

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$3\text{ km}^2 = \square\text{ ha} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 300

▷ 정답 : 30000

해설

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

$3\text{ km}^2 = 300\text{ ha} = 30000\text{a}$

2. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$2.3\text{ t} = \square\text{ kg} = \square\text{ g}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2302300

해설

$$\begin{aligned} 1\text{ t} &= 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g} \\ 2.3\text{ t} &= 2300\text{ kg} = 2300000\text{ g} \\ &\rightarrow 2300000 + 2300 = 2302300 \end{aligned}$$

3. 다음 중 넓이의 단위를 잘못 바꾼 것은 어느 것입니까?

① $2\text{ km}^2 = 20000\text{ a}$

② $6\text{ ha} = 60000\text{ m}^2$

③ $40\text{ km}^2 = 400\text{ ha}$

④ $500\text{ ha} = 5\text{ km}^2$

⑤ $70000\text{ m}^2 = 7\text{ ha}$

해설

③ $40\text{ km}^2 = 4000\text{ ha}$

4. 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 $3000\text{ cm} \times 45\text{ m} = 30\text{ m} \times 45\text{ m} = 1350\text{ m}^2$

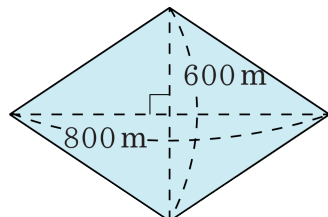
③ $5800\text{a} = 580000\text{ m}^2$

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

5. 마름모의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 24 ha

해설

$$\begin{aligned}800 \times 600 \div 2 &= 240000(\text{m}^2) \\ \Rightarrow 240000 \text{m}^2 &= 2400\text{a} = 24 \text{ha}\end{aligned}$$

6. 둘레의 길이가 840m이고 가로 길이가 세로 길이의 2배인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇 ha입니까?

▶ 답: ha

▶ 정답 : 3.92ha

해설

세로의 길이 = $840 \div 2 \div 3 = 140$

$$|S_0| = 140 \times 140 \times 2 = 39200 (\text{m}^2) = 3.92 (\text{ha})$$

7. 어떤 건물에 1.7t 까지 탈 수 있는 대형 엘리베이터가 있습니다. 이 엘리베이터에 몸무게가 70kg 인 어른 11 명, 55kg 인 어른 8 명이 타고 있습니다. 몸무게가 40kg 인 어린이는 최대한 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 12 명

해설

1.7t = 1700kg
(더 탈 수 있는 무게)= 1700 - (70 × 11 + 55 × 8)
= 1700 - 1210 = 490(kg)
490 ÷ 40 = 12...10
13 명이 타면 1.7t 이 넘으므로,
12 명까지 탈 수 있습니다.

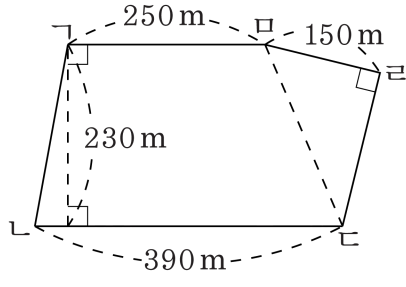
8. 경은이네는 3.2ha 의 논에서 쌀 5.6t 을 생산하였고, 민규네는 4.5ha 의 논에서 쌀 7920kg 을 생산하였습니다. 1a 당 생산량은 어느 집이 몇 kg 더 많습니까?

- 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 8.86 ha 일 때, 선분 ㄷ 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



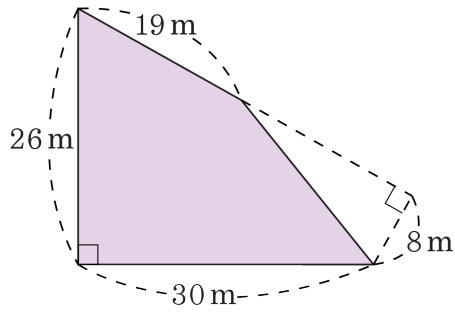
▶ 답 : m

▷ 정답 : 200

해설

(삼각형 ㄷ 의 넓이)
 $= 88600 - (250 + 390) \times 230 \div 2$
 $= 15000(\text{m}^2)$
(선분 ㄷ 의 길이) $= 15000 \times 2 \div 150 = 200(\text{m})$

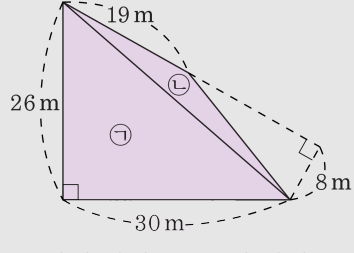
10. 다음 색칠한 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 4660000 cm^2

해설



$$\begin{aligned}(\text{도형의 넓이}) &= (\text{㉠의 넓이}) + (\text{㉡의 넓이}) \\&= 26 \times 30 \div 2 + 9 \times 8 \div 2 \\&= 390 + 76 = 466 \text{ m}^2 \\&= 4660000 \text{ cm}^2\end{aligned}$$