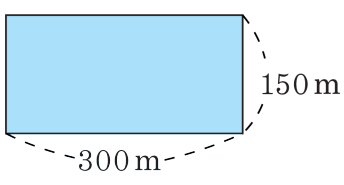
1. 직사각형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▷ 정답 : 450 a

해설

$1\text{a} = 100\,\text{m}^2$

직사각형의 넓이 : $300 \times 150 = 45000\,\text{m}^2 = 450\text{a}$

2. $\square$안에 들어갈 수를 차례대로 구하시오.

(1) $1\,\text{ha} = \square\,\text{m} \times \square\,\text{m} = \square\,\text{m}^2$

(2) $1\,\text{km}^2 = \square\,\text{m} \times \square\,\text{m} = \square\,\text{m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000000

해설

$1\,\text{ha} = 100\,\text{m} \times 100\,\text{m} = 10000\,\text{m}^2 = 100\,\text{a}$

$1\,\text{km}^2 = 1000\,\text{m} \times 1000\,\text{m}$

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

3. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$3\,\mathrm{km}^2 = \square\,\mathrm{ha} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 300

▷ 정답 : 30000

해설

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

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

4. ☐안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm^2	㉡ m^2	㉢ a
㉣ ha	㉤ km^2	

공책의 넓이 : 약 360☐

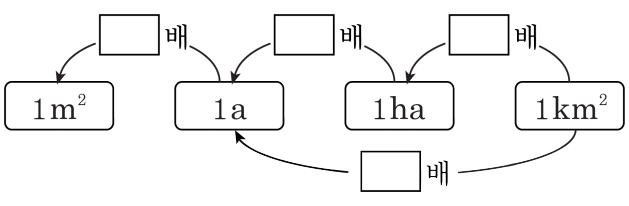
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

공책의 가로와 세로는 cm로 나타낼 수 있으므로, 넓이의 단위는 cm^2 입니다.

5. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

해설

$1\,\mathrm{km}^2 = 100\,\mathrm{ha} = 10000\,\mathrm{a} = 1000000\,\mathrm{m}^2$
위에는 차례대로 100, 100, 100 이고,
아래는 10000 입니다.

6. 두 넓이를 비교하여 >, =, < 를 써서 나타내시오.

$4\,\mathrm{m}^2$ ○ $39000\,\mathrm{cm}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$4\,\mathrm{m}^2 = 40000\,\mathrm{cm}^2 > 39000\,\mathrm{cm}^2$

7. □ 안에 알맞은 수를 넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000000

해설

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

$1\,\mathrm{t} = 1000\,\mathrm{kg} = 1000000\,\mathrm{g}$

$1\,\mathrm{t} = 1000\,\mathrm{kg} = 1000000\,\mathrm{g}$

8. t 단위를 사용하여 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 냉장고의 무게

② 책가방의 무게

③ 필통의 무게

④ 복사기의 무게

⑤ 한 트럭 분량의 철근의 무게

해설

1 t = 1000 kg로 큰 무게를 잴 때 사용하는 무게 단위입니다.
따라서 정답은 ⑤번입니다.

9. 무게를 비교하여 ◯ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$0.25\,\mathrm{t}$ ◯ $2500000\,\mathrm{g}$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$0.25\,\mathrm{t} = 250\,\mathrm{kg} = 250000\,\mathrm{g}$

10. $\square$안에 알맞은 수를 번호 순서대로 답을 쓰시오.

(1) $80\,\mathrm{m}^2 = \square\,\mathrm{cm}^2$

(2) $1070000\,\mathrm{cm}^2 = \square\,\mathrm{m}^2$

(3) $450000\,\mathrm{cm}^2 = \square\,\mathrm{m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 800000

▷ 정답 : 107

▷ 정답 : 45

해설

$1\,\mathrm{m}^2 = 10000\,\mathrm{cm}^2$

(1) $80\,\mathrm{m}^2 = 800000\,\mathrm{cm}^2$

(2) $1070000\,\mathrm{cm}^2 = 107\,\mathrm{m}^2$

(3) $450000\,\mathrm{cm}^2 = 45\,\mathrm{m}^2$

11. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) 500 ha = □km^2

(2) 2030000 m^2 = □ha

(3) 7000000 m^2 = □km^2

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 2030

▷ 정답 : 7

해설

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

(1) 500 ha = 5 km^2

(2) 2030000 m^2 = 2030 ha

(3) 7000000 m^2 = 7 km^2

12. 보경이네 텃밭은 가로가 1200m , 세로가 700m 인 직사각형 모양으로 되어 있다. 이 텃밭의 넓이는 몇 ha 인가?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 84 ha

해설

$1200\text{m} \times 700\text{m} = 840000\text{m}^2$

$840000\text{m}^2 = 84\text{ha}$

13. $\square$안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$10000\,\mathrm{m}^2 = \square\mathrm{a} = \square\mathrm{ha}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 101

해설

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

$10000\,\mathrm{m}^2 = 100\mathrm{a} = 1\,\mathrm{ha}$

$\square$안에 들어갈 수의 합은 $100 + 1 = 101$ 입니다.

14. 다음 중 넓이의 단위를 잘못 바꾼 것은 어느 것입니까?

① $2\,\mathrm{km}^2 = 20000\,\mathrm{a}$

② $6\,\mathrm{ha} = 60000\,\mathrm{m}^2$

③ $40\,\mathrm{km}^2 = 400\,\mathrm{ha}$

④ $500\,\mathrm{ha} = 5\,\mathrm{km}^2$

⑤ $70000\,\mathrm{m}^2 = 7\,\mathrm{ha}$

해설

③ $40\,\mathrm{km}^2 = 4000\,\mathrm{ha}$

15. 가로가 265 m 이고, 세로가 130 m 인 직사각형 모양의 과수원이 있습니다. 이 과수원의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답 : a

▷ 정답 : 344.5 a

해설

$265 \times 130 = 34450(\mathrm{m}^2)$
$\rightarrow 344.5\,\mathrm{a}$

16. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 540 g의 10000 배는 5.4 t입니다.

② 350 kg+4.7 t= 820 kg

③ 570000 g + 0.043 t = 613 kg

④ 5 kg의 1000 배는 5 t 입니다.

⑤ 420 kg의 100 배는 42 t 입니다.

해설

②350 kg + 4.7 t = 350 kg + 4700 kg = 5050 kg

17. 200 상자의 무게가 5.8 t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 29 kg

해설

5.8 t = 5800 kg

한 상자의 무게 : 5800 ÷ 200 = 29(kg)

18. 윗변이 20 m , 아랫변이 40 m 이고 넓이가 4.5a 인 사다리꼴 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 높이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 15 m

해설

넓이가 $4.5\text{a} = (4.5 \times 100)\,\text{m}^2 = 450\,\text{m}^2$ 이므로

사다리꼴 모양의 땅의 높이를 $\square$ m 라 하면,

$(20 + 40) \times \square \div 2 = 450$

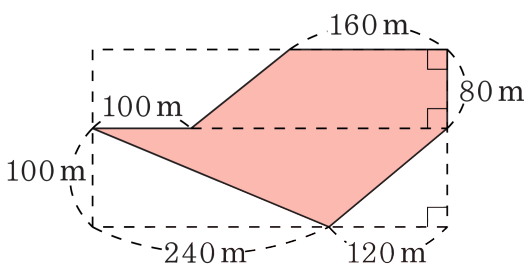
$60 \times \square \div 2 = 450$

$60 \times \square = 450 \times 2$

$\square = 900 \div 60$

$\square = 15(\text{m})$

19. 다음 도형에서 색칠한 넓이를 주어진 단위로 차례대로 구하시오.



□ a

□ km^2

▶ 답 : a

▶ 답 : km^2

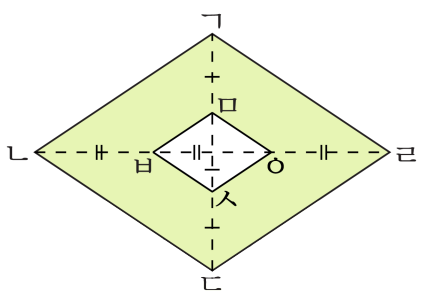
▷ 정답 : 348a

▷ 정답 : 0.0348 km^2

해설

$(160 + 260) \times 80 \div 2 + 360 \times 100 \div 2$
$= 34800\,m^2 = 348\,a = 0.0348\,km^2$

20. 마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 대각선의 길이는 각각 180 m, 120 m 입니다. 대각선의 길이를 각각 3 등분한 점을 이어 마름모 ㅁㅂㅅㅇ을 만들었습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 입니까?



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 0.96 ha

해설

큰 마름모의 넓이에서 작은 마름모의 넓이를 뺍니다.
선분 ㅁㅅ=40 m, 선분 ㅂㅇ=60 m
(색칠한 부분의 넓이)
$= 180 \times 120 \div 2 - 60 \times 40 \div 2$
$= 10800 - 1200 = 9600(\mathrm{m}^2)$
$9600\,\mathrm{m}^2 = 0.96\,\mathrm{ha}$

21. 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.
(마름모의 넓이)$= 500 \times 700 \div 2 = 175000(\mathrm{m}^2)$
$175000\,\mathrm{m}^2 = 1750\mathrm{a} = 17.5\,\mathrm{ha}$

22. 넓이가 24ha 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 가로의 길이가 800m 이면, 세로의 길이는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 300 m

해설

$24\text{ha} = 2400\text{a} = 240000\text{m}^2$
세로의 길이를 □라 하면
$800 \times \square = 240000$
$\square = 300\text{m}$

23. 넓이가 2 ha인 직사각형 모양의 땅에 묘목을 심으려고 합니다. 이 땅의 세로가 250 m라면, 가로의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답: m

▷ 정답: 80 m

해설

2 ha = 20000 m

250 × □ = 20000

□ = 20000 ÷ 250 = 80(m)

24. 둘레의 길이가 840 m 이고 가로의 길이가 세로의 길이의 2 배인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇 ha 입니까?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 3.92 ha

해설

세로의 길이 $= 840 \div 2 \div 3 = 140$

넓이 $= 140 \times 140 \times 2 = 39200(\mathrm{m}^2) = 3.92(\mathrm{ha})$

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

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

해설

경은이네 1 a 당 생산량 : 3.2 ha = 320 a ,
5.6t = 5600kg ⇒ 5600 ÷ 320 = 17.5(kg)
민규네 1 a 당 생산량 : 4.5 ha = 450 a,
7920 ÷ 450 = 17.6(kg)
따라서 민규네가 1 a 당 생산량이
17.6 – 17.5 = 0.1(kg) 더 많습니다.