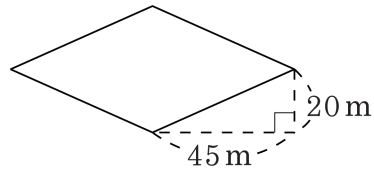


1. 다음 그림과 같은 마름모 모양의 철판의 무게는 25.2t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg입니까?



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1400kg

해설

마름모의 넓이
 $= 90 \times 40 \div 2 = 1800\text{m}^2 = 18\text{a}$
 $25.2\text{t} = 25200\text{kg}$
 $1\text{a의 무게} = 25200 \div 18 = 1400\text{kg}$

2. 넓이가 24ha 인 밭이 있습니다. 이 밭의 $\frac{1}{4}$ 에는 감자를 심고, 나머지의 $\frac{7}{9}$ 에는 고추를 심고, 나머지에는 모두 땅콩을 심었습니다. 땅콩을 심은 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

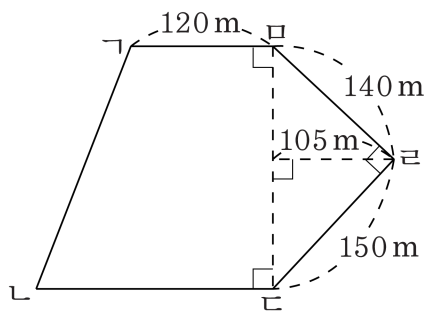
▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 40000 m^2

해설

(배추를 심은 밭의 넓이) = $24 \times \frac{1}{4} = 6(\text{ha})$
(고추를 심은 밭의 넓이) = $(24 - 6) \times \frac{7}{9} = 14(\text{ha})$
(오이를 심은 밭의 넓이) = $24 - (6 + 14) = 4(\text{ha})$
 $4 \text{ ha} = 40000 \text{ m}^2$

3. 다음 그림과 같은 도형의 넓이가 4.25 ha 일 때, 변 $\angle C$ 의 길이는 몇 m 인지 구하십시오.



► m

▶ 정답 : 200m

해설

(삼각형의 넓이)+(사다리꼴의 넓이)
 $= 4.25 \text{ ha} = 425\text{a} = 42500 \text{ m}^2$
 (삼각형 크기의 넓이)
 $= 140 \times 150 \div 2 = 10500 (\text{m}^2)$
 (사다리꼴 크기의 넓이) $= 42500 - 10500 = 32000 (\text{m}^2)$
 사다리꼴 크기의 높이는 선분 DE이고 삼각형 크기의
 넓이를 이용하여 구할 수 있다.
 (선분 DE) $\times 105 \div 2 = 10500$ 에서
 (선분 DE) $= 200 (\text{m})$
 $\{(변 DE) + 120\} \times 200 \div 2 = 32000$,
 (변 DE) $+ 120 = 320$, (변 DE) $= 200 (\text{m})$

4. 주은이네 밭에서 딴 옥수수를 무게가 0.2kg 인 상자에 13.8kg 씩 담아서 포장하였습니다. 이것을 3.5t 까지 실을 수 있는 트럭으로 운반하려고 합니다. 트럭 한 대에 옥수수를 최대한 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 250상자

해설

3.5 t = 3500 kg
옥수수를 담은 상자의 무게는
 $0.2 + 13.8 = 14$ (kg) 입니다.
(필요한 상자 수) $3500 \div 14 = 250$ (상자)

6. 댐의 수위를 조절하기 위해 물을 내보내고 있습니다. 한 시간에 740kg의 물을 내보낸다면 5시간 30분 동안 몇 t의 물을 내 보낼수 있는지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 4.07 t

해설

5시간 30분=5.5시간
물의 무게 : $740 \times 5.5 = 4070(\text{kg}) = 4.07(\text{t})$

7. 아랫변과 윗변의 길이가 각각 270 m, 180 m 이고, 높이가 80 m 인 사다리꼴 모양의 밭을 네 부분으로 똑같이 나누어 그 중 한 부분에 채소를 심으려고 합니다. 채소를 심는 밭의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

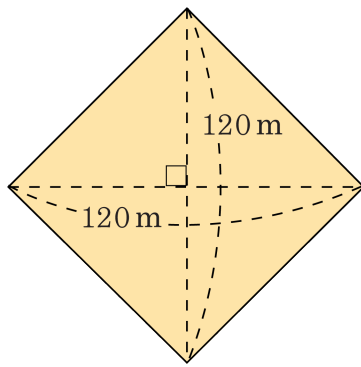
▶ 답: a

▷ 정답 : 45a

해설

$$\begin{aligned}(\text{땅의 넓이}) &= (270 + 180) \times 80 \div 2 = 18000(\text{m}^2) \\(\text{채소를 심는 땅의 넓이}) \\&= 18000 \div 4 = 4500(\text{m}^2) \\4500 \text{ m}^2 &= 45\text{a}\end{aligned}$$

8. 다음 마름모의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 :

a

▷ 정답 : 72a

해설

$120 \times 120 \div 2 = 7200(\text{m}^2) \Rightarrow 7200 \text{m}^2 = 72a$
 $\Rightarrow$ 두 대각선의 길이가 같은 마름모는 정사각형입니다.
따라서 정사각형의 넓이도 두 대각선의 길이만 알면 마름모와 같은 방법으로 구할 수 있습니다.

9. 민희네 밭의 넓이는 8 ha입니다. 이 밭의 $\frac{3}{4}$ 에 직사각형 모양의 창고를 만들려고 합니다. 창고의 가로 길이를 250 m로 하면 세로 길이는 몇 m가 되는지 구하십시오.

▶ 답 : m

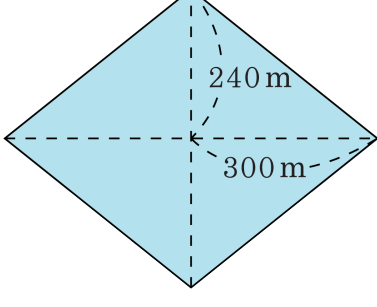
▷ 정답 : 240m

해설

$$8 \text{ ha} \times \frac{3}{4} = 6 \text{ ha} = 60000 \text{ m}^2$$

$$60000 \div 250 = 240 \text{ m}$$

10. 다음과 같은 마름모 모양의 밭의 $\frac{1}{4}$ 에 고추를 심었습니다. 고추밭의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



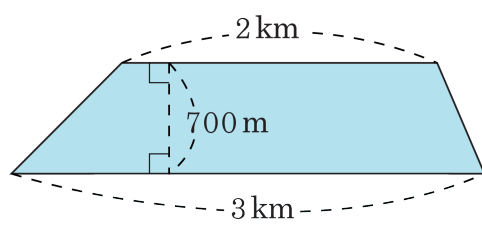
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 3.6 ha

해설

(밭의 넓이)= $480 \times 600 \div 2 = 144000(\text{m}^2)$
(고추밭의 넓이)= $144000 \times \frac{1}{4} = 36000(\text{m}^2)$
따라서, $36000 \text{ m}^2 = 360\text{a} = 3.6 \text{ ha}$ 입니다.

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



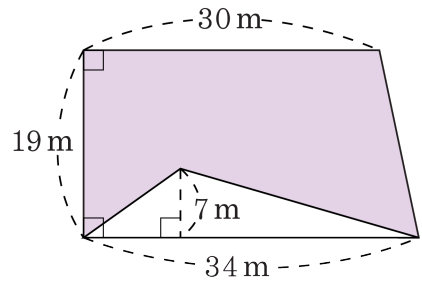
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 175 ha

해설

$$(2 + 3) \times 0.7 \div 2 = 1.75(\text{km}^2) \\ \Rightarrow 1.75 \text{km}^2 = (1.75 \times 100) \text{ha} = 175 \text{ha}$$

12. 도형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



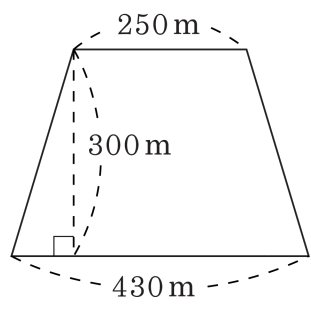
▶ 답 : a

▷ 정답 : 4.89a

해설

$$\begin{aligned} & (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (30 + 34) \times 19 \div 2 - 34 \times 7 \div 2 = 608 - 119 \\ &= 489(\text{m}^2) \rightarrow 4.89a \end{aligned}$$

13. 다음 도형의 넓이를 여러 가지 단위를 써서 나타내시오.



m²

ha

km²

▶ 답 : m²

▶ 답 : ha

▶ 답 :

▶ 정답 : 102000 m²

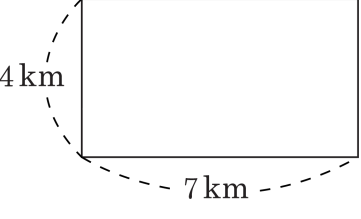
▶ 정답 : 10.2 ha

▶ 정답 : 0.102 km²

해설

(사다리꼴의 넓이)
 $= (250 + 430) \times 300 \div 2 = 102000 \text{ m}^2$
 $1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$ 이므로
 $102000 \text{ m}^2 = 10.2 \text{ ha} = 0.102 \text{ km}^2$ 입니다.

14. 다음 직사각형 모양의 땅 넓이를 여러 가지 단위로 차례대로 나타내시오.



km^2

ha

m^2

- ▶ 답: km^2
- ▶ 답: ha
- ▶ 답: m^2

- ▷ 정답: 28 km²
- ▷ 정답: 2800 ha
- ▷ 정답: 28000000 m²

해설

$1\text{ km}^2 = 100\text{ ha} = 10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$
 $4\text{ km} \times 7\text{ km} = 28\text{ km}^2$
 $28\text{ km}^2 = 2800\text{ ha} = 28000000\text{ m}^2$

15. 동민이네 마을에서는 한 상자의 무게가 18kg 인 감자를 250 상자 수확했습니다. 동민이네 마을의 감자 수확량은 모두 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 4.5 t

해설

감자 수확량 : $18 \times 250 = 4500(\text{kg}) = 4.5(\text{t})$

16. 사과 한 상자의 무게는 6 kg 입니다. 사과 250 상자의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 1.5 t

해설

사과 250상자의 무게 : $6 \times 250 = 1500(\text{kg}) = 1.5(\text{t})$

17. 감자 한 상자의 무게가 15 kg 입니다. 3.6 t 을 실을 수 있는 트럭에 이 감자를 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 240상자

해설

$$3.6 \text{ t} = 3600 \text{ kg}$$

$$3600 \div 15 = 240(\text{상자})$$

18. 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 무게입니다.

19. 다음을 무게가 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 12t700 kg	㉡ 12 t	㉢ 12 t100 kg
㉣ 12080 kg	㉤ 11090 kg	

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

㉠ 12 t700 kg

㉡ 12 t

㉢ 12 t100 kg

㉣ 12 t80 kg

㉤ 11 t90 kg

20. 넓이가 72a인 직사각형 모양의 운동장이 있습니다. 이 운동장의 세로의 길이가 90m일 때, 가로 길이는 몇 m입니까?

▶ 답: m

▶ 정답 : 80m

해설

$$1a = 100 \text{ m}^2, 72a = 7200 \text{ m}^2$$

$$7200 \text{ m}^2 \div 90 \text{ m}^2 = 80 \text{ m}$$

21. 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

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

22. 넓이를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
380000a ○ 38 km²

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

38 km² = 3800 ha = 380000a 입니다.

23. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) 7 ha = a = m²

(2) ha = 20a = m²

(3) 4 km² = ha = a

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 700

▷ 정답 : 70000

▷ 정답 : 0.2

▷ 정답 : 2000

▷ 정답 : 400

▷ 정답 : 40000

해설

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

(1) $7\text{ ha} = 700\text{a} = 70000\text{ m}^2$

(2) $0.2\text{ ha} = 20\text{a} = 2000\text{ m}^2$

(3) $4\text{ km}^2 = 400\text{ ha} = 40000\text{a}$

24. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$0.07\text{ km}^2 = \text{\texttt{}}\text{ ha} = \text{\texttt{}}\text{ a} = \text{\texttt{}}\text{ m}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : 70707

해설

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

$0.07\text{ km}^2 = 7\text{ ha} = 700\text{ a} = 70000\text{ m}^2$

안에 들어갈 수의 합은 $7 + 700 + 70000 = 70707$ 입니다.

25. 밑변의 길이가 0.46 km 이고, 높이가 0.7 km 인 평행사변형 모양의 논의 넓이는 몇 ha 입니까?

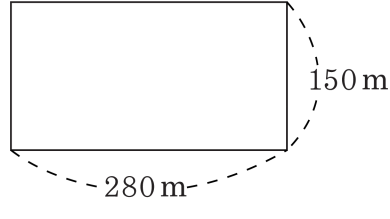
▶ 답: ha

▶ 정답 : 32.2ha

해설

$$0.46 \times 0.7 = 0.322 \text{ km}^2 = 32.2 \text{ ha}$$

26. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 4.2ha

해설

(사각형의 넓이)
 $= 280 \times 150 = 42000(\text{m}^2) = 420\text{a} = 4.2\text{ha}$

27. 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 :

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

28. 현미네 텃밭은 가로가 600 m , 세로가 800 m 인 직사각형 모양으로 되어 있습니다. 이 텃밭의 넓이는 몇 ha 입니까?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 48 ha

해설

$$600\text{ m} \times 800\text{ m} = 480000\text{ m}^2$$

$$480000\text{ m}^2 = 48\text{ ha}$$

29. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$600\text{ a} = \square\text{ ha} = \square\text{ km}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.06

해설

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

$600\text{ a} = 6\text{ ha} = 0.06\text{ km}^2$

□안에 들어갈 수의 합은 $6 + 0.06 = 6.06$ 입니다.

30. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $540\text{ m}^2 = \text{ cm}^2$

(2) $20300000\text{ cm}^2 = \text{ m}^2$

(3) $4000000\text{ m}^2 = \text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5400000

▷ 정답 : 2030

▷ 정답 : 4

해설

(1) $1\text{ m}^2 = 10000\text{ cm}^2$

(2) $10000\text{ cm}^2 = 1\text{ m}^2$

(3) $1\text{ km}^2 = 1\text{ km} \times 1\text{ km}$ 이므로

$1000\text{ m} \times 1000\text{ m} = 1000000\text{ m}^2$

따라서 $4000000\text{ m}^2 = 4\text{ km}^2$ 입니다.

31. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $1698a = \square m^2$

(2) $126m^2 = \square a$

(3) $1080m^2 = \square a$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 169800

▷ 정답 : (2) 1.26

▷ 정답 : (3) 10.8

해설

$1a = 100m^2$

(1) $1698a = 169800m^2$

(2) $126m^2 = 1.26a$

(3) $1080m^2 = 10.8a$

32. 무게를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
0.25 t ○ 2500000 g

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$0.25 \text{ t} = 250 \text{ kg} = 250000 \text{ g}$$

33. 안에 들어갈 수를 순서대로 적으시오.

$0.4\text{ km}^2 = \square\text{ ha} = \square\text{ a}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

▷ 정답 : 4000

해설

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

34. 안에 들어갈 수를 차례로 쓰시오.

$1400000\text{ m}^2 = \square\text{ a} = \square\text{ ha}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14000

▷ 정답 : 140

해설

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

35. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

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

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

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