = 36000\text{ m}^2$

해설

③ $0.3\text{ km}^2 = 30\text{ ha}$

7. 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 $4.5\text{ m}^2 \rightarrow 4.5 \times 10000 = 45000(\text{ cm}^2)$

8. 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 $20000\text{ m}^2 = 200\text{ a} = 2\text{ ha}$

9. 윗변이 12 m , 아랫변이 20 m , 높이가 8 m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 128 m^2

해설

$(\text{사다리꼴 모양의 밭의 넓이}) = (12 + 20) \times 8 \div 2 = 128(\text{m}^2)$

10. 다음을 무게가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ 7 t ㉡ 7320 kg ㉢ 875000 g

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 t 으로 고치면
㉠ 7 t
㉡ 7320 kg = 7.32 t
㉢ 875000 g = 875 kg = 0.875 t
따라서 ㉡, ㉠, ㉢의 순으로 무겁습니다.

11. 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.

12. 가로가 500 m 이고, 세로가 2 km 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다.
이 밭의 $\frac{1}{8}$ 에는 배추를 심고, 나머지의 $\frac{1}{7}$ 에는 고추를 심고, 그 나머
지에는 무를 심었습니다. 무를 심은 밭의 넓이는 몇 ha 입니까?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 75 ha

해설

1 km = 1000 m, 2 km = 2000 m
 $500 \times 2000 = 1000000(\text{m}^2)$
(무를 심은 밭의 넓이)
 $= 1000000 \times (1 - \frac{1}{8}) \times (1 - \frac{1}{7})$
 $= 1000000 \times \frac{7}{8} \times \frac{6}{7} = 750000(\text{m}^2) \rightarrow 75 \text{ ha}$

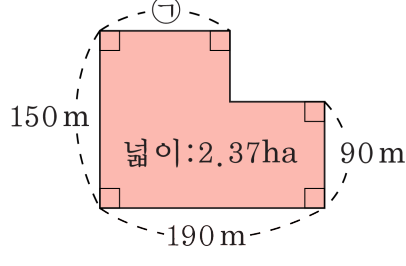
13. 경은이네는 3.2ha의 논에서 쌀 5.6t을 생산하였고, 민규네는 4.5ha의 논에서 쌀 7920kg을 생산하였습니다. 1a당 생산량은 어느 집이 몇 kg더 많습니까?

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

해설

경은이네 1a당 생산량 : $3.2\text{ha} = 320\text{a}$,
 $5.6\text{t} = 5600\text{kg} \Rightarrow 5600 \div 320 = 17.5(\text{kg})$
민규네 1a당 생산량 : $4.5\text{ha} = 450\text{a}$,
 $7920 \div 450 = 17.6(\text{kg})$
따라서 민규네가 1a당 생산량이
 $17.6 - 17.5 = 0.1(\text{kg})$ 더 많습니다.

14. 다음 도형에서 ㉠의 길이를 구하시오.



▶ 답: m

▷ 정답: 110 m

해설

가와 나의 넓이로 나누어서 생각해 보면,
가= ㉠×60
나= 190×90 = 17100 m²
가+나=2.37 ha = 23700 m² 이므로
㉠×60 + 17100 = 23700 m²
㉠×60 = 6600
㉠ = 6600÷60 = 110(m)

15. 2.5t까지 실을 수 있는 트럭에 한 상자에 5kg 인 상자 200 개를 실었습니다. 30kg 짜리 상자를 더 싣는다면 몇 개 더 실을 수 있는지 구하십시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 50개

해설

한 상자에 5kg 인 상자 200 개의 무게는
 $5 \times 200 = 1000(\text{kg})$ 입니다.
 30kg 짜리 상자를 실을 수 있는 무게는
 $2500 - 1000 = 1500(\text{kg})$ 입니다.
 따라서, 30kg 짜리 상자의 개수는
 $1500 \div 30 = 50(\text{개})$ 입니다.