

1. 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

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

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

2. 다음 빈 칸에 들어갈 수의 합을 구하시오.
 $90000\text{ m}^2 = \square\text{ ha} = \square\text{ a} = \square\text{ km}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : 909.09

해설

$1\text{ km}^2 = 100\text{ ha} = 10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$
 $90000\text{ m}^2 = 9\text{ ha} = 900\text{ a} = 0.09\text{ km}^2$
빈 칸에 들어갈 수의 합은 $9 + 900 + 0.09 = 909.09$ 입니다.

3. 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 $40\text{ km}^2 = 4000\text{ ha}$

4. 다음 중 관계가 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

① $4\text{ m} = 400\text{ cm}$

② $70000\text{ cm}^2 = 7\text{ m}^2$

③ $12\text{ m}^2 = 12000\text{ cm}^2$

④ $480000\text{ cm}^2 = 48\text{ m}^2$

⑤ $630000\text{ cm}^2 = 63\text{ m}^2$

해설

③ $12\text{ m}^2 = 120000\text{ cm}^2$

5. 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

6. 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

7. 경식이네 텃밭은 가로가 5 m, 세로가 800 cm 인 직사각형 모양으로 되어 있다. 이 텃밭의 넓이는 몇 m^2 인니까?

▶ 답 : $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 : $40\underline{\text{m}^2}$

해설

$800\text{ cm} \rightarrow 8\text{ m}$
 $5 \times 8 = 40(\text{m}^2)$

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

▶ 답: m

▶ 정답 : 15m

해설

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

사다리꼴 모양의 땅의 높이를 $\square$ m 라 하면,

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

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

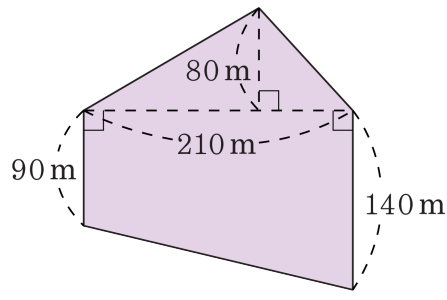
$$60 \times \square = 450 \times 2$$

$$\square = 900 \div 60$$

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

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

9. 다음 도형의 넓이는 몇 a 입니까?



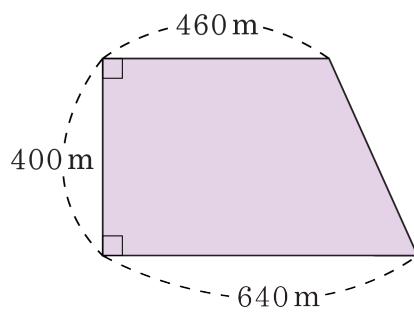
▶ 답 : a

▷ 정답 : 325.5a

해설

(도형의 넓이)
=(삼각형의 넓이)+(사다리꼴의 넓이)
= $210 \times 80 \div 2 + (140 + 90) \times 210 \div 2$
= $8400 + 24150 = 32550 \text{ m}^2$
= 325.5a

10. 다음 사다리꼴의 넓이는 몇a 인지 구하시오.



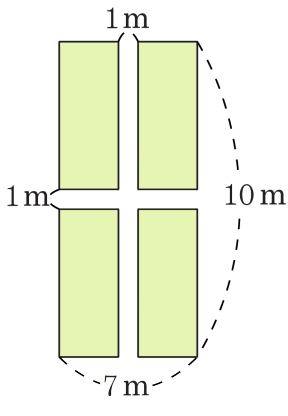
▶ 답 : a

▷ 정답 : 2200a

해설

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

11. 그림과 같은 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 540000 cm^2

해설

네 부분으로 나누어진 꽃밭을 옮겨 붙이면 직사각형이 됩니다.
 $(10 - 1) \times (7 - 1) = 54(\text{m}^2) = 540000(\text{cm}^2)$

12. 무게가 가장 가벼운 것의 기호를 쓰시오.

㉠ 590 kg	㉡ 4 t
㉢ 0.8 t	㉣ 570000 g

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

단위를 kg 으로 바꾸어 알아봅시다.

㉠. 590 kg

㉡. 4000 kg

㉢. 800 kg

㉣. 570 kg

따라서 가장 가벼운 것은 ㉣ 입니다.

13. 트럭 한 대에 실을 수 있는 화물의 무게는 4t입니다. 이와 같은 트럭 25대에 실을 수 있는 화물은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

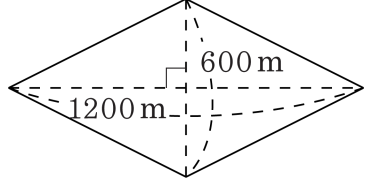
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 100000kg

해설

$$4 \times 25 = 100(\text{t}) = 100000(\text{kg})$$

14. 영수네 논에서는 1a 당 45kg의 쌀이 생산되었다고 합니다. 영수네 논 모양이 다음과 같다면 영수네 논에서 생산된 쌀은 몇 t입니까?



▶ 답 : t

▷ 정답 : 162 t

해설

(논의 넓이)
= $1200 \times 600 \div 2 = 360000(\text{m}^2) = 3600(\text{a})$
(생산된 쌀)= $3600 \times 45 = 162000(\text{kg}) = 162(\text{t})$

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

▶ 답: $\underline{m^2}$

▶ 정답 : $40000 \underline{\text{m}^2}$

해설

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

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

$$\begin{aligned} (\text{오이를 심은 밭의 넓이}) &= 24 - (6 + 14) = 4(\text{ha}) \\ 4 \text{ ha} &= 40000 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

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

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

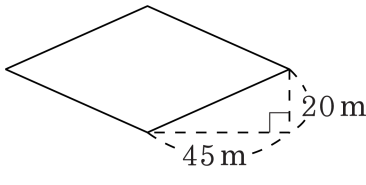
▶ 답: t

▶ 정답 : 4.8_t

해설

$$\begin{aligned}(\text{쌀 생산량}) &= (\text{보리 생산량}) \times 1.5 = 4 \times 1.5 = 6(\text{t}) \\(\text{콩 생산량}) &= (\text{쌀 생산량}) \times 0.8 = 6 \times 0.8 = 4.8(\text{t})\end{aligned}$$

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



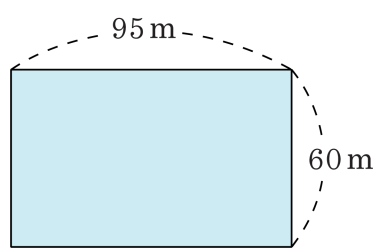
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1400kg

해설

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

18. 다음 그림과 같은 모양의 철판의 무게는 12.54t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg 입니까?



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 220 kg

해설

철판의 넓이
 $= 95 \times 60 = 5700\text{m}^2 = 57\text{a}$
 $12.54\text{t} = 12540\text{kg}$
 1a 의 무게 $= 12540 \div 57 = 220\text{kg}$

19. 두 밑변의 길이가 각각 1200m, 1500m 이고, 높이가 2km 인 사다리꼴 모양의 땅을 세 명의 형제에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 나누어 줄 땅은 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답: a

▶ 정답 : 9000a

해설

(사다리꼴 모양의 땅 넓이)

$$= (1200 + 1500) \times 2000 \div 2 = 2700000 (\text{m}^2)$$

(한 명에게 나누어 줄 땅의 넓이)

$$= 2700000 \div 3 = 900000 \text{ m}^2 = 9000 \text{ a}$$

20. 어떤 치즈 공장에서 A 기계로는 1 시간에 82kg 씩 치즈를 생산하고, B 기계로는 2 시간에 196 kg 씩 치즈를 생산합니다. 이 두 기계를 동시에 사용하여 치즈 1.35 t 을 생산하는데 걸린 시간은 총 몇 분인지 구하시오.

▶ 답: 분

▶ 정답 : 450분

해설

A, B 두 기계로 1시간에 생산하는 치즈의 양으로 전체 생산을 나누면 됩니다.

B 기계로 1시간에 생산하는 치즈는

$196 \div 2 = 98(\text{ kg})$ 입니다.

1.35t = 1350 kg 이므로

$$1350 \div (82 + 98) = 7.5(\text{시간})$$
$$1350 \div (82 + 98) = 7.5$$

따라서 $7 \times 60 + 30 = 450(\text{분})$ 입니다.