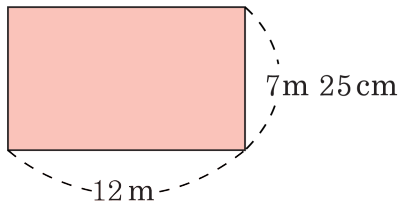


1. 다음 도형의 넓이는 몇 m^2 입니까?



▶ 답: m^2

▷ 정답: 87 m^2

해설

$$12 \text{ m} = 1200 \text{ cm}, 7 \text{ m} 25 \text{ cm} = 725 \text{ cm}$$

$$\text{넓이} : 1200 \times 725 = 870000 (\text{cm}^2) = 87 (\text{m}^2)$$

2. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $350 \text{ m}^2 = 35 \text{ a}$

② $5.6 \text{ km}^2 = 5600 \text{ m}^2$

③ $3700 \text{ a} = 3.7 \text{ ha}$

④ $17 \text{ t} = 1700 \text{ kg}$

⑤ $23000000 \text{ g} = 23 \text{ t}$

해설

① $350 \text{ m}^2 = 3.5 \text{ a}$

② $5.6 \text{ km}^2 = 5600000 \text{ m}^2$

③ $3700 \text{ a} = 37 \text{ ha}$

④ $17 \text{ t} = 17000 \text{ kg}$

따라서 정답은 ⑤번입니다.

3. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 0.3 km^2

② 0.3 ha

③ 300a

④ 3000 m^2

⑤ 3 ha

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

① $0.3 \text{ km}^2 = 30 \text{ ha}$

③ $300\text{a} = 3 \text{ ha}$

④ $3000 \text{ m}^2 = 30\text{a} = 0.3 \text{ ha}$

4. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 540 g의 10000 배는 5.4 t입니다.

② $350 \text{ kg} + 4.7 \text{ t} = 820 \text{ kg}$

③ $570000 \text{ g} + 0.043 \text{ t} = 613 \text{ kg}$

④ 5 kg의 1000 배는 5 t입니다.

⑤ 420 kg의 100 배는 42 t입니다.

해설

$$\textcircled{2} 350 \text{ kg} + 4.7 \text{ t} = 350 \text{ kg} + 4700 \text{ kg} = 5050 \text{ kg}$$

5. 다음은 네 가구의 쌀 생산량입니다. 쌀 생산량은 모두 몇 t 인지 구하시오.

가구당 쌀 생산량

가구	가	나	다	라
생산량 (kg)	220	730	620	290

▶ 답 : t

▷ 정답 : 1.86 t

해설

$$220 + 730 + 620 + 290 = 1860(\text{ kg})$$

$$\rightarrow 1.86 \text{ t}$$

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

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 38 kg

해설

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

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

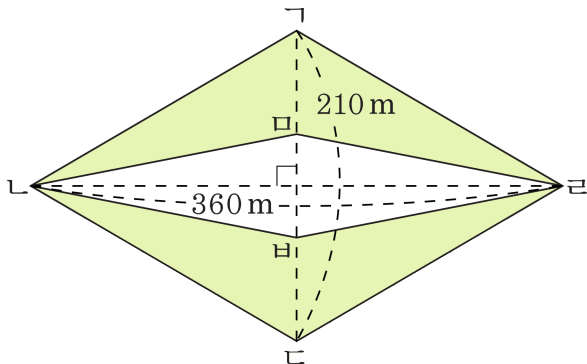
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 3.6ha

해설

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

8. 다음 그림에서 사각형 $\triangle LDC$ 와 사각형 $\square LBC$ 은 마름모입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 입니까? (단, 점 $\square$, $\circ$ 은 선분 $\overline{LC}$ 을 3등분한 점입니다.)



▶ 답 : ha

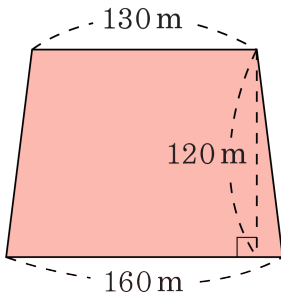
▷ 정답 : 2.52 ha

해설

색칠한 부분의 넓이는 마름모 $\triangle LDC$ 넓이의 $\frac{2}{3}$ 입니다.

$$360 \times 210 \div 2 \times \frac{2}{3} = 25200(\text{m}^2) = 2.52(\text{ha})$$

9. 다음과 같은 모양의 땅이 있습니다. 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 1.74 ha

해설

$$(130 + 160) \times 120 \div 2 = 17400(\text{m}^2) = 1.74(\text{ha})$$

10. 무게가 가장 가벼운 것의 기호를 쓰시오.

㉠ 590 kg

㉡ 4 t

㉢ 0.8 t

㉣ 570000 g

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

단위를 kg 으로 바꾸어 알아봅니다.

㉠. 590 kg

㉡. 4000 kg

㉢. 800 kg

㉣. 570 kg

따라서 가장 가벼운 것은 ㉣ 입니다.

11. 댐의 수위를 조절하기 위해 물을 내보내고 있습니다. 한 시간에 740 kg의 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 : $740 \times 5.5 = 4070(\text{kg}) = 4.07(\text{t})$

12. 한 마리의 무게가 740 kg 인 소 9 마리를 실은 트럭의 무게가 8.2 t 일 때, 트럭만의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 1.54 t

해설

소를 실은 트럭의 무게 : $740 \times 9 = 6660(\text{kg}) = 6.66(\text{t})$

트럭만의 무게 : $8.2 - 6.66 = 1.54(\text{t})$

13. 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

$$3.5\text{ t} = 3500\text{ kg}$$

옥수수를 담은 상자의 무게는

$$0.2 + 13.8 = 14(\text{kg}) \text{ 입니다.}$$

$$(\text{필요한 상자 수}) \quad 3500 \div 14 = 250(\text{상자})$$

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

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

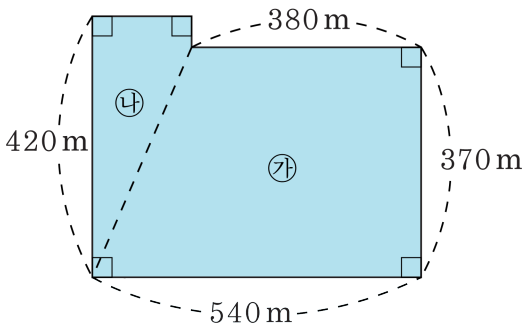
민규네 1 a 당 생산량 : $4.5 \text{ ha} = 450 \text{ a}$,

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

따라서 민규네가 1 a 당 생산량이

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

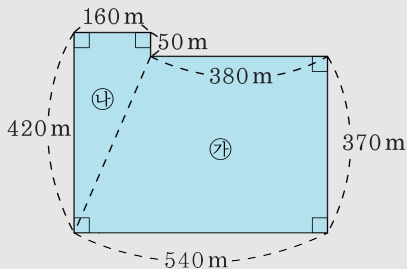
15. 다음 그림과 같은 밭이 있습니다. ㉠ 부분과 ㉡ 부분의 넓이의 차는 몇 ha 입니까?



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 13.26ha

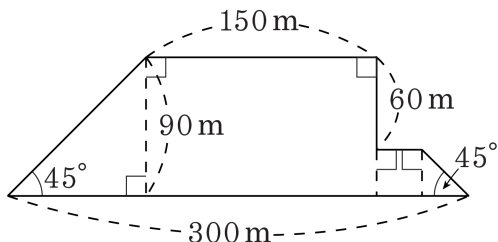
해설



$$(380 + 540) \times 370 \div 2 - (50 + 420) \times 160 \div 2$$

$$170200 - 37600 = 132600(\text{m}^2) = 13.26(\text{ha})$$

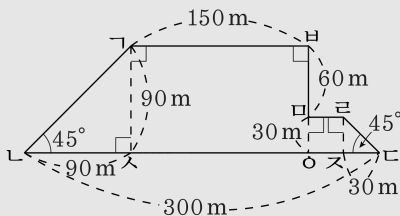
16. 다음 그림과 같은 모양의 밭을 똑같이 21a 썩 나누어 각각 다른 종류의 채소를 심으려고 합니다. 모두 몇 가지 종류의 채소를 심을 수 있는지 구하시오.



▶ 답: 가지

▷ 정답: 9가지

해설



$$(\text{선분 } \text{ㄱ}\text{ㄷ}) = (\text{선 } \text{ㄱ}\text{ㄴ}) = 90\text{ m}$$

$$(\text{선분 } \text{ㅇ}\text{ㄷ}) = 90 - 60 = 30(\text{ m})$$

$$(\text{선분 } \text{ㅋ}\text{ㄷ}) = (\text{선분 } \text{ㄷ}\text{ㄹ}) = 30\text{ m}$$

$$(\text{선분 } \text{ㅇ}\text{ㅋ}) = 300 - (90 + 150 + 30) = 30(\text{ m})$$

(밭의 넓이)

$$= 90 \times 90 \div 2 + 150 \times 90 + (30 + 60) \times 30 \div 2$$

$$= 4050 + 13500 + 1350 = 18900(\text{ m}^2)$$

$$18900\text{ m}^2 = 189\text{ a} \text{ 이므로 } 189 \div 21 = 9(\text{가지})$$

17. 4t 까지 실을 수 있는 트럭에 한 상자에 15kg 인 상자 250 개를 실었습니다. 이 트럭에 5kg 짜리 상자를 더 싣는다면, 몇 개 더 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 50개

해설

(더 실을 수 있는 상자 수)

$$= (4000 - 15 \times 250) \div 5 = 250 \div 5 = 50(\text{개})$$

18. 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

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

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

19. 윗변의 길이가 800 m, 아랫변의 길이가 1400 m, 높이가 2 km 인 사다리꼴 모양의 땅을 50 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람당 가질 수 있는 땅의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답: a

▷ 정답: 440a

해설

(사다리꼴 모양의 땅의 넓이)

$$= (800 + 1400) \times 2000 \div 2 = 2200000(\text{m}^2)$$

$$2200000 \text{ m}^2 = 22000 \text{ a}$$

따라서 (한 사람이 가질 수 있는 땅의 넓이)

$$= 22000 \div 50 = 440(\text{a})$$

20. 석훈이네 마을에서는 다음과 같이 배추를 수확하였습니다. 지혜네는 효은이네의 3 배를 수확하였고, 한별이네는 지혜네의 $\frac{1}{4}$ 을 수확하였다면, 석훈이네 마을의 총 배추 수확량은 몇 t 인지 구하시오.

가구 이름	석훈이네	지혜네	효은이네	한별이네	웅이네
수확량(kg)	584		272		634

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2.51 t

해설

$$(\text{지혜네 배추 수확량}) = 272 \times 3 = 816(\text{ kg})$$

$$(\text{한별이네 배추 수확량}) = 816 \times \frac{1}{4} = 204(\text{ kg})$$

$$(\text{석훈이네 마을의 총 배추 수확량}) = 584 + 816 + 272 + 204 + 634 = 2510(\text{ kg})$$

$$2510 \text{ kg} = 2.51 \text{ t}$$