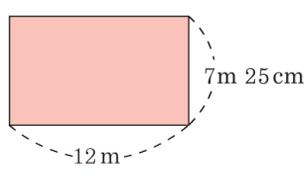


1. 다음 도형의 넓이는 몇 m^2 입니까?



▶ 답: m^2

▶ 정답: 87m^2

해설

$12\text{ m} = 1200\text{ cm}$, $7\text{ m}25\text{ cm} = 725\text{ cm}$

넓이: $1200 \times 725 = 870000(\text{cm}^2) = 87(\text{m}^2)$

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $4 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$

(2) $5000000 \text{ m}^2 = \text{ a} = \text{ ha} = \text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 400

▷ 정답 : 40000

▷ 정답 : 4000000

▷ 정답 : 50000

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 5

해설

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

(1) $4 \text{ km}^2 = 400 \text{ ha} = 40000 \text{ a} = 4000000 \text{ m}^2$

(2) $5000000 \text{ m}^2 = 50000 \text{ a} = 500 \text{ ha} = 5 \text{ km}^2$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $14a = \text{m}^2 = \text{ha}$

(2) $2.03 \text{ km}^2 = \text{m}^2 = \text{a} = \text{ha}$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 1400

▷ 정답: 0.14

▷ 정답: 2030000

▷ 정답: 20300

▷ 정답: 203

해설

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

$$(1) 14a = 1400 \text{ m}^2 = 0.14 \text{ ha}$$

$$(2) 20.3 \text{ km}^2 = 2030000 \text{ m}^2 = 20300a = 203 \text{ ha}$$

4. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① $300 \text{ a} = 3 \text{ m}^2$

② $9 \text{ km}^2 = 90000 \text{ ha}$

③ $2030 \text{ m}^2 = 20.3 \text{ a}$

④ $43 \text{ ha} = 4300 \text{ m}^2$

⑤ $770 \text{ a} = 77 \text{ ha}$

해설

① $300 \text{ a} = 0.03 \text{ km}^2$

② $9 \text{ km}^2 = 900 \text{ ha}$

④ $43 \text{ ha} = 430000 \text{ m}^2$

⑤ $770 \text{ a} = 7.7 \text{ ha}$

5. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 0.02 km^2 ② 0.2 ha ③ 2000a
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 $20000 \text{ m}^2 = 200\text{a} = 2 \text{ ha}$

6. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 540 g의 10000 배는 5.4 t입니다.

② $350 \text{ kg} + 4.7 \text{ t} = 820 \text{ kg}$

③ $570000 \text{ g} + 0.043 \text{ t} = 613 \text{ kg}$

④ 5 kg의 1000 배는 5 t입니다.

⑤ 420 kg의 100 배는 42 t입니다.

해설

$$\textcircled{2} 350 \text{ kg} + 4.7 \text{ t} = 350 \text{ kg} + 4700 \text{ kg} = 5050 \text{ kg}$$

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

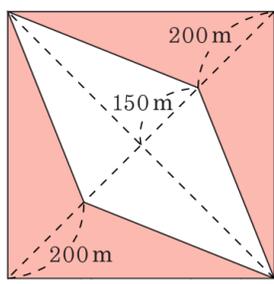
▶ 답: ha

▷ 정답: 3.6ha

해설

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

8. 정사각형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



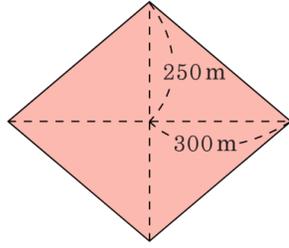
▶ 답: ha

▷ 정답: 14 ha

해설

정사각형의 넓이에서 마름모의 넓이를 뺍니다.
 정사각형도 마름모이므로 한 대각선의 길이는 $(200 + 150) \times 2 = 700$ (m)입니다.
 $(700 \times 700) \div 2 - (700 \times 300) \div 2$
 $= (490000 \div 2) - (210000 \div 2)$
 $= 245000 - 105000 = 140000(\text{m}^2)$
 $= 1400(\text{a}) = 14(\text{ha})$

9. 다음과 같은 마름모 모양의 밭의 $\frac{1}{3}$ 에 콩을 심었습니다. 콩밭의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답: ha

▷ 정답: 5ha

해설

$$(\text{밭의 넓이}) = 500 \times 600 \div 2 = 150000(\text{m}^2)$$

$$(\text{콩밭의 넓이}) = 150000 \times \frac{1}{3} = 50000(\text{m}^2)$$

따라서, $50000\text{m}^2 = 500\text{a} = 5\text{ha}$ 입니다.

11. 넓이가 36000 ha 인 마름모 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 한 대각선의 길이가 9 km 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 80 km

해설

36000 ha = 360 km² 이므로

$$360 = 9 \times \square \div 2,$$

$$9 \times \square = 720,$$

$$\square = 80(\text{ km})$$

12. 둘레의 길이가 1 m 32 cm 인 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인가?

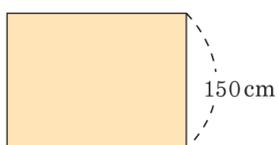
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 1089 cm^2

해설

1 m = 100 cm 이고, 1 m 32 cm = 132 cm 이므로 정사각형의 한 변의 길이는 $132 \div 4 = 33(\text{cm})$ 입니다. 따라서, 정사각형의 넓이는 $33 \times 33 = 1089(\text{cm}^2)$ 입니다.

13. 다음 직사각형의 둘레의 길이는 7m 입니다. 이 직사각형의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.



▶ 답: $\underline{\quad}$ m^2

▷ 정답: $3m^2$

해설

(직사각형 둘레의 길이)
=(가로의 길이 + 세로의 길이) \times 2
(직사각형의 넓이)= (가로의 길이) \times (세로의 길이)
 $1m = 100cm$, $1m^2 = 10000cm^2$ 입니다.
 $7m = 700cm$,
 $700 = \{(\text{가로의길이}) + 150\} \times 2$
(가로의 길이) = $350 - 150 = 200(cm)$
따라서 직사각형의 넓이는
 $200 \times 150 = 30000cm^2 = 3m^2$ 입니다.

14. 민성이네 논에서는 300m^2 당 75kg 의 쌀이 생산된다고 합니다. 민성이네 논이 140a 일 때, 민성이네 논에서 생산되는 쌀의 양은 몇 t 인지 구하시오.

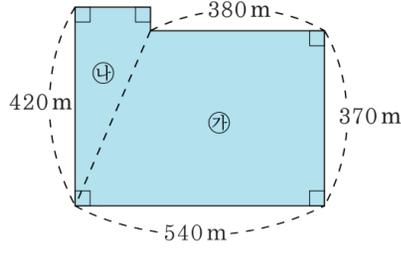
▶ 답: t

▶ 정답: 3.5t

해설

$300\text{m}^2 = 3\text{a}$ 이므로
1a 당 25kg 의 쌀이 생산됩니다.
따라서 전체 생산되는 쌀의 양은
 $25 \times 140 = 3500(\text{kg}) = 3.5(\text{t})$ 입니다.

15. 다음 그림과 같은 밭이 있습니다. ㉗ 부분과 ㉘ 부분의 넓이의 차는 몇 ha입니까?



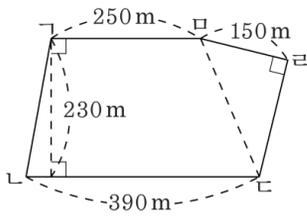
▶ 답: ha

▶ 정답: 13.26ha

해설

$(380 + 540) \times 370 \div 2 - (50 + 420) \times 160 \div 2$
 $170200 - 37600 = 132600(\text{m}^2) = 13.26(\text{ha})$

16. 다음 도형의 넓이가 8.86 ha 일 때, 선분 \overline{CD} 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답: m

▷ 정답: 200m

해설

$$\begin{aligned}
 & \text{(삼각형 } \triangle ABC \text{의 넓이)} \\
 & = 88600 - (250 + 390) \times 230 \div 2 \\
 & = 15000(\text{m}^2) \\
 & \text{(선분 } \overline{CD} \text{의 길이)} = 15000 \times 2 \div 150 = 200(\text{m})
 \end{aligned}$$

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

▶ 답: kg

▷ 정답: 40 kg

해설

5 t = 5000 kg
사과 100 상자의 무게 : $30 \times 100 = 3000$ (kg)
배 50 상자의 무게 : $5000 - 3000 = 2000$ (kg)
배 1 상자의 무게 : $2000 \div 50 = 40$ (kg)

18. 혜정이네 농장의 옥수수 생산량은 감자 생산량의 1.8 배이고, 고구마 생산량은 옥수수 생산량의 0.7 입니다. 감자 생산량이 5t 이면, 고구마 생산량은 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답: t

▷ 정답: 6.3 t

해설

$$(\text{옥수수 생산량}) = (\text{감자 생산량}) \times 1.8 = 5 \times 1.8 = 9(t)$$

$$(\text{고구마 생산량}) = (\text{옥수수 생산량}) \times 0.7 = 9 \times 0.7 = 6.3(t)$$

