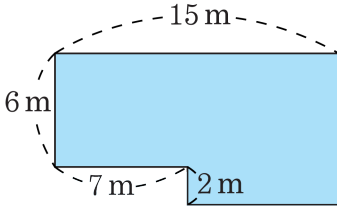


1. 다음 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 1060000 cm^2

해설

$$(15 \times 8) - (7 \times 2) = 120 - 14 = 106(\text{m}^2) = 1060000(\text{cm}^2)$$

2. 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

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

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

3. 안에 알맞게 차례대로 써넣으시오.

$$1\text{m}^2 = \square \text{m} \times \square \text{m} = \square \text{cm} \times \square \text{cm} = \square \text{cm}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

해설

$$1\text{m} = 100\text{cm}$$

$$\begin{aligned} \text{따라서 } 1\text{m}^2 &= 1\text{m} \times 1\text{m} = 100\text{cm} \times 100\text{cm} \\ &= 10000\text{cm}^2 \text{입니다.} \end{aligned}$$

4. 1 km^2 의 $\frac{1}{4}$ 은 몇 ha 인지 구하시오.

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 25 ha

해설

$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha}$ 이므로

100 ha 의 $\frac{1}{4}$ 은 25 ha 입니다.

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $9 \text{ ha} = \text{ } \text{m}^2$

(2) $5 \text{ km}^2 = \text{ } \text{m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 90000

▷ 정답 : 5000000

해설

(1) $9 \text{ ha} = 90000 \text{ m}^2$

(2) $5 \text{ km}^2 = 5000000 \text{ m}^2$

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1400

▷ 정답 : 0.14

▷ 정답 : 2030000

▷ 정답 : 20300

▷ 정답 : 203

해설

$$1 km^2 = 100 ha = 10000a = 1000000 m^2$$

$$(1) 14a = 1400 m^2 = 0.14 ha$$

$$(2) 20.3 km^2 = 2030000 m^2 = 20300a = 203 ha$$

7. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 12 ha

② 1200000 m²

③ 0.12 km²

④ 1200 a

⑤ 12000000000 cm²

해설

단위를 m²로 통일해서 비교합니다.

① 12 ha = 1200 a = 120000 m²

③ 0.12 km² = (0.12 × 1000000) m² = 120000 m²

④ 1200 a = 120000 m²

⑤ 12000000000 cm² = 120000 m²

따라서, ① = ③ = ④ = ⑤ < ②입니다.

8. ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.
5 ha ○ 5000 m^2

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$5\text{ ha} = 500\text{a} = 50000\text{ m}^2$$

9. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 4 m^2

② 40 cm^2

③ 40 m^2

④ 4000 cm^2

⑤ 40000 cm^2

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

① $4\text{ m}^2 = 40000\text{ cm}^2$

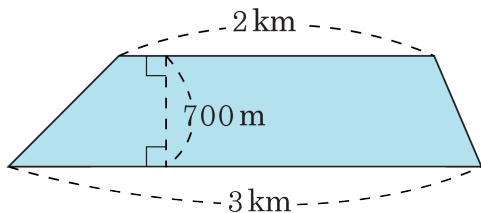
② 40 cm^2

③ 400000 cm^2

④ 4000 cm^2

⑤ 40000 cm^2

10. 윗변이 2km, 아랫변이 3km, 높이가 700m 인 사다리꼴 모양의 논이 있습니다. 이 논의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 175ha

해설

$$(2 + 3) \times 0.7 \div 2 = 1.75(\text{km}^2)$$

$$\Rightarrow 1.75 \text{ km}^2 = (1.75 \times 100) \text{ ha} = 175 \text{ ha}$$

11. 가로와 세로가 각각 500 m, 700 m 인 직사각형의 각 변의 가운데 이어 그린 마름모의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 17.5 ha

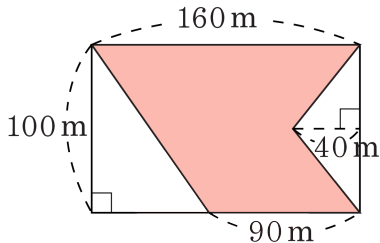
해설

직사각형의 각 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이는 직사각형 넓이의 반입니다.

$$(\text{마름모의 넓이}) = 500 \times 700 \div 2 = 175000 (\text{m}^2)$$

$$175000 \text{ m}^2 = 1750 \text{ a} = 17.5 \text{ ha}$$

12. 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



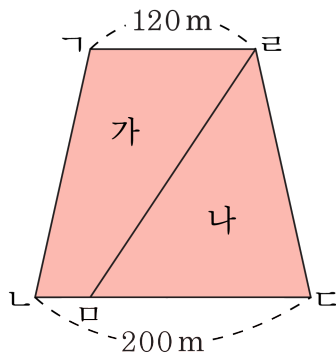
▶ 답 : a

▷ 정답 : 105a

해설

$$\begin{aligned}
 & (\text{직사각형의 넓이}) - (\text{두 삼각형의 넓이의 합}) \\
 &= 160 \times 100 - (70 \times 100 \div 2 + 100 \times 40 \div 2) \\
 &= 16000 - (3500 + 2000) \\
 &= 16000 - 5500 = 10500(\text{m}^2) = 105a
 \end{aligned}$$

13. 다음 도형에서 변 ㄴㄹ 은 넓이가 2.88ha 인 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ 를
가와 나의 넓이가 같게 나누었습니다. 선분 ㄴㄹ 의 길이는 몇 m 인지
구하시오.



▶ 답 : m

▷ 정답 : 40m

해설

사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ 의 높이를 $\square\text{cm}$ 라 하면 $(120+200) \times \square \div 2 = 28800$,

$$\square = 180(\text{m})$$

사다리꼴 ㄱㄴㄹ 의 넓이는

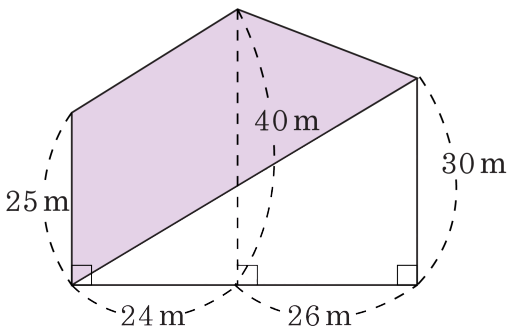
$$28800 \div 2 = 14400(\text{m}^2)$$

선분 ㄴㄹ 의 길이를 $\triangle\text{cm}$ 라고 하면

$$(120 + \square) \times 180 \div 2 = 14400,$$

$$\triangle = 40(\text{m})$$

14. 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▷ 정답 : 9.4a

해설

도형의 전체 넓이(사다리꼴2개)에서 삼각형의 넓이를 뺍니다.
(색칠한 부분의 넓이)

$$\begin{aligned} & \{ (25 + 40) \times 24 \div 2 + (30 + 40) \times 26 \div 2 \} \\ & - (50 \times 30 \div 2) \\ & = 780 + 910 - 750 = 940(\text{m}^2) = 9.4(a) \end{aligned}$$

15. 두 대각선의 길이가 각각 2 km, 400 m 인 마름모 모양의 땅이 있습니다.
이 땅에 넓이가 $40a$ 인 밭을 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

$$\begin{aligned}2000 \times 400 \div 2 &= 400000 \text{ m}^2 \\ &= 4000a \div 40a = 100(\text{개})\end{aligned}$$