

1. 다음 중 넓이의 단위를 잘못 바꾼 것은 어느 것입니까?

① $2 \text{ km}^2 = 20000 \text{ a}$

② $6 \text{ ha} = 60000 \text{ m}^2$

③ $40 \text{ km}^2 = 400 \text{ ha}$

④ $500 \text{ ha} = 5 \text{ km}^2$

⑤ $70000 \text{ m}^2 = 7 \text{ ha}$

해설

③ $40 \text{ km}^2 = 4000 \text{ ha}$

2. 다음 중 넓이가 둘째 번으로 넓은 것은 어느 것입니까?

① 0.21 ha

② $3000 \text{ cm} \times 45 \text{ m}$

③ 5800a

④ 1.43 km^2

⑤ 1.41 km^2

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

① $0.21 \text{ ha} = 2100 \text{ m}^2$

② $3000 \text{ cm} \times 45 \text{ m} = 30 \text{ m} \times 45 \text{ m} = 1350 \text{ m}^2$

③ $5800\text{a} = 580000 \text{ m}^2$

④ $1.43 \text{ km}^2 = 1430000 \text{ m}^2$

⑤ $1.41 \text{ km}^2 = 1410000 \text{ m}^2$

④ > ⑤ > ③ > ① > ②

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

▶ 답 : a

▷ 정답 : 344.5a

해설

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

$$\rightarrow 344.5 \text{ a}$$

4. 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 $9000\text{ t} = 9000000\text{ kg}$

5. 다음을 무게가 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 12 t 700 kg

㉡ 12 t

㉢ 12 t 100 kg

㉣ 12 080 kg

㉤ 11 090 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

㉠ 12 t 700 kg

㉡ 12 t

㉢ 12 t 100 kg

㉣ 12 t 80 kg

㉤ 11 t 90 kg

6. 화물을 1.3t 까지 실을 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 무게가 70kg 인 화물을 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 18개

해설

$$1.3\text{ t} = 1300\text{ kg}$$

$1300 \div 70 = 18 \cdots 40$ 이므로 18 개까지 실을 수 있습니다.

7. 한 변의 길이가 1300 cm 인 정사각형 모양의 탁자가 있습니다. 이 탁자의 넓이는 몇 m^2 입니까?

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 169m^2

해설

$1300\text{ cm} = 13\text{ m}$ 이므로 $13 \times 13 = 169(\text{m}^2)$ 입니다.

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

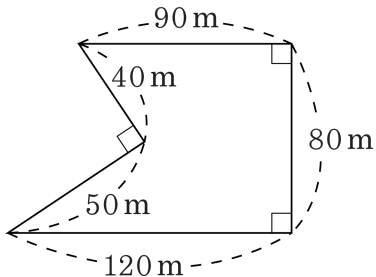
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 3.6ha

해설

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

9. 도형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 :

a

▷ 정답 : 74a

해설

$$\begin{aligned}
 & (90 + 120) \times 80 \div 2 - 50 \times 40 \div 2 \\
 & = 8400 - 1000 = 7400(\text{m}^2) \\
 & = 74(\text{a})
 \end{aligned}$$

10. 넓이가 $4a$ 인 마름모의 한 대각선의 길이가 50m 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

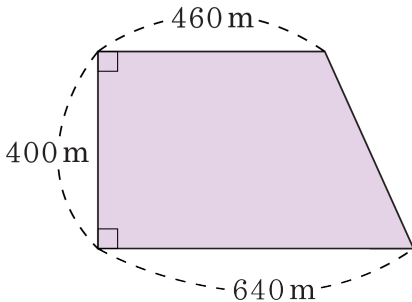
▷ 정답 : 16m

해설

$$4a = 400\text{ m}^2 \text{ 이므로}$$

$$400 \div 50 \times 2 = 16(\text{m})$$

11. 다음 사다리꼴의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▷ 정답 : $2200 \underline{a}$

해설

$$(460 + 640) \times 400 \div 2 = 1100 \times 400 \div 2 = 220000 \text{ m}^2 \Rightarrow 220000 \text{ m}^2 = 2200a$$

12. 세로가 35 m 이고 둘레의 길이가 150 m 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 꽃밭의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답 : a

▷ 정답 : 14a

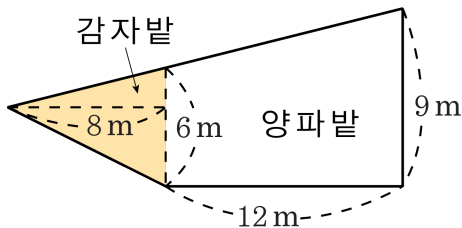
해설

$$(\text{가로의 길이}) = (150 \div 2) - 35 = 40(\text{ m})$$

$$(\text{꽃밭의 넓이}) = 40 \times 35 = 1400(\text{ m}^2)$$

$$1\text{ a} = 100 \text{ m}^2 \text{ 이므로 } 1400 \text{ m}^2 = 14 \text{ a}$$

13. 감자밭과 양파밭이 다음 그림과 같이 붙어 있습니다. 감자밭과 양파밭의 넓이는 모두 몇 m^2 인지 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 : $114 \underline{\text{m}^2}$

해설

$$(\text{감자밭의 넓이}) = 6 \times 8 \div 2 = 24(\text{m}^2)$$

$$(\text{양파밭의 넓이}) = (6 + 9) \times 12 \div 2 = 90(\text{m}^2)$$

$$(\text{감자밭과 양파밭의 넓이})$$

$$= 90 + 24 = 114(\text{m}^2)$$

14. 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 : $3.2 \text{ ha} = 320 \text{ a}$,

$5.6\text{t} = 5600\text{kg} \Rightarrow 5600 \div 320 = 17.5(\text{kg})$

민규네 1 a 당 생산량 : $4.5 \text{ ha} = 450 \text{ a}$,

$7920 \div 450 = 17.6(\text{kg})$

따라서 민규네가 1 a 당 생산량이

$17.6 - 17.5 = 0.1(\text{kg})$ 더 많습니다.

15. 가로가 600 m, 세로가 450 m 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 땅을 똑같이 나누어서 넓이가 $50a$ 인 땅을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 54개

해설

(직사각형 모양의 땅의 넓이)

$$600 \times 450 = 270000(\text{m}^2)$$

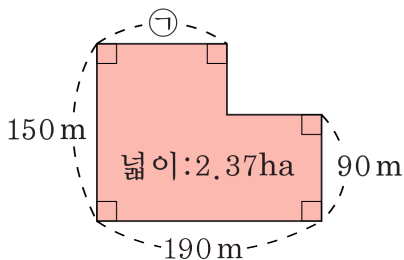
$$270000 \text{ m}^2 = 2700a \text{ 입니다.}$$

이것을 넓이가 $50a$ 인 땅으로 나누면,

$$2700 \div 50 = 54 \text{ (개) 이므로}$$

넓이가 $50a$ 인 땅을 54 개 만들 수 있습니다.

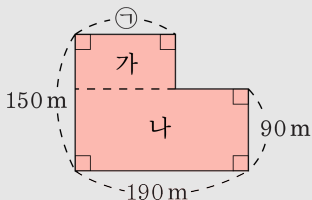
16. 다음 도형에서 ㉠의 길이를 구하시오.



▶ 답: m

▷ 정답: 110 m

해설



가와 나의 넓이로 나누어서 생각해 보면,

$$\text{가} = \text{㉠} \times 60$$

$$\text{나} = 190 \times 90 = 17100 \text{ m}^2$$

$$\text{가} + \text{나} = 2.37 \text{ ha} = 23700 \text{ m}^2 \text{ 이므로}$$

$$\text{㉠} \times 60 + 17100 = 23700 \text{ m}^2$$

$$\text{㉠} \times 60 = 6600$$

$$\text{㉠} = 6600 \div 60 = 110(\text{m})$$

17. 넓이가 24 ha 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

$$(\text{배추를 심은 밭의 넓이}) = 24 \times \frac{1}{4} = 6(\text{ ha})$$

$$(\text{고추를 심은 밭의 넓이}) = (24 - 6) \times \frac{7}{9} = 14(\text{ ha})$$

$$(\text{오이를 심은 밭의 넓이}) = 24 - (6 + 14) = 4(\text{ ha})$$

$$4 \text{ ha} = 40000 \text{ m}^2$$

18. 은주네 농장의 쌀 생산량은 보리 생산량의 1.5 배이고, 콩 생산량은 쌀 생산량의 0.8입니다. 보리 생산량이 4t 이면, 콩 생산량은 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

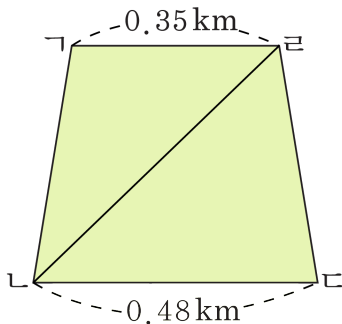
▷ 정답 : 4.8 t

해설

$$(\text{쌀 생산량}) = (\text{보리 생산량}) \times 1.5 = 4 \times 1.5 = 6(t)$$

$$(\text{콩 생산량}) = (\text{쌀 생산량}) \times 0.8 = 6 \times 0.8 = 4.8(t)$$

19. 다음 도형에서 사다리꼴 $\triangle LDC$ 의 넓이는 0.166 km^2 입니다.
삼각형 $\triangle LDC$ 의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 9.6 ha

해설

km 를 m 로, km^2 를 m^2 로 고쳐 계산하면,
(사다리꼴의 넓이)

$$= (350 + 480) \times (\text{높이}) \div 2 = 166000$$

$$(\text{높이}) = 166000 \times 2 \div 830 = 400 (\text{m})$$

(삼각형 $\triangle LDC$ 의 넓이)

$$= 480 \times 400 \div 2 = 96000 (\text{m}^2)$$

$$96000 \text{ m}^2 = 960 \text{ a} = 9.6 \text{ ha}$$

20. 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

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

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