

1. 윗변의 길이가 8m 이고, 아랫변의 길이가 14m , 높이가 9m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 99 m^2

해설

$$(8 + 14) \times 9 \div 2 = 99(\text{m}^2)$$

2. 축구경기장의 국제 규격은 가로 길이가 105 m, 세로 길이가 68 m 인 직사각형입니다. 국제 규격에 맞춘 축구 경기장의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답: a

▶ 정답 : 71.4a

해설

$$105 \times 68 = 7140(\text{m}^2) = 71.4(\text{a})$$

3. 넓이가 $72a$ 인 직사각형 모양의 운동장이 있습니다. 이 운동장의 세로의 길이가 90m 일 때, 가로 길이는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 80m

해설

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

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

4. 예술이의 몸무게는 40 kg 입니다. 얼룩말의 무게가 예술이의 몸무게의 100 배라면 얼룩말의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 4 t

해설

얼룩말의 무게 : $40 \times 100 = 4000(\text{kg}) = 4(\text{t})$

5. 윗변이 12 m , 아랫변이 20 m , 높이가 8 m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 128 m^2

해설

(사다리꼴 모양의 밭의 넓이) = $(12 + 20) \times 8 \div 2 = 128(\text{m}^2)$

6. 150 상자의 무게가 5.1t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 34kg

해설

5.1 t = 5100 kg

한 상자의 무게 : $5100 \div 150 = 34$ (kg)

7. 무게가 36 kg인 상자가 있습니다. 이 상자 500 개의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 18 t

해설

$$36 \times 500 = 18000(\text{kg}) = 18(\text{t})$$

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

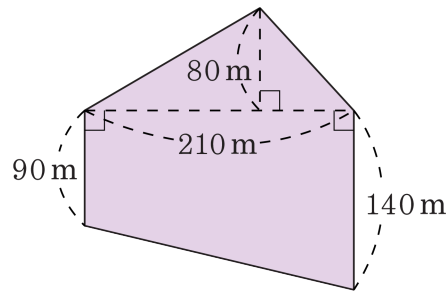
▶ 답: t

▶ 정답 : 4.5_t

해설

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

9. 다음 도형의 넓이는 몇 a 입니까?



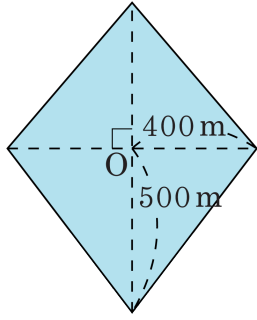
▶ 답 : a

▷ 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. 다음과 같은 모양의 땅이 있습니다. 넓이가 몇 km^2 인지 구하시오.



▶ 답 : km^2

▷ 정답 : 0.4 km^2

해설

$$1000 \times 800 \div 2 = 400000(\text{m}^2) = 0.4(\text{km}^2)$$

11. 사과 한 상자의 무게는 8.5 kg 이고, 배 한 상자의 무게는 10.5 kg 이라고 합니다. 사과 200 상자와 배 100 상자의 무게를 합하면 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2.75 t

해설

$$(8.5 \times 200) + (10.5 \times 100) = 1700 + 1050 = 2750(\text{ kg}) = 2.75(\text{ t})$$

12. 범석이는 2.34t 의 물이 들어가는 물탱크에 1분에 34.6kg 과 17.4kg 의 물이 나오는 두 개의 수도로 물을 채우려고 합니다. 물탱크에 물을 가득 채우려면 몇 분이 걸리는지 구하시오.

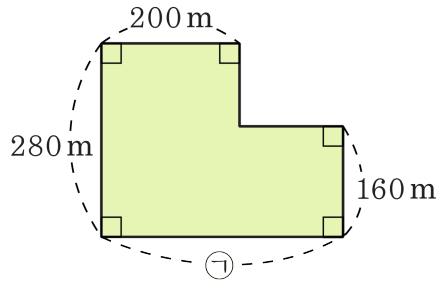
▶ **답:** 분

▷ 정답 : 45분

해설

물탱크에 들어갈 수 있는 물의 무게: $2.34\text{t} = 2340\text{kg}$
 1분 동안 받을 수 있는 물의 무게: $34.6 + 17.4 = 52(\text{kg})$
 물탱크를 가득 채우는 데 걸리는 시간: $2340 \div 52 = 45$ (분)

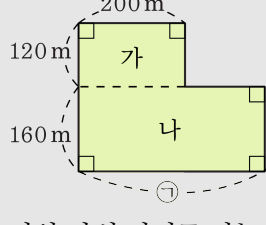
13. 다음 도형의 넓이가 8 ha 일 때, ㉠의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답 : m

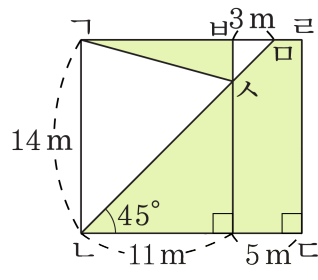
▷ 정답 : 350m

해설



가와 나의 넓이로 나누어서 생각해 보면,
가= $200 \times 120 = 24000(\text{m}^2)$
나= $\text{㉠} \times 160$
가+ 나= $8 \text{ ha} = 800\text{a} = 80000 \text{ m}^2$ 이므로
 $24000 + \text{㉠} \times 160 = 80000$
 $\text{㉠} \times 160 = 56000$
 $\text{㉠} = 56000 \div 160 = 350(\text{m})$

14. 다음 색칠한 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



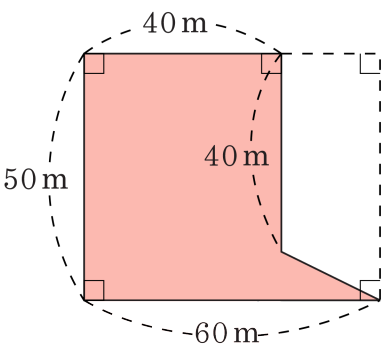
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 1425000 cm^2

해설

선분 $\text{ㄱㄴ} = 2\text{ m}$
선분 $\text{ㄴㅅ} = 14 - 11 = 3\text{ m}$
넓이 $= (16 + 2) \times 14 \div 2 + 11 \times 3 \div 2$
 $= 142.5\text{ m}^2$
 $= 1425000\text{ cm}^2$

15. 다음 그림과 같은 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



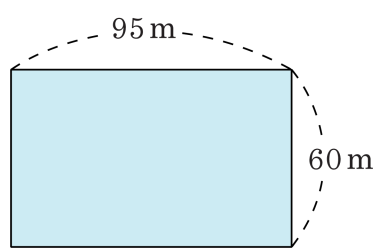
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 0.21ha

해설

(밭의 넓이)=(직사각형의 넓이)-(사다리꼴의 넓이)
= $60 \times 50 - (50 + 40) \times 20 \div 2$
= $3000 - 900 = 2100(\text{m}^2) = 0.21(\text{ha})$

16. 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 $= 12540 \div 57 = 220\text{kg}$

17. 가로와 세로의 길이가 각각 600m, 350m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭을 70a 씩 나누어 다른 종류의 곡식을 심으려고 합니다. 모두 몇 가지 종류의 곡식을 심을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 가지

▶ 정답 : 30 가지

해설

(밭의 넓이) = $600 \times 350 = 210000(\text{m}^2) = 2100(\text{a})$
 (곡식의 종류) = $2100 \div 70 = 30(\text{가지})$