

1. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.
- (1) $29\text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$
- (2) $34000000\text{ m}^2 = \text{ a} = \text{ ha} = \text{ km}^2$

- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▷ 정답 : 2900
- ▷ 정답 : 290000
- ▷ 정답 : 29000000
- ▷ 정답 : 340000
- ▷ 정답 : 3400
- ▷ 정답 : 34

해설

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

(1) $29\text{ km}^2 = 2900\text{ ha} = 290000\text{ a} = 29000000\text{ m}^2$

(2) $34000000\text{ m}^2 = 340000\text{ a} = 3400\text{ ha} = 34\text{ km}^2$

2. 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.

3. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
9 ha ○ 9900 m²

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$9 \text{ ha} = 900\text{a} = 90000 \text{ m}^2$$

4. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

2.7 t = g

▶ 답 :

▷ 정답 : 2700000

해설

2.7 t = 2700 kg = 2700000 g

5. 다음 중 t 으로 무게를 나타내기에 적당한 것은 어느 것인지 기호를 쓰시오.

가 쌀 1트럭 나 공책 1000권

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

1t = 1000kg 으로 가가 적합합니다.

6. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
0.6 t ○ 6000 kg

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$0.6 \text{ t} = 600 \text{ kg}$$

7. 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

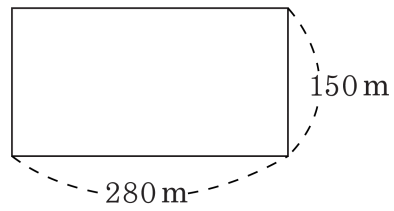
$$1a = 100m^2$$

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

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

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

8. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답: ha

▷ 정답: 4.2ha

해설

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

9. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $330 \text{ a} = 3.3 \text{ ha}$

② $20 \text{ ha} = 0.2 \text{ km}^2$

③ $540000 \text{ m}^2 = 54 \text{ ha}$

④ $6.1 \text{ ha} = 6100 \text{ m}^2$

⑤ $1.7 \text{ km}^2 = 17000 \text{ a}$

해설

④ $6.1 \text{ ha} = 61000 \text{ m}^2$

10. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $13 \text{ ha} = 130 \text{ a}$

② $1.8 \text{ km}^2 = 18000 \text{ a}$

③ $5.6 \text{ km}^2 = 5600 \text{ ha}$

④ $92000 \text{ a} = 92 \text{ ha}$

⑤ $8.5 \text{ km}^2 = 850000 \text{ m}^2$

해설

① $13 \text{ ha} = 1300 \text{ a}$

③ $5.6 \text{ km}^2 = 560 \text{ ha}$

④ $92000 \text{ a} = 920 \text{ ha}$

⑤ $8.5 \text{ km}^2 = 8500000 \text{ m}^2$

12. 다음 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?

① 0.75 km^2

② $100 \text{ m} \times 4000 \text{ cm}$

③ 80000 a

④ 25 ha

⑤ $100 \text{ m} \times 3000 \text{ cm}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

① $0.75 \text{ km}^2 = 75 \text{ ha}$

② $100 \text{ m} \times 4000 \text{ cm} = 4000 \text{ m}^2 = 0.4 \text{ ha}$

③ $80000 \text{ a} = 800 \text{ ha}$

④ 25 ha

⑤ $100 \text{ m} \times 3000 \text{ cm} = 3000 \text{ m}^2 = 0.3 \text{ ha}$

③ > ① > ④ > ② > ⑤

13. 다음 중 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $3\text{ t} = 3000\text{ kg}$

② $9000\text{ t} = 9\text{ kg}$

③ $2\text{ t} = 2000000\text{ g}$

④ $0.6\text{ kg} = 600\text{ g}$

⑤ $0.65\text{ t} = 650\text{ kg}$

해설

② $9000\text{ t} = 9000000\text{ kg}$

14. 안에 들어갈 수로 옳은 것을 고르시오.

9 kg → ① g
300 g → ② kg
5.8 t = ③ kg = ④ g
4600 g = 4.6 kg = ⑤ t

- ① 90000
- ② 0.03
- ③ 58000
- ④ 58000000
- ⑤ 0.0046

해설

1 kg = 1000 g , 1 t = 1000 kg , 1 t = 1000000 g
① 9000 ② 0.3 ③ 5800 ④ 5800000

15. 무게가 같은 상자 250 개의 무게가 9.5t 이라고 할 때, 상자 한 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

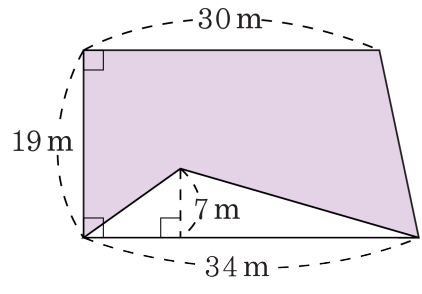
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 38kg

해설

9.5 t = 9500 kg 이므로 $9500 \div 250 = 38$ (kg) 입니다.

16. 도형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



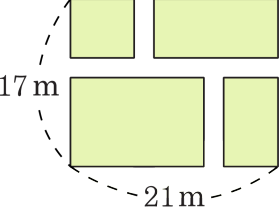
▶ 답 : a

▷ 정답 : 4.89a

해설

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

17. 다음 그림과 같은 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭 사이에는 폭이 2m인 길이 있습니다. 이 꽃밭의 넓이는 몇 m²입니까?



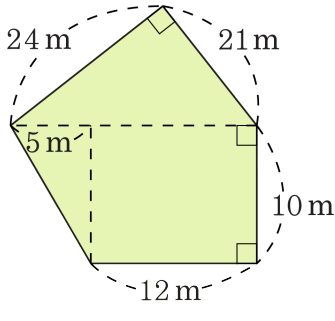
▶ 답 : m²

▷ 정답 : 285 m²

해설

길을 없애고 꽃밭을 모두 붙여 보면
가로가 19m, 세로가 15m인 직사각형 모양이 됩니다.
 $19 \times 15 = 285(\text{m}^2)$

18. 다음과 같은 모양으로 생긴 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?



▶ 답 : $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 : $397\underline{\text{m}^2}$

해설

도형을 나누어 넓이를 구한 다음 더합니다.
 $(24 \times 5 \div 2) + (12 \times 10 \div 2) + (12 \times 10)$
 $= 252 + 25 + 120 = 397(\text{m}^2)$

19. 가로가 600 m 이고, 세로가 1 km 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다.
이 땅의 $\frac{1}{5}$ 에는 배추를 심고, 나머지에는 무를 심었습니다. 무를 심은 땅의 넓이는 몇 ha 입니까?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 48 ha

해설

1 km = 1000 m (땅의 넓이) = $600 \times 1000 = 600000(\text{m}^2) \rightarrow 60 \text{ ha}$

(무를 심은 땅의 넓이) = $60^{12} \times \frac{4}{5^1} = 48(\text{ha})$

20. 현주네 아파트의 엘리베이터는 한 번에 0.7t 까지 실어 나를 수 있다고 합니다. 몸무게가 51kg 인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 13명

해설

0.7 t = 700 kg 이므로 $700 \div 51 = 13.7\cdots$ 입니다.
→ 엘리베이터에 13명까지 탈 수 있습니다.

21. 다연이네 밭에서 캔 감자를 무게가 0.3kg 인 상자에 16.7kg 씩 담아서 포장하였습니다. 이것을 3.4t 까지 실을 수 있는 트럭으로 운반하려고 합니다. 트럭 한 대에 감자를 최대한 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 200상자

해설

3.4t = 3400 kg
감자를 담은 상자의 무게는
 $0.3 + 16.7 = 17$ (kg) 입니다.
(필요한 상자 수): $3400 \div 17 = 200$ (상자)

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

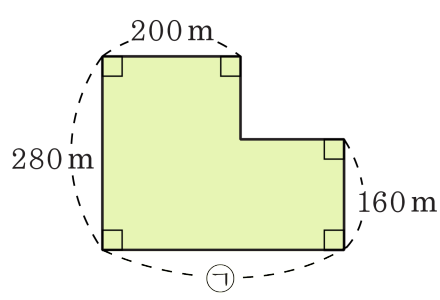
▶ **답:** t

▶ 정답 : 3.5_t

해설

300m² = 3a 이므로
1a 당 25kg 의 쌀이 생산됩니다.
따라서 전체 생산되는 쌀의 양은
25 × 140 = 3500(kg) = 3.5(t) 입니다.

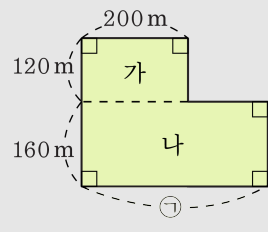
23. 다음 도형의 넓이가 8ha 일 때, ㉠의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답: m

▷ 정답 : 350m

해설



가와 나의 넓이로 나누어서 생각해 보면,
 $\frac{200 \times 120}{2} = 24000 (\text{m}^2)$

$$A = 200 \times 120 = 24000 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$4 = 7 \times 160$$

$$가 + 나 = 8 \text{ ha} = 800 \text{ a} = 80000 \text{ m}^2 \text{ 이므로}$$

$$24000 + \textcircled{7} \times 160 = 80000$$

$$\textcircled{7} \times 160 = 56000$$

$$\textcircled{7} = 56000 \div 160 = 350(\text{m})$$

24. 넓이가 15 ha 인 밭이 있습니다. 이 밭의 $\frac{1}{3}$ 에는 배추를 심고, 나머지의 $\frac{3}{4}$ 에는 고추를 심고, 나머지에는 모두 오이를 심었습니다. 오이를 심은 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 250000 m^2

해설

(배추를 심은 밭의 넓이)
 $= 15 \times \frac{1}{3} = 5(\text{ha})$
(고추를 심은 밭의 넓이)
 $= (15 - 5) \times \frac{3}{4} = 7.5(\text{ha})$
(오이를 심은 밭의 넓이)
 $= 15 - (5 + 7.5) = 2.5(\text{ha})$
 $2.5 \text{ ha} = 25000 \text{ m}^2$

25. 4t 까지 실을 수 있는 트럭에 한 상자에 15kg 인 상자 250 개를 실었습니다. 이 트럭에 5kg 짜리 상자를 더 실는다면, 몇 개 더 실을 수 있는지 구하십시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 50 개

해설

(더 실을 수 있는 상자 수)
 $= (4000 - 15 \times 250) \div 5 = 250 \div 5 = 50(\text{개})$